

模块型电源·机壳型电源·导轨型电源·裸板型电源
充电电源·新能源电源·行业专用电源



产品手册

(2024)

广州中逸光电子科技有限公司

ZOEYGO Guangzhou Electronic Technology Co.,Ltd.

📍 : 广州市增城区香山大道51号E栋

☎ : 020-3214 4470

🌐 : www.zoeygo.cn

✉ : sales@zoeygo.net



Contents 目录

01	关于中逸光	03
02	产品选型一览表	07
03	引脚&协议定义	21
04	产品类目	
	★ 模块型电源	07
	★ 导轨型电源	14
	★ 机壳型电源	14
	★ 裸板型电源	16
	★ 新能源电源	17
	★ 充电电源	18
	★ 行业专用电源	19
05	电源的测试	93
06	产品安全使用注意事项	95



ZOEYGO

公司简介 Company Introduction

中逸光科技，国家高新技术企业，科技创新小巨人企业，集研发、生产、销售一体的老牌工业电源制造商，10余年研发专利发明共计60余项。

中逸光专注研发小型化、高可靠电源，旗下主要电源类目有模块型电源、机壳型电源、导轨型电源、裸板型电源、新能源电源以及各个行业专用电源等。产品线目前功率段为1-1000W，且EMC、效率、可靠性都有优异的表现。中逸光科技为客户提供完整可靠的电源解决方案，致力于高密度电源领跑者！

我们的愿景 Our vision

“为客户、员工和社会创造价值，专注制造，实业报国”是中逸光的核心价值观。以先进的电源生产技术和测试工艺，完善的自动化生产体系及严格的质量检测体系，为客户提供完整可靠的电源解决方案。

中逸光致力于——高密度电源领跑者



资质&安规
Qualification & safety regulations



EN62477-1

IOS9001

EN60601

REACH

仅展示部分认证和专利

我们的车间和设备

Our workshop and equipment



▶ **无尘化生产车间**

控制产品所接触的大气的清洁度以及温湿度，使产品能在一个良好环境空间中生产制造。



▶ **产品测试系统**

精密、灵活的仪器，主要是用来快速检测产品的质量。

▶ **恒温恒湿试验箱**

用来检测检验相关行业的实验部门提供一个模拟环境，为测试数据的准确性和一致性(可重复)提供必备条件。



▶ **脉冲群测试仪 EMC测试仪**

对电子产品在电磁场方面干扰大小(EMI)和抗干扰能力(EMS)的综合评定，是产品质量最重要的指标之一



▶ **生产车间**

成型车间2012年投产，于2014年达产达标。在内部营造和谐车间，积极创造学习型、技术型工作团队。



▶ **全自动灌胶机**

经流水线自动输送至灌胶机中进行产品底部灌胶;灌胶完毕后自动输送至固化炉中进行加温固化。



▶ **贴片元件自动检测**

通过AOI设备在PCB上进行检测，大大提高了产品的一致性，保证了产品的质量。

▶ **自动化回流焊**

将空气或氮气加热到足够高的温度后吹向已经贴好元件的线路板，让元件两侧的融料融化后与主板粘结。温度易于控制，焊接过程中避免氧化，制造成本可控。



▶ **智能老化箱**

一种高温、高恶劣条件下的测试环境对高性能电子产品进行长时间烧机，以提高产品安全性、稳定性和可靠性的生产工艺流程。

可靠性保障系统架构

System support



招募全球各地代理商
加入我们，领先不止一步！



微信公众号



经销商负责人

模块型电源产品一览表

ZOEYGO

• 超薄型ZP系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
ZP03-SXX	3W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	22
ZP03-SXXR2	3W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	22
ZPA03-SXX	3W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	31.5*12.7*18.7	RoHS CE REACH	22
ZPA05-SXX	5W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	31.5*12.7*18.7	RoHS CE REACH	22
ZP05-SXX	5W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	22
ZPB04-SXX	4W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	37*24.5*15.5	RoHS CE REACH	23
ZPB05-SXX	5W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	37*24.5*15.5	RoHS CE REACH	23
ZP05-SXXR2	5W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	23
ZP05-SXXR3	5W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	25.5*25.5*17.6	RoHS CE REACH	23
ZP06-SXX	6W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	23
ZP10-SXX	10W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	24
ZP12-SXX	12W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	24
ZP15-SXX	15W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	24
ZP15-SXXR2	15W	85-305Vac 100~400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	24
ZP20-SXX	20W	85-264Vac 100-370Vdc	9V/12V/15V/24V	54.5*29.2*23.6	RoHS CE REACH	24
ZP20-SXXR2	20W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	24
ZP30-SXX	30W	85-264Vac 100-370Vdc	9V/12V/15V/24V	54.5*29.5*23.6	RoHS CE REACH	24
ZP50-SXX	50W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	65*46*16	RoHS CE REACH	24

• 注:*产品型号后缀加“A”为接线式封装,后缀加“D”为接线式导轨型封装。

• 百搭型DP系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DP06-SXX	6W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	25
DP10-SXX	10W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	25
DP20-SXX	20W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	25
DP25-SXX	25W	85-305Vac 100-400Vdc	12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	25

• 国产化AES系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
AES03-SXX	3W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	26
AES05-SXX	5W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	37*24.5*15.5	RoHS CE REACH	26
AES05-DXX	5W	85-264Vac 100-370Vdc	±5V/±12V/±24V	39*25*22	RoHS CE REACH	26
AES06-SXX	6W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	26
AES06-DXX	6W	85-264Vac 100-370Vdc	±5/±9/±12/±15	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	26
AES07-SXX	7W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	39*25*22	RoHS CE REACH	26
AES12-SXX	12W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	27
AES12-SXXR2	12W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	27
AES15-SXX	15W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	27
AES20-SXX	20W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	54.5*29.2*23.6	RoHS CE REACH	27
AES20-SXXR2	20W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	27
AES25-SXX	25W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V	54.5*29.2*23.6	RoHS CE REACH	27
AES30-SXX	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V	69.5*35*24	RoHS CE REACH	28
AES45-SXX	45W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	87*52*29.5	RoHS CE REACH	28
AES60-SXX	60W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	87*52*29.5	RoHS CE REACH	28
AES90-SXX	90W	90-305Vac 100-400Vdc	12V/15V24V/48V	87*52*29.5	RoHS CE REACH	28

• 接线端子SPM系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SPM30-SXX	30W	85-305Vac 100-370Vdc	12V/24V/28V/48V/50V	98*52*22	RoHS CE REACH	29
SPM50-SXX	50W	85-305Vac 100-370Vdc	12V/24V/48V/50V	98*52*22	RoHS CE REACH	29
SPM100-SXX	100W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/48V	139*88*30	RoHS CE REACH	29
SPM150-SXX	150W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/48V	139*88*30	RoHS CE REACH	29
SPMC100-SXX	100W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/48V	139*88*30	RoHS CE REACH	29
SPMC150-SXX	150W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/48V	139*88*30	RoHS CE REACH	29
SPMC300-SXX	300W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	139*88*30	RoHS CE REACH	29

模块型电源产品一览表

ZOEYGO

•小型化ZPR系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
ZPR01-SXX	1W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	30
ZPR02-SXX	2W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	32.5*20.5*15	RoHS CE REACH	30
ZPR05-SXX	5W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	45*25.4*15.5	RoHS CE REACH	30
ZPR10-SXX	10W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	45*25.4*15.5	RoHS CE REACH	29
ZPR10-SXXR2	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	39*25*22	RoHS CE REACH	31
ZPR15-SXX	15W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	31
ZPR15-SXXR2	15W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	45*25.4*15.5	RoHS CE REACH	31
ZPR20-SXX	20W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	31
ZPR30-SXX	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V	69.5*35*24	RoHS CE REACH	32
ZPR45-SXX	45W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	87*52*29.5	RoHS CE REACH	32
ZPR60-SXX	60W	90-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	87*52*29.5	RoHS CE REACH	32
ZPR90-SXX	90W	90-305Vac 100-400Vdc	12V/15V24V/48V	87*52*29.5	RoHS CE REACH	32

•高可靠性HP系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
HP10-SXX	10W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	48.5*36*20.5	RoHS CE REACH	33
HP20-SXX	20W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	55*45*21	RoHS CE REACH	33
HP25-SXX	25W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	62*45*23	RoHS CE REACH	33
HP30-SXX	30W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	33
HP40-SXX	40W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	33
HP50-SXX	50W	85-305Vac 100-400Vdc	12V/15V/24V/48V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	33

•标准化SP单路系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SP2W5-SXX	2.5W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	38*19.3*17	RoHS CE REACH	34
SP03-SXX	3W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	38*19.3*17	RoHS CE REACH	34
SP05-SXX	5W	85-305Vac 100 -400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	48.5*36*20.5	RoHS CE REACH	34
SP10-SXX	10W	85-305Vac 100 -400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	55*45*21	RoHS CE REACH	34
SP15-SXX	15W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	62*45*23	RoHS CE REACH	35
SP20-SXX	20W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	35
SP25-SXX	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	35
SP30-SXX	30W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	35
SP30-SXXR2	30W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	62*45*23	RoHS CE REACH	35
SP90-SXX	90W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V	89*63*25	RoHS CE REACH	35
SP90-220SXX	90W	185-264Vac 230-370Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	35

• 标准化SP多路系列

产品系列	输出功率	输入电压	双路/三路输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SP05-D(T)XX	5W	85-305Vac 100-400Vdc	±5V/±12V/±24V	48.5*36*20.5	RoHS CE REACH	36
SP10-D(T)XX	10W	85-305Vac 100-400Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	55*45*21	RoHS CE REACH	36
SP10-D(T)XXR2	10W	140-310Vac 100-370Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	48.5*36*20.5	RoHS CE REACH	36
SP15-D(T)XX	15W	85-305Vac 100-400Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	62*45*23	RoHS CE REACH	36
SP20-D(T)XX	20W	85-305Vac 100-400Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	37
SP25-D(T)XX	25W	85-305Vac 100-400Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	37
SP30-D(T)XX	30W	85-305Vac 100-400Vdc	±5V/±12V/±24	70*48*23.5	RoHS CE REACH	37

模块型电源产品一览表

ZOEYGO

• 国产化AEP单路系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
AEP05-SXX	5W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	48.5*36*20.5	RoHS CE REACH	38
AEP10-SXX	10W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	55*45*21	RoHS CE REACH	38
AEP15-SXX	15W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	62*45*23	RoHS CE REACH	38
AEP20-SXX	20W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	38
AEP25-SXX	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	38

• 国产化AEP多路系列

产品系列	输出功率	输入电压	双路/三路输出电压	体积 (mm)	认证	页码
AEP05-D(T)XX	5W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	48.5*36*20.5	RoHS CE REACH	39
AEP10-D(T)XX	10W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	55*45*21	RoHS CE REACH	39
AEP15-D(T)XX	15W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	62*45*23	RoHS CE REACH	39
AEP20-D(T)XX	20W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	40
AEP25-D(T)XX	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	40

• 接线端子DPM系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DPM30-XXSYY	30W	24 (9-36) Vdc 48 (36-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	98*52*22	RoHS CE REACH	41
DPM60-XXSYY	60W	24 (9-36) Vdc 48 (36-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	98*52*22	RoHS CE REACH	41
DPM100-XXSYY	100W	24 (9-36) Vdc 48 (36-72) Vdc	12V/15V/24V/48V	139*88*30	RoHS CE REACH	42
DPM150-XXSYY	150W	24 (9-36) Vdc 48 (36-72) Vdc	12V/15V/24V/48V	139*88*30	RoHS CE REACH	42

• 宽压DIP型DPB系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DPB03-XXSYY	3W	5(4.5-9)Vdc 24 (9-36) Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	31.8*20.32*10.5	RoHS CE REACH	43
DPB03-XXSYYR2	3W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	14*14*9	RoHS CE REACH	43
DPB06-XXSYY	6W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	5V/9V/±12V/±15V/24V	31.8*20.32*10.5	RoHS CE REACH	44
DPB10-XXSYY	10W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	31.8*20.32*10.5	RoHS CE REACH	44

• 宽压SIP型DPA系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DPA03-XXSYY	3W	24(9-36)Vdc	±3.3V/±5V/ ±12V/±15V/±24V	22*12*9.5	RoHS CE REACH	45
DPA06-XXSYY	6W	24(9-36)Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	22*12*9.5	RoHS CE REACH	45

• 宽压1*1型DEM系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DEM06-XXSYY	6W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*11.7	RoHS CE REACH	46
DEM10-XXSYY	10W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*11.7	RoHS CE REACH	46
DEM12-XXSYY	12W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*11.7	RoHS CE REACH	46
DEM15-XXSYY	15W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*11.7	RoHS CE REACH	46
DEM20-XXSYY	20W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*11.7	RoHS CE REACH	47
DEM30-XXSYY	30W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*11.7	RoHS CE REACH	47
DEM40-XXSYY	40W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*11.7	RoHS CE REACH	47

• 宽压2*1型DGM系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DGM15-XXSYY	15W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	50.8*25.4*12	RoHS CE REACH	48
DGM15-XXDYY	15W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	±12V/±15V	50.8*25.4*12	RoHS CE REACH	48
DGM20-XXSYY	20W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	50.8*25.4*12	RoHS CE REACH	48
DGM30-XXSYY	30W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	50.8*25.4*12	RoHS CE REACH	48
DGM50-XXSYY	50W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	50.8*25.4*12	RoHS CE REACH	48

模块型电源产品一览表

ZOEYGO

•宽压2*1.6型DIM系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DIM20-XXSY	20W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/±12V/±15V/24V	50.8*40.6*10.16	RoHS CE REACH	49
DIM30-XXSY	30W	24 (9-36) Vdc 48 (18-72) Vdc	3.3V/5V/±12V/±15V/24V	50.8*40.6*10.16	RoHS CE REACH	49

•定压隔离非稳压系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	隔离电压	体积 (mm)	认证	页码
A_S-1WR3	1W	5V/12V/15V/24V	±5/±12/±15/±24	1500Vdc	19.6*10*6	RoHS CE REACH	50
A_S-2WR3	2W	5V/12V/24V	±5/±12/±15/±24	1500Vdc	19.6*10*7	RoHS CE REACH	50
B_S-1WR3	1W	5V/12V/15V/24V	5V/12V/15V/24V	1500Vdc	11.6*10*6	RoHS CE REACH	51
B_S-2WR3	2W	5V/12V/15V/24V	5V/12V/15V/24V	1500Vdc	19.6*10*7	RoHS CE REACH	51
E_S-1WR3	1W	5V/12V/15V/24V	±5/±12/±15/±24	3000Vdc	19.6*10*6	RoHS CE REACH	52
E_S-2WR3	2W	5V/12V/15V/24V	±5/±12/±15/±24	3000Vdc	19.6*10*7	RoHS CE REACH	52
F_S-1WR3	1W	5V/12V/15V/24V	5V/12V/15V/24V	3000Vdc	19.6*10*6	RoHS CE REACH	53
F_S-2WR3	2W	5V/12V//24V	5V/12V/15V/24V	3000Vdc	19.6*10*7	RoHS CE REACH	53
F_S-3WR3	3W	5V/12V/15V	5V/9V/12V/15V	3000Vdc	19.6*10*7	RoHS CE REACH	54
B_LS-1WR3	1W	5V/12V/15V/24V	5V/12V/15V/24V	3000Vdc	19.6*10*6	RoHS CE REACH	54

•定压隔离稳压系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	隔离电压	体积 (mm)	认证	页码
IA_S-1WR3	1W	5V/12V/15V/24V	±5V/±12V/±15V/±24V	1500Vdc	27.5*12*9.5	RoHS CE REACH	55
IA_S-2WR3	2W	5V/12V/15V/24V	±5V/±12V/±15V/±24V	1500Vdc	27.5*12*9.5	RoHS CE REACH	55
IB_LS-1WR3	1W	5V/12V/15V/24V	5V/12V/15V/24V	1500Vdc	19.6*10*6	RoHS CE REACH	55
IB_S-2WR3	2W	5V/12V/15V/24V	5V/12V/15V/24V	1500Vdc	19.6*10*6	RoHS CE REACH	55

•非隔离系列

产品系列	输入电压	输出电压	输出电流	体积 (mm)	认证	页码
K78-1A	4.75-28Vdc	3.3/5V/9V/12V/15V/24V	1A	17*11*8	RoHS CE REACH	56
N48-10A	25-100Vdc	3.3/5V/9V/12V/15V/24V	10A	76.2*50.8*26	RoHS CE REACH	56

导轨型电源产品一览表

ZOEYGO

•导轨型SD (M) 系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SD15-SXX	15W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	88*59*37	RoHS CE REACH	57
SD30-SXX	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	90*54.5*17.5	RoHS CE REACH	57
SD60-SXX	60W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	92.3*76.3*60.5	RoHS CE REACH	57
SD60-SXXR2	60W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	90*52.5*58	RoHS CE REACH	57
SD100-SXX	100W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	90*70*58.4	RoHS CE REACH	57
SD150-SXX	150W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	105*90*58.4	RoHS CE REACH	57
SDM60-SXX	60W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/36V/48V	93*90*42	RoHS CE REACH	58
SDM120-SXX	120W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/36V/48V	110*90*42	RoHS CE REACH	58
SDM150-SXX	150W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/48V	125*110*30	RoHS CE REACH	58
SDM250-SXX	250W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/48V	125*110*50	RoHS CE REACH	58
SDM500-SXX	500W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/48V	125*110*50	RoHS CE REACH	58

机壳型电源产品一览表

ZOEYGO

•PFC型SMC系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SMC150-SXXVR	150W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	199*99*30	RoHS CE REACH	59
SMC250-SXXVR	250W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	215*115*30	RoHS CE REACH	59
SMC350-SXXVR	350W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	215*115*30	RoHS CE REACH	59
SMC500-SXXVR	500W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	230*127*40.5	RoHS CE REACH	59
SMC600-SXXVR	600W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	230*127*40.5	RoHS CE REACH	60
SMC750-SXXVR	750W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/36V/48V	230*127*40.5	RoHS CE REACH	60
SMC1000-SXXVR	1000W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/36V/48V	240*127*41	RoHS CE REACH	60

•机壳型DM系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DM60-XXSY	60W	36-72Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	85*58.5*35	RoHS CE REACH	61
DM100-XXSY	100W	36-72Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	159*98*38	RoHS CE REACH	61

机壳型电源产品一览表

ZOEYGO

• 机壳型SM单路输出系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SM25-SXXVR	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	78*51*28	RoHS CE REACH	62
SM35-SXXVR	35W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	99*82*30	RoHS CE REACH	62
SM50-SXXVR	50W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	104*82*30	RoHS CE REACH	62
SM60-SXX	60W	90-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/ 18V/24V/36V/48V	85*58.5*35	RoHS CE REACH	62
SM75-SXXVR	75W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	104*82*30	RoHS CE REACH	62
SM100-SXXVR	100W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/36V/48V	134*97*30	RoHS CE REACH	63
SM150-SXXPVR	150W	85-132Vac 170-264Vac 240-370Vdc	12V/15V/24V/36V/48V	134*97*30	RoHS CE REACH	63
SM250-SXXPVR	250W	90-132Vac 180-264Vac 240-370Vdc	5V/12V/24V/48V	215*115*30	RoHS CE REACH	64
SM350-SXXPVR	350W	90-132Vac 180-264Vac 240-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	215*115*30	RoHS CE REACH	64
SM450-SXXPVR	450W	90-132Vac 180-264Vac 240-370Vdc	5V/12V/15V/24V/36V/48V	215*115*30	RoHS CE REACH	64

• 机壳型SM多路输出系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SM35-D(T)XX	35	85-264Vac 120-370Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	129*98*38	RoHS CE REACH	65
SM65-D(T)XX	65	90-264Vac 120-370Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	129*98*38	RoHS CE REACH	65
SM85-D(T)XX	85	90-264Vac 120-370Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	159*97*38	RoHS CE REACH	65
SM150-D(T)XX	150	90-264Vac 120-370Vdc	±5V/±12V/±15V/±24V	159*97*38	RoHS CE REACH	65

• 半灌胶型SMP系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SMP350-SXXVR	350W	90-264Vac 120-370Vdc	12V/24V/36V/48V	220*62*31	RoHS CE REACH	66
SMP500-SXXVR	500W	85-264Vac 120-370Vdc	12V/24V/36V/48V	232*86*31	RoHS CE REACH	66
SMP750-SXXVR	750W	90-264Vac 127-370Vdc	12V/24V/36V/48V	237*100*41	RoHS CE REACH	66
SMP1000-SXXVR	1000W	90-264Vac 250-370Vdc	12V/24V/36V/48V	240*115*47	RoHS CE REACH	66

裸板型电源产品一览表

ZOEYGO

• 标准型SF系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SF15-SXXVR	15W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	63.5*45.7*15	RoHS CE REACH	67
SF25-SXXVR	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	76.2*50.8*30	RoHS CE REACH	67
SF30-TA	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/±12V	97*50*25	RoHS CE REACH	67
SF35-SXXVR	35W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	76.2*50.8*30	RoHS CE REACH	68
SF45-SXXVR	45W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	76.2*50.8*30	RoHS CE REACH	68
SF50-CA	50W	85-264Vac 100-370Vdc	5.2V/±12V	127*77*30	RoHS CE REACH	68
SF50-CB	50W	85-264Vac 100-370Vdc	5.2V/±15V	127*77*30	RoHS CE REACH	68
SF60-DXX	60W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/±12V/17V/±24V	76.2*50.8*28	RoHS CE REACH	68
SF65-SXXVR	65W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	76.2*50.8*30	RoHS CE REACH	68
SF65-SXXBVR	65W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V/48V	101.6*50.8*29	RoHS CE REACH	69
SF100-SXXR3	100W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V	101*50*24.5	RoHS CE REACH	69
SF120-SXXVR	120W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/27V/36V/48V	101.6*50.8*29	RoHS CE REACH	69
SF150-SXXVR	150W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/27V/36V/48V	101.6*50.8*32	 RoHS CE REACH	69
SFC180-SXXVR	180W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/27V/36V/48V	101.6*50.8*27	RoHS CE REACH	70
SFC220-SXXVR	220W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/27V/48V	101.6*50.8*27	RoHS CE REACH	70
SFC250-SXXVR	250W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/27V/36V/48V	101.6*50.8*27	RoHS CE REACH	70
SFC300-SXXVR	300W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/36V/48V	127*76.2*35	RoHS CE REACH	70
SFC420-SXXVR	420W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/15V/24V/36V/48V	127*76.2*35	RoHS CE REACH	70

• 标准型DF系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DF15-SXX	15W	24 (18-36) Vdc 48 (36-72) Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	94*49*25	RoHS CE REACH	71
DF30-SXX	30W	24 (18-36) Vdc 48 (36-72) Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	101.6*50.8*26	RoHS CE REACH	71
DF45-SXX	45W	24 (18-36) Vdc 48 (36-72) Vdc	9V/12V/15V/24V	127*76*30	RoHS CE REACH	72
DF65-SXX	65W	48 (36-72) Vdc	9V/12V/15V/24V	76.2*50.8*25	RoHS CE REACH	72

裸板型电源产品一览表

ZOEYGO

•SIP型SFA系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SFA03-SXXR2	3W	85-305Vac 100-370Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	33*17.5*11.5	RoHS CE REACH	73
SFA05-SXXR2	5W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	37*18.5*11.5	RoHS CE REACH	73
SFA05-SXXR3	5W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/12V/15V/24V	26.5*13.5*11.5	RoHS CE REACH	73
SFA10-SXXR3	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/12V/15V/24V	32*20*14	RoHS CE REACH	74
SFA10-SXXR3P	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/12V/15V/24V	28.84*20*14	RoHS CE REACH	74
SFA15-SXX	15W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	41*23.5*15	RoHS CE REACH	74

•SIP型DFA系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DFA06-XXSYY	6W	9-75Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	22*14*8	RoHS CE REACH	75

•贴片型DFD系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DFD03-XXSYY	3W	9-36Vdc	5V/12V/±15V	30*20*8.2	RoHS CE REACH	75

新能源电源产品一览表

ZOEYGO

超宽高压输入系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DP06-400SXX	6W	85-500Vac 100-700Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	32*20*15	RoHS CE REACH	76
DP15-600SXX	15W	100-1000Vdc	5V/12V/15V/24V	70*48*23.5	RoHS CE REACH	76
DP40-600SXX	40W	200-1200Vdc	12V/15V/24V	89*63*25	RoHS CE REACH	76
DP60-400SXX	60W	85-750Vdc	12V/15V/24V	109*58.5*30	RoHS CE REACH	76
DP60-400SXXR2	60W	85-750Vdc	12V/15V/24V	89*63*25	RoHS CE REACH	76
DM70-700SXX	70W	200-1200Vdc	9V/12V/15V/19V	159*98*38	RoHS CE REACH	77
SD150-900SXX	150W	300-1500Vdc	12V/24V/48V	125*110*50	RoHS CE REACH	77
SD250-900SXX	250W	300-1500Vdc	12V/24V/48V	125*110*50	RoHS CE REACH	77
DM350-900SXX	350W	300-1500Vdc	24V/36V/48V	230*127*40.5	RoHS CE REACH	77

新能源电源产品一览表

ZOEYGO

交直流高压输入系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
SFA03-3SXX	3W	85-528Vac 100-745Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	44*21*13	RoHS CE REACH	78
SF15-3DXXYY	15W	57-528Vac 80-745Vdc	5V/13.5V	80*40*35	RoHS CE REACH	78
SF20-3DXXYY	20W	165-465Vac 200-650Vdc	5V/12V/24V	108*57*33	RoHS CE REACH	78
SM20-3SXX	20W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/15V/24V	129*99*38	RoHS CE REACH	79
SM30-3SXX	30W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/15V/24V	129*99*38	RoHS CE REACH	79
SM50-3SXX	50W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/15V/24V	129*99*38	RoHS CE REACH	79
SM60-3SXX	60W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/15V/24V	129*99*38	RoHS CE REACH	79
ZP03-3SXX	3W	90-528Vac 100-745Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	51*25.5*15.5	RoHS CE REACH	79
SP15-3SXX	3W	90-528Vac 100-745Vdc	3.3V/5V/9V/12V/15V/24V	55*45*21	RoHS CE REACH	80

充电电源产品一览表

ZOEYGO

•机壳UPS型CM系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
CM65-SXXY	65W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/48V	99*82*30	RoHS CE REACH	81
CM100-SXXY	100W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/24V	116*57*37.6	RoHS CE REACH	81
CM160-SXXY	160W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/24V	130*57*37.6	RoHS CE REACH	82

•裸板UPS型CF系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
CF60-SXXY	60W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/48V	101.6*43.9*26.9	RoHS CE REACH	83

•折叠型快充CP系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	产品类型	体积 (mm)	认证	页码
CP30-SC	30W	120-240Vac	3.3-20V	中规、美规	41.5*29*29	CE FC CCC	84
CP65-SC	65W	100-240Vac	3.3-20V	中规、美规、欧规	73*36*32	CE FC CCC CB	84
CP90-SC	90W	100-240Vac	3.3-20V	中规、美规、欧规	73*36*32	CE FC CCC	84

充电电源产品一览表

ZOEYGO

• 折叠型快充CPB系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	产品规格	体积 (mm)	认证	页码
CPB30-SC	30W	100-240Vac	3.3-20V	中规、美规、欧规、英规	55*55*28	CE FCC	84
CPB61-SC	61W	100-240Vac	3.3-20V	中规、美规、欧规、英规	73*70*28	CE FCC	84
CPB87-SC	87W	100-240Vac	3.3-20V	中规、美规、欧规、英规	80.6*80.6*29	CE FCC	84
CPB96-SC	96W	100-240Vac	3.3-20V	中规、美规、欧规、英规	80.6*80.6*29	CE FCC	84

行业专用电源产品一览表

ZOEYGO

• 铁路系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
DEM10-110SXX	10W	40-160Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*12.7	RoHS CE REACH	85
DEM20-110SXX	20W	40-160Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	25.4*25.4*12.7	RoHS CE REACH	85
DGM20-110SXX	20W	40-160Vdc	3.3V/5V/12V/15V/24V	50.8*25.4*11.7	RoHS CE REACH	85
DM60-110SXX	60W	65-150Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	85*58.5*34	RoHS CE REACH	85

医疗系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
MPR10-SXX	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	45*25.4*15.5	RoHS CE REACH	86
MP20-SXX	20W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9V/12V/15V/24V	54*29*23.5	RoHS CE CB REACH	86
MP25-SXX	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/24V/48V	70*48*23.5	RoHS CE CB REACH	86
MP25-SXXR2	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/12V/15V/24V	65*46*16	RoHS CE REACH	86

行业专用电源产品一览表

ZOEYGO

• 塑胶防水系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
LW (C) 20-SXX	20W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/36V/48V	118*35*26	RoHS CE REACH	87
LW (C) 36-SXX	36W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/36V/48V/54V	148*40*30	RoHS CE REACH	87
LW (C) 60-SXX	60W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/36V/48V	162.5*42.5*32	RoHS CE REACH	87
LW (C) 100-SXX	100W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/24V/36V/48V	190*52*37	RoHS CE REACH	87

• 注:*产品型号后缀加“C”为可选PFC型。

金属防水系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
LPM150-SXX	150W	90-305Vac	12V/15V/24V/36V/48V	228*68*38.8	RoHS CE REACH	88
LPM250-SXX	250W	90-305Vac	12V/15V/24V/36V/48V	254*90*44	RoHS CE REACH	88
LPM320-SXX	320W	90-305Vac	12V/15V/24V/36V/48V	254*90*44	RoHS CE REACH	88

• 音频系列

产品系列	输出功率	输入电压	输出电压	体积 (mm)	认证	页码
YP10-TD	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/±12V	55*45*22.5	RoHS CE REACH	89
YP10-TE	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/±15V	55*45*22.5	RoHS CE REACH	89
YP15-TD	15W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/±12V	55*45*22.5	RoHS CE REACH	89
YP15-TE	15W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/±15V	55*45*22.5	RoHS CE REACH	89

• 滤波器系列

产品系列	内部共模电感量 (mH)	额定电流	额定电压	工作频率	体积 (mm)	认证	页码
FP系列	10.0±30%	1.2A	125/250Vac (305Vac max)	50/60Hz	32*20*15	RoHS CE REACH	90

• 485通讯

产品系列	电源输入	传输波特率	静态电流	最大工作电流	体积 (mm)	认证	页码
TD485H	3.3-5Vdc	500kbps	37mA	90mA	18.2*14.8*7	CB RoHS CE REACH	90

引脚&协议定义 ZOEYGO

•AC/DC电源-引脚定义

AC(N)：零线 AC(L)：火线 -Vo：输出负 +Vo：输出正 Trim：输出电压调节

COM：公共接地引脚 ：保护地线 +V(CAP)：外接电容正极 -V(CAP)：外接电容负极

NC：无功能脚,不能和电路有电气链接 No Pin：无此引脚

•DC/DC电源-引脚定义

Vin：输入正 GND：输入地 +Vo：输出正 OV：输出地 -Vo：输出负

DC(-Vin)：输入负 DC(+Vin)：输入正 Vadj：电压可调 Ctrl：控制模块开/关控制引脚

ON/OFF：控制模块开/关控制引脚、UVLO功能以及延时启动功能 CS：可外接电容(降低纹波)

Trim：输出电压调节 NC：无功能脚,不能和电路有电气连接 No Pin：无此引脚

-Sense：输出电压远端补偿(接输出地) +Sense：输出电压远端补偿(接输出正)

•充电电源-引脚&协议定义

PD/PPS：USB协议 SCP/FCP：华为协议 QC：高通协议 MTK PE：联发科协议

PD/Apple：苹果协议 VOOC：VIVO协议 B+：电池正极 B-：电池负极

Bat Low：电池电压低 AC OK：交流电压检测信号 FG：接地

•滤波器引脚定义

IN1：输入AC1 FG：接地 IN2：输入AC2 OUT1：输出AC1 OUT2：输入AC2

No Pin：无此引脚

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

模块型电源 ZOEYGO

★ 超薄型ZP系列(3-5W)

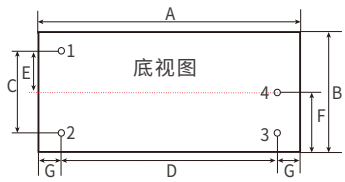
- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 薄性化、超小体积
- 4000VAC高隔离电压
- 高效率、高功率密度
- 低纹波、低噪声
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
ZP03-S03	3W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/0.6A	68	
ZP03-S05			5V/0.6A	78	
ZP03-S09			9V/0.33A	80	
ZP03-S12			12V/0.25A	80	
ZP03-S15			15V/0.2A	80	
ZP03-S24			24V/0.12A	78	
ZP03-S03R2	3W			3.3V/0.6A	64
ZP03-S05R2				5V/0.6A	76
ZP03-S09R2				9V/0.33A	77
ZP03-S12R2				12V/0.25A	79
ZP03-S15R2				15V/0.2A	79
ZP03-S24R2				24V/0.125A	80
ZPA03-S05	3W			5V/0.6A	75
ZPA03-S09				9V/0.33A	77

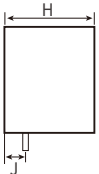
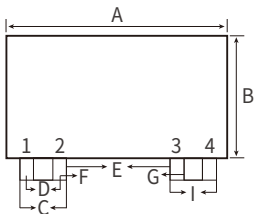
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZPA03-S12	3W	85-305Vac 100-400Vdc	12V/0.25A	79
ZPA03-S15			15V/0.2A	80
ZPA03-S24			24V/0.125A	81
ZPA05-S05	5W		5V/1A	75
ZPA05-S09			9V/0.55A	77
ZPA05-S12			12V/0.41A	79
ZPA05-S15			15V/0.33A	80
ZPA05-S24			24V/0.2A	81
ZP05-S03	5W		85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/1A
ZP05-S05		5V/1A		69
ZP05-S09		9V/0.55A		73
ZP05-S12		12V/0.41A		75
ZP05-S15		15V/0.33A		76
ZP05-S24		24V/0.21A		78

• ZP03/ZP03R2/ZP05 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	+Vo
4	-Vo

• ZPA03/ZPA05 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	+Vo
4	-Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZP03/ZP03R2	32.5	20.5	15.24	27.94	7.62	10.0	2.28	15.0	≥4	0.8
ZPA03/ZPA05	31.5	18.7	6	4.5	17.34	0.75	1.5	12.7	5.50	2.89
ZP05	51	25.5	20.32	45.72	10.16	12.75	2.5	15.5	≥4	1.0

注：
尺寸单位:mm
端子公差:+0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:+0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

模块型电源 ZOEYGO

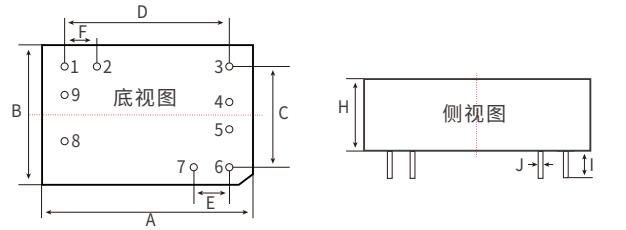
★ 超薄型ZP系列(4-6W)

- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 薄性化、超小体积
- 4000VAC高隔离电压
- 高效率、高功率密度
- 低纹波、低噪声
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



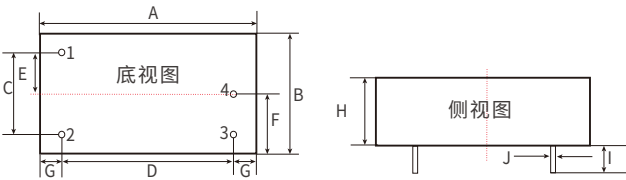
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZPB04-S03	4W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/0.8A	68
ZPB04-S05			5V/0.8A	75
ZPB04-S09			9V/0.44A	77
ZPB04-S12			12V/0.33A	79
ZPB04-S15			15V/0.26A	79
ZPB04-S24			24V/0.16A	81
ZPB05-S03	5W		3.3V/1A	68
ZPB05-S05			5V/1A	75
ZPB05-S09			9V/0.56A	77
ZPB05-S12			12V/0.42A	79
ZPB05-S15			15V/0.33A	79
ZPB05-S24			24V/0.21A	81
ZP05-S03R2	5W		3.3V/1A	64
ZP05-S05R2			5V/1A	76
ZP05-S09R2			9V/0.55A	77

• ZPB04/ZPB05 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC (L)
2	AC (N)
3	NC
4/5	No Pin
6	-Vo
7	+Vo
8/9	No Pin

• ZP05R2/ZP06 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	+Vo
4	-Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZPB04/ZPB05	37	24.5	17.78	30.48	5.08	5.08	/	15.5	≥4	0.6
ZP05R2	32.5	20.5	15.24	27.94	7.62	10	2.03	15	≥4	0.8
ZP05R3	25.4	25.4	5.08	5.08	20.32	20.32	4.1	17.6	0.6	/
ZP06	51	25.5	20.32	45.72	10.16	12.75	2.5	15.5	≥4	1

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

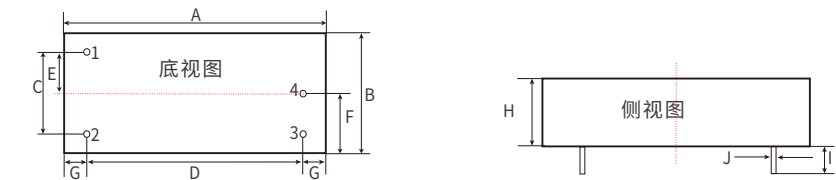
★ 超薄型ZP系列(10-50W)

- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 薄性化、超小体积
- 4000VAC高隔离电压
- 高效率、高功率密度
- 低纹波、低噪声
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZP10-S03	10W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/2A	66
ZP10-S05			5V/2A	78
ZP10-S09			9V/1.11A	80
ZP10-S12			12V/0.83A	81
ZP10-S15			15V/0.66A	82
ZP10-S24			24V/0.41A	83
ZP12-S03	12W		3.3V/2.2A	74
ZP12-S05			5V/2.2A	77
ZP12-S09			9V/1.33A	79
ZP12-S12			12V/1A	80
ZP12-S15			15V/0.8A	82
ZP12-S24			24V/0.5A	83
ZP15-S03	15W	3.3V/3A	80	
ZP15-S05		5V/3A	87	
ZP15-S09		9V/1.66A	88	
ZP15-S12		12V/1.25A	89	
ZP15-S15		15V/1A	87	
ZP15-S24		24V/0.62A	88	
ZP15-S03R2	15W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/3A	75
ZP15-S05R2		5V/3A	78	
ZP15-S09R2		9V/1.66A	80	

• ZP10/ZP12/ZP15/ZP15R2/ZP20/ZP20R2/ZP30/ZP50 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZP10/ZP12/ZP15/ZP20R2	51	25.5	20.32	45.72	10.16	12.75	2.64	15.5	≥4	1
ZP20/ZP30	54.5	29.2	20.32	45.72	10.6	13.9	4.39	29.2	≥4	1
ZP50	65	46	20.32	45.72	7.62	10.6	2.5	16	≥4	1

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZP15-S12R2	15W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/1.25A	86
ZP15-S15R2			15V/1A	86
ZP15-S24R2			24V/0.625A	86
ZP20-S09	20W		9V/2.22A	80
ZP20-S12			12V/1.66A	85
ZP20-S15			15V/1.33A	86
ZP20-S24	20W		24V/0.83A	88
ZP20-S03R2			3.3V/3.5A	84
ZP20-S05R2			5V/3.5A	86
ZP20-S09R2			9V/2.2A	86
ZP20-S12R2			12V/1.66A	88
ZP20-S15R2			15V/1.33A	88
ZP20-S24R2	30W		24V/0.83A	88
ZP30-S09			9V/3.3A	80
ZP30-S12			12V/2.5A	85
ZP30-S15			15V/2A	86
ZP30-S24			24V/1.25A	88
ZP50-S05	50W		5V/5A	87
ZP50-S09			9V/4A	87
ZP50-S12			12V/4A	88
ZP50-S15			15V/3.3A	88
ZP50-S24		24V/2A	89	

引脚	功能
1	AC
2	AC
3	+Vo
4	-Vo

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

模块型电源 ZOEYGO

★ 百搭型DP系列 (6-25W)

- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 模块型、超小体积、百搭灵活布局
- 可选EMC外围电路, 精简布局
- 4000VAC高隔离电压
- 高效率、高功率密度
- 低纹波、低噪声
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DP06-S03	6W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/1.2A	66
DP06-S05			5V/1.2A	76
DP06-S09			9V/0.66A	80
DP06-S12			12V/0.5A	81
DP06-S15			15V/0.4A	82
DP06-S24			24V/0.25A	83
DP10-S03	10W		3.3V/2A	66
DP10-S05			5V/2A	76
DP10-S09			9V/1.05A	80
DP10-S12			12V/0.9A	81
DP10-S15			15V/0.66A	82
DP10-S24			24V/0.42A	83
DP20-S05	20W		5V/4A	85
DP20-S09			9V/2.22A	87
DP20-S12			12V/1.66A	90
DP20-S15			15V/1.33	90
DP20-S24			24V/0.83	89
DP25-S12			12V/2.1	90
DP25-S15	25W	15V/1.66	90	
DP25-S24		24/1.1	89	

• DP06/DP10/DP20/DP25 封装尺寸、引脚功能

引脚	功能
1	-Vin
2	+Vin
3	+Vo
4	-Vo

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

★ 国产化AES系列 (3-7W)

- 宽电压输入85-264VAC/100-370VDC
- 全国产化物料
- 内置EMI滤波器, EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
AES03-S05	3W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/0.6A	68
AES03-S09			9V/0.33A	72
AES03-S12			12V/0.25A	73
AES03-S15			15V/0.2A	74
AES03-S24			24V/0.12A	75
AES05-S05	5W		5V/0.8A	69
AES05-S12			9V/0.55A	75
AES05-S24			12V/0.42A	78
AES05-S15			15V/0.33A	79
AES05-S24			24V/0.21A	80
AES05-D05	5W		±5V/0.5A	77
AES05-D12			±12V/0.21A	78
AES05-D24			±24V/0.1A	80

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
AES06-S05	6W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/1.2A	75
AES06-S09			9V/0.66A	78
AES06-S12			12V/0.5A	82
AES06-S15			15V/0.4A	83
AES06-S24			24V/0.25A	84
AES06-D05	6W		±5V/0.6A	75
AES06-D09			±9V/0.33A	78
AES06-D12			±12V/0.25A	82
AES06-D24			±24V/0.2A	83
AES07-S05			7W	5V/1.4A
AES07-S09	9V/0.77A			78
AES07-S12	12V/0.58A			78
AES07-S15	15V/0.46A			80
AES07-S24	24V/0.29A			83

• AES03/06/06D 封装尺寸、引脚功能

引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	+Vo
4	-Vo

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

• AES06D 引脚功能

引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	COM
5	+Vo

• AES05D/07封装尺寸、引脚功能

引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	COM
5	+Vo

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AES03	32.5	20.5	15.24	27.94	7.62	10.25	2.28	15	≥4	0.8
AES05D/AES07	39	25	10	30.94	8	4.03	/	22	≥4	1
AES06/AES06D	51	25.5	20.32	45.72	10.16	12.75	2.64	15.5	≥4	1

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

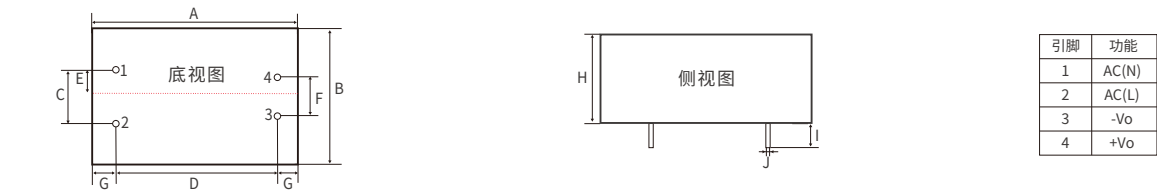
★ 国产化AES系列 (12-25W)

- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 内置EMI滤波器，EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波、低噪声、高效率
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



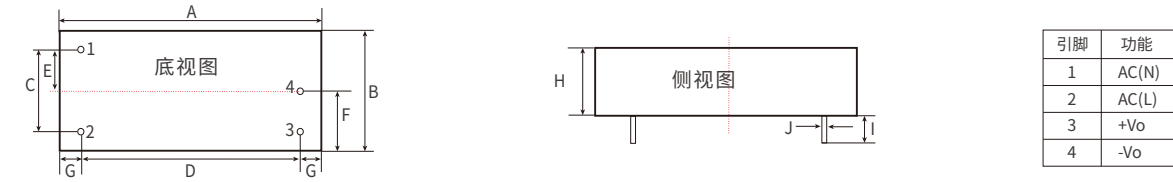
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
AES12-S05	12W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/2.4A	78
AES12-S09			9V/1.33A	80
AES12-S12			12V/1A	83
AES12-S15			15V/0.8A	83
AES12-S24	12W	85-305Vac 100-400Vdc	24V/0.5A	85
AES12-S05R2			5V/2.4A	82
AES12-S09R2			9V/1.33A	82
AES12-S12R2			12V/1A	83
AES12-S15R2	15W	85-305Vac 100-400Vdc	15V/0.8A	83
AES12-S24R2			24V/0.5A	85
AES15-S03			3V/3A	75
AES15-S05			5V/3A	78
AES15-S09			9V/1.66A	80
AES15-S12			12V/1.25A	86
AES15-S15			15V/1A	86
AES15-S24			24V/0.62A	86

• AES05 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

• AES12/12R2/15/20/20R2/25 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	+Vo
4	-Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AES05	37	24.5	10.6	30.94	5.3	8	2.53	15.5	4	0.8
AES12/AES12R2/AES15	51	25.5	20.32	45.72	10.16	12.75	2.64	15.5	≥4	1
AES20/AES25	54	29	20.32	45.72	10.16	14.5	4.14	29.2	≥4	1
AES20R2	51	25.5	20.32	45.72	10.16	12.75	2.64	15.5	≥4	1

注：
尺寸单位：mm
端子公差：+0.1mm
端子长度：≥4.0mm
未标注之公差：+0.5mm

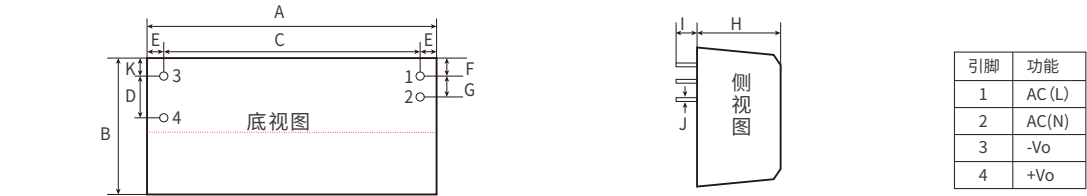
★ 国产化AES系列 (30-90W)

- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 内置EMI滤波器，EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波、低噪声、高效率
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



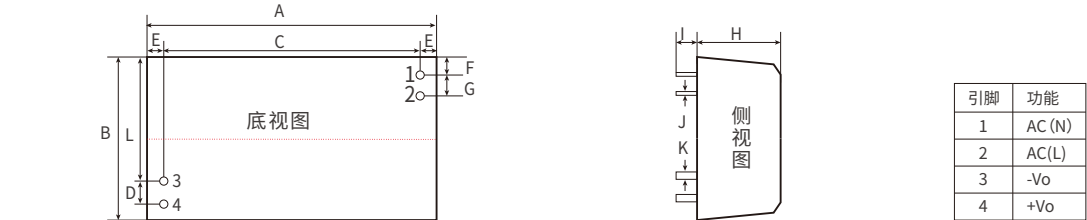
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
AES30-S05	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/6A	84
AES30-S12			12V/2.5A	87
AES30-S15			15V/2A	89
AES30-S24			24V/1.25A	90
AES45-S05	45W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/8A	83
AES45-S09			12V/3.8A	87
AES45-S12			15V/3A	88
AES45-S15			24V/1.9A	89
AES45-S24			48V/0.94A	90

• AES30 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	-Vo
4	+Vo

AES45/AES60/AES90 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	-Vo
4	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
AES30	69.5	35	61.5	9	4	4.5	5.5	24	3.5	1.04	4.5	/
AES45/AES60/AES90	87	52	76	5.5	5.7	5	6.75	29.5	3.5	1	2	40.75

注：
尺寸单位：mm
端子公差：+0.1mm
端子长度：≥4.0mm
未标注之公差：+0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

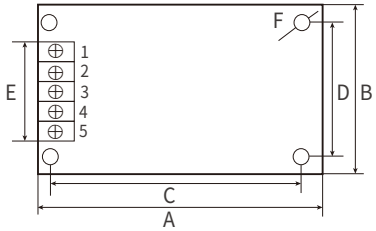
★ 接线端子SPM系列 (30-300W)

- 全球电压输入 (85-264VAC/100-370VDC)
- 低功耗、空载损耗<0.75W
- 全灌胶工艺、军工级产品设计
- 六面金属屏蔽、适合恶劣环境
- 输出有恒流模式可选
- 输出过载、短路保护
- 100%负载老化和测试
- 质保五年



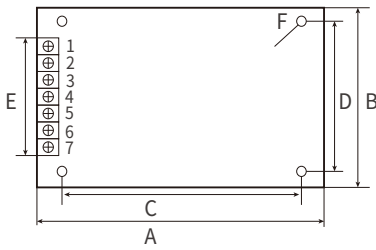
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SPM30-S12	30W	90-305Vac 100-400Vdc	12V/2.5A	82
SPM30-S24			24V/1.25A	85
SPM30-S28			28V/1.1A	85
SPM30-S48			48V/0.62A	86
SPM30-S50			50V/0.6A	86
SPM50-S12	50W		12V/4A	82
SPM50-S24			24V/2.1A	85
SPM50-S48			48V/1.05A	86
SPM50-S50			50V/1A	86
SPM100-S12	100W		12V/8.3A	85
SPM100-S15			15V/6.6A	86
SPM100-S24			24V/4.1A	87
SPM100-S48			48V/2.1A	89
SPM150-S12	150W		12V/12.5A	87
SPM150-S15			15V/10A	89

• SPM30/SPM50 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG
4	+Vo
5	-Vo

• SPM100/SPM150/SPMC100/SPMC150/SPMC300 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	FG
4	+Vo
5	+Vo
6	-Vo
7	-Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H
SPM30/SPM50	98	52	88	43	33	4*M3	16	22
SPM100/SPM150	139	88	111.1	76	59.5	4*M3	13	30
SPMC100/150/300	139	88	111.1	76	59.5	4*M3	13	30

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

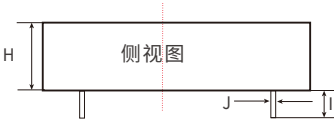
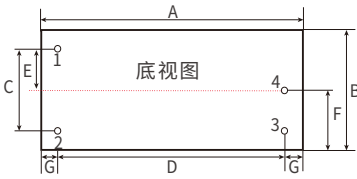
★ 小型化ZPR系列 (1-5W)

- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 模块型、超小体积
- 内置EMI滤波电路
- 4000VAC高隔离电压
- 高效率、高功率密度
- 低纹波、低噪声
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



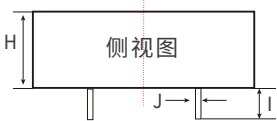
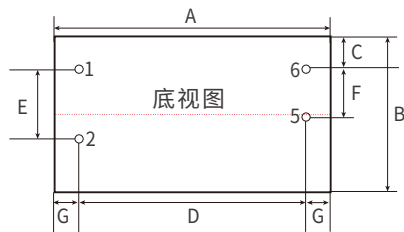
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZPR01-S05	1W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/0.2A	70
ZPR01-S09			9V/0.11A	73
ZPR01-S12			12V/0.083A	76
ZPR01-S15			15V/0.066A	77
ZPR01-S24			24V/0.041A	78
ZPR02-S05	2W		5V/0.4A	70
ZPR02-S09			9V/0.22A	73
ZPR02-S12			12V/0.16A	76
ZPR02-S15			15V/0.13A	77
ZPR02-S24			24V/0.08A	78

• ZPR01/ZPR02 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	-Vo
4	+Vo

• ZPR05/ZPR10/ZPR15R2 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC
2	AC
5	+Vo
6	-Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZPR01/ZPR02	32.5	20.5	15.24	27.94	7.62	10.25	2.28	15	≥4	0.8
ZPR05/ZPR10/ZPR15R2	45	25.4	3.45	28.5	10.75	8	3.25	15.5	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 小型化ZPR系列(10-20W)

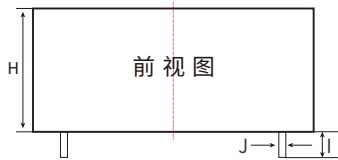
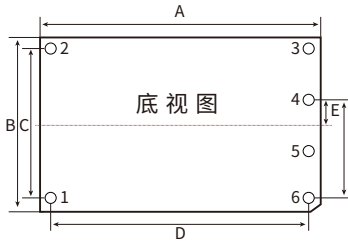
- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 模块型、超小体积
- 内置EMI滤波电路
- 4000VAC高隔离电压
- 高效率、高功率密度
- 低纹波、低噪声
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZPR10-S05R2	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/2A	76
ZPR10-S09R2			9V/1.05A	80
ZPR10-S12R2			12V/0.83A	81
ZPR10-S15R2			15V/0.66A	83
ZPR10-S24R2			24V/0.42A	84
ZPR15-S05	15W		5V/3A	85
ZPR15-S09			9V/1.66A	85
ZPR15-S12			12V/1.25A	87
ZPR15-S15			15V/1A	88
ZPR15-S24			24V/0.62A	88

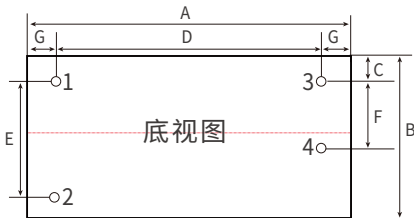
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZPR15-S05R2	15W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/3A	85
ZPR15-S09R2			9V/1.66A	86
ZPR15-S12R2			12V/1.25A	89
ZPR15-S15R2			15V/1A	90
ZPR15-S24R2			24V/0.62A	89
ZPR20-S05	20W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/3.5A	85
ZPR20-S09			9V/2.22A	84
ZPR20-S12			12V/1.66A	87
ZPR20-S15			15V/1.33A	88
ZPR20-S24			24V/0.83A	89

• ZPR10R2 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC (L)
2	AC (N)
3	No Pin
4	+Vo
5	No Pin
6	-Vo

• ZPR15/ZPR20 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC
2	AC
3	-Vo
4	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ZPR10R2	39	25	19.05	33.02	3.18	12.7	/	22	≥4	1
ZPR15/ZPR20	51	25.5	2.35	45	20.8	8	3	15.5	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 小型化ZPR系列(30-90W)

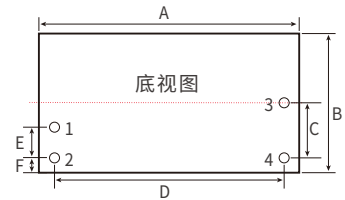
- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 模块型、超小体积
- 内置EMI滤波电路
- 4000VAC高隔离电压
- 高效率、高功率密度
- 低纹波、低噪声
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZPR30-S05	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/6A	84
ZPR30-S12			12V/2.5A	87
ZPR30-S15			15V/2A	89
ZPR30-S24			24V/1.25A	90
ZPR45-S05	45W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/9A	83
ZPR45-S09			9V/5A	87
ZPR45-S12			12V/3.75A	88
ZPR45-S15			15V/3A	89
ZPR45-S24			24V/1.87A	90

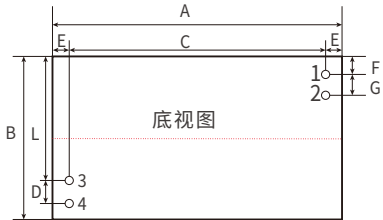
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
ZPR60-S05	60W	90-305Vac 100-400Vdc	5V/12A	84
ZPR60-S09			9V/6.66A	87
ZPR60-S12			12V/5A	89
ZPR60-S15			15V/4A	90
ZPR60-S24			24V/2.5A	91
ZPR90-S12	90W		12V/7.5A	92
ZPR90-S15			15V/6A	92
ZPR90-S24			24V/3.75A	93
ZPR90-S48		48V/1.87A	93	

• ZPR30 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC (N)
2	AC (L)
3	+Vo
4	-Vo

• ZPR45/ZPR60/ZPR90 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC (N)
2	AC (L)
3	-Vo
4	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
ZPR30	69.5	35	9	61.5	5.5	3.75	≥4	24	1	/	/	/
ZPR45/ZPR60/ZPR90	87	52	76	5.5	5.7	5	6.75	29.5	3.5	1	2	40.75

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

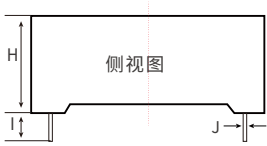
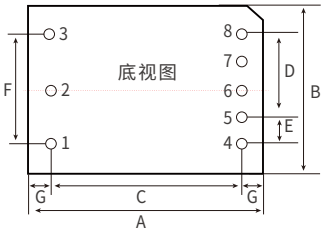
★ 高可靠性HP系列 (10-50W)

- 宽电压输入 (85-305Vac50/60Hz)
- 低功耗、绿色环保、空载损耗<0.1W
- 高效率、高功率密度
- 低纹波 (30mV)、低噪声
- 输出短路、过流、过压、过温等电路保护功能
- 内置滤波器、EMC高达4级 (EN61000-6-2、A级重工业标准)
- 100%高温老化和测试
- 质保五年



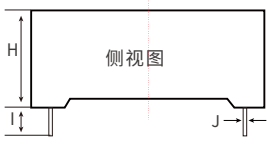
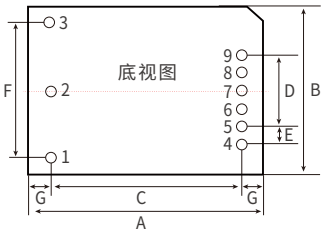
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
HP10-S03	10W	85~305Vac 100-400Vdc	3.3V/2A	68
HP10-S05			5V/2A	77
HP10-S09			9V/1.05A	79
HP10-S12			12V/0.83A	82
HP10-S15			15V/0.66A	83
HP10-S24			24V/0.45A	84
HP20-S03	20W		3.3V/4A	74
HP20-S05			5V/4A	79
HP20-S09			9V/2.2A	81
HP20-S12			12V/1.66A	84
HP20-S15			15V/1.33A	85
HP20-S24			24V/0.83A	87
HP25-S03	25W		3.3V/5A	73
HP25-S05			5V/5A	79
HP25-S09			9V/2.7A	82

• HP10/HP20/HP25 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	FG
2	AC(N)
3	AC(L)
4	-Vo
5	No Pin
6	No Pin
7	No Pin
8	+Vo

• HP30/HP40/HP50 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	FG
2	AC(N)
3	AC(L)
4	No Pin
5	-Vo
6	No Pin
7	No Pin
8	No Pin
9	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HP10	48.5	36	40.5	12	4	25	4	20.5	≥4	1
HP20	55	45	47	15	5	35	4	21	≥4	1
HP25	62	45	55	15	5	35	3.5	23	≥4	1
HP30/HP40/HP50	70	48	62	23	5.75	40	4	23.5	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

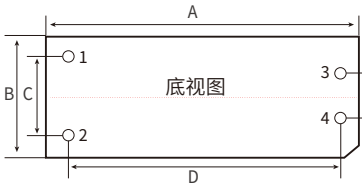
★ 标准化单路输出SP系列 (2.5-10W)

- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 内置EMI滤波器，EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压、过温等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



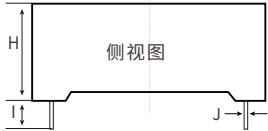
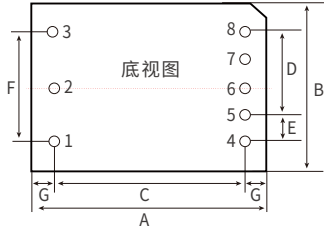
产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
SP2W5-S03	2.5W	85-305Vac 100-400Vdc	3V/0.5A	65	
SP2W5-S05			5V/0.5A	69	
SP2W5-S12			12V/0.21A	72	
SP2W5-S15			15V/0.16A	73	
SP2W5-S24			24V/0.11A	75	
SP03-S03	3W	85-264Vac 100-370Vdc	3.3V/0.6A	70	
SP03-S05			5V/0.6A	70	
SP03-S09			9V/0.33A	73	
SP03-S12			12V/0.25A	76	
SP03-S15			15V/0.2A	77	
SP03-S24			24V/0.12A	78	

• SP2W5/SP03 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+Vo
4	-Vo

• SP05/SP10/SP30R2 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SP2W5/SP03	38	19	10.8	31.5	7.62	/	/	17	≥4	0.8
SP05	48.5	36	40.5	12	4	25	4	20.5	≥4	1
SP10	55	45	47	15	5	35	4	21	≥4	1
SP30R2	62	45	55	15	5	35	3.5	23	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

• SP30R2引脚功能

引脚	功能
1	FG
2	AC(N)
3	AC(L)
4	-Vo
5	No Pin
6	No Pin
7	No Pin
8	+Vo

引脚	功能
1	No Pin
2	AC(N)
3	AC(L)
4	-Vo
5	No Pin
6	No Pin
7	No Pin
8	+Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

模块型电源 ZOEYGO

★ 标准化单路输出SP系列(15-90W)

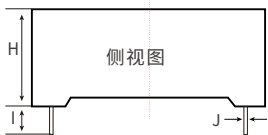
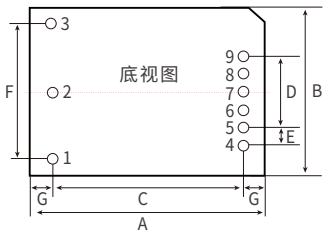
- 宽电压输入85-305VAC/100-400VDC
- 内置EMI滤波器, EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压、过温等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SP15-S05	15W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/3A	74
SP15-S09			9V/1.6A	76
SP15-S12			12V/1.25A	78
SP15-S15			15V/1A	79
SP15-S24			24V/0.62A	81
SP20-S05	20W		5V/4A	75
SP20-S12			12V/1.66A	79
SP20-S15			15V/1.33A	80
SP20-S24			24V/0.83A	85
SP25-S05	25W		5V/5A	77
SP25-S12			12V/2.1A	80
SP25-S15			15V/1.66A	85
SP25-S24			24V/1.1A	77
SP25-S48			48V/0.52A	80
SP30-S05	30W		5V/4A	81
SP30-S09			9V/3.3A	84

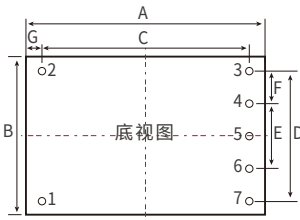
产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
SP30-S12	30W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/2.5A	81	
SP30-S15			15V/2A	84	
SP30-S24			24V/1.25A	87	
SP30-S05R2	30W		5V/4A	85	
SP30-S09R2			9V/3.3A	88	
SP30-S12R2			12V/2.5A	90	
SP30-S15R2			15V/2A	90	
SP30-S24R2			24V/1.25A	90	
SP90-S05	90W		90-264Vac 100-370Vdc	5V/12A	86
SP90-S12				12V/6.66A	92
SP90-S15				15V/6A	93
SP90-S24				24V/3.75A	92
SP90-220S05	90W	185-264Vac 230-370Vdc	5V/9A	86	
SP90-220S12			12V/6.66A	92	
SP90-220S15			15V/6A	92	
SP90-220S24			24V/3.75A	94	
SP90-220S48			48V/1.857A	94	

• SP20/SP25/SP30/SP90220 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	FG
2	AC(N)
3	AC(L)
4	No Pin
5	-Vo
6	No Pin
7	No Pin
8	No Pin
9	+Vo

• SP90 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	No Pin
4	No Pin
5	-Vo
6	No Pin
7	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SP15	62	45	55	25	5	35	3.5	23	≥4	1
SP15/SP20/2SP5/SP30/SP90220	70	48	62	17.25	5.75	40	4	23.5	≥4	1
SP90	89	63	81.3	55.88	25.4	12.7	3.85	25	6	1.2

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

★ 标准化多路输出SP系列(5-15W)

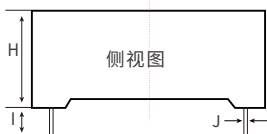
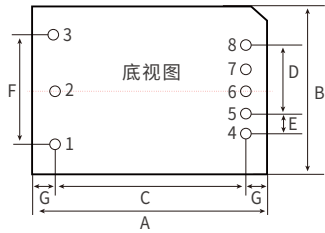
- 全球电压输入85-264VAC/100-370VDC
- 多组输出: 双路、三路
- 输出过载、短路保护
- 内置EMI滤波器, EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波、低噪声、高效率
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压、过温等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
SP05-D0505	5W	5V/0.6A	5V/0.4A	70
SP05-D0512		5V/0.6A	12V/0.2A	75
SP05-D1218		12V/0.4A	18V/0.1A	75
SP05-D0524		5V/0.6A	24V/0.1A	76
SP10-D0505	10W	5V/1A	5V/1A	75
SP10-D05		5V/1.5A	-5V/0.5A	75
SP10-D0512		5V/1A	12V/0.5A	78
SP10-D0524		5V/1A	24V/0.25A	79
SP10-D12	10W	12V/0.45A	-12V/0.45A	80
SP10-D15		15V/0.35A	-15V/0.35A	81
SP10-TA		5V/1A	±12V/0.25A	79
SP10-TB	10W	5V/1A	±15V/0.2A	80
SP10-D0505R2		5V/1.5A	5V/1A	78
SP10-D05R2		5V/1.5A	-5V/0.5A	75
SP10-D0509R2		5V/2A	9V/0.32A	80

产品选型				
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
SP10-D1212R2	10W	12V/0.6A	12V/0.2A	85
SP10-D0512R2		5V/1A	12V/0.5A	84
SP10-D0524R2		5V/1A	24V/0.25A	85
SP10-D12R2		12V/0.42A	-12V/0.42A	80
SP10-D15R2		15V/0.35A	-15V/0.35A	81
SP10-TAR2	10W	5V/1A	±12V/0.25A	79
SP10-TBR2		5V/1A	±15V/0.2A	80
SP15-D0512	15W	5V/1.5A	12V/0.62A	79
SP15-D0524		5V/1.5A	24V/0.32A	80
SP15-D1212		12V/0.9A	12V/0.3A	85
SP15-D12		12V/0.62A	-12V/0.62A	80
SP15-D15		15V/0.5A	-15V/0.5A	80
SP15-TA		5V/1.5A	±12V/0.32A	80
SP15-TB		5V/1.5A	±15V/0.25A	80

• SP05/SP10/SP10R2/SP15 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能		
	DXXY	TX	DXX
1	FG	FG	FG
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	-Vo1	-Vo1	-Vo
5	+Vo1	+Vo1	No Pin
6	No Pin	-Vo2	COM
7	-Vo2	COM	No Pin
8	+Vo2	+Vo2	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SP05DT	48.5	36	40.5	12	4	24	4	20.5	≥4	1
SP10DT	55	45	47	15	5	35	4	21	≥4	1
SP10DTR2	48.5	36	40.5	12	4	24	4	20.5	≥4	1
SP15DT	62	45	55	15	5	35	3.5	23	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

模块型电源 ZOEYGO

★ 标准化多路输出SP系列 (20-30W)

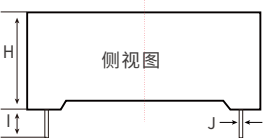
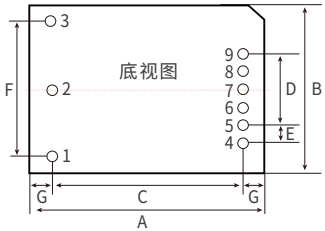
- 全球电压输入85-264VAC/100-370VDC
- 多组输出：双路、三路
- 输出过载、短路保护
- 内置EMI滤波器，EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波、低噪声、高效率
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压、过温等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
SP20-D0512	20W	5V/2A	12V/0.83A	82
SP20-D0524		5V/2A	24V/0.41A	83
SP20-D12		12V/0.8A	-12V/0.8A	82
SP20-D15		15V/0.66A	-15V/0.66A	84
SP20-TA		5V/2A	±12V/0.41A	82
SP20-TB		5V/2A	±15V/0.33A	83
SP25-D0505	25W	5V/3A	5V/2A	82
SP25-D0512		5V/3A	12V/0.83A	82

产品选型				
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
SP25-D0524	25W	5V/3A	24V/0.41A	83
SP25-D12		12V/1.1A	-12V/1.1A	82
SP25-D15		15V/0.83A	-15V/0.83A	84
SP25-TA		5V/3A	±12V/0.42A	82
SP25-TB		5V/3A	±15V/0.33A	83
SP30-D05	30W	+5V/3A	+5V/3A	83
SP30-D0512		5V/4A	12V/1A	83
SP30-D0524		5V/4A	24V/0.5A	84

• SP20/SP25/SP30 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能		
	TX	DXX	DXXY
1	FG	FG	FG
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	No Pin	No Pin	No Pin
5	-Vo1	-Vo	-Vo1
6	+Vo1	No Pin	+Vo1
7	-Vo2	COM	No Pin
8	COM	No Pin	-Vo2
9	+Vo2	+Vo	+Vo2

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SP20/SP25/SP30	70	48	62	23	5.75	40	4	23.5	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

★ 国产化AEP单路系列 (5-25W)

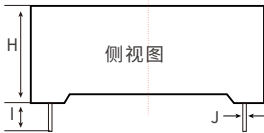
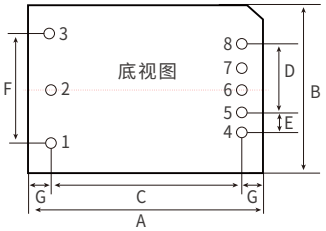
- 全球电压输入85-264VAC/100-370VDC
- 全国产化物料
- 内置EMI滤波器，EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波、低噪声、高效率
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压等电路保护功能
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
AEP05-S05	5W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/1A	75
AEP05-S09			9V/0.55A	77
AEP05-S12			12V/0.42A	79
AEP05-S15			15V/0.33A	80
AEP05-S24			24V/0.21A	81
AEP10-S05	10W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/2A	82
AEP10-S09			9V/1.1A	83
AEP10-S12			12V/0.83A	86
AEP10-S15			15V/0.66A	87
AEP10-S24			24V/0.42A	87
AEP15-S05	15W		5V/3A	84
AEP15-S09			9V/1.33A	85

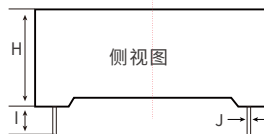
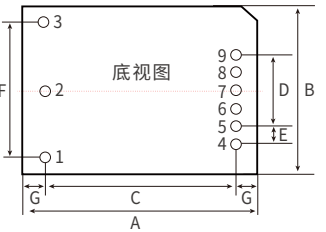
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
AEP15-S12	15W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/1.25A	86
AEP15-S15			15V/1A	87
AEP15-S24			24V/0.62A	87
AEP20-S05	20W		5V/4A	86
AEP20-S09			9V/2.1A	87
AEP20-S12			12V/1.66A	89
AEP20-S15			15V/1.33A	89
AEP20-S24			24V/0.83A	88
AEP25-S05	25W		5V/5A	84
AEP25-S09			9V/2.77A	84
AEP25-S12			12V/2.1A	86
AEP25-S15			15V/1.66A	86
AEP25-S24			24V/1.1A	88

• AEP05/AEP10 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	FG
2	AC(N)
3	AC(L)
4	-Vo
5	No Pin
6	No Pin
7	No Pin
8	+Vo

• AEP15/AEP20/AEP25 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AEP05	48.5	36	40.5	12	4	24	4	20.5	≥4	1
AEP10	55	45	47	15	5	35	4	21	≥4	1
AEP15	62	45	55	20	5	35	3.5	23	≥4	1
AEP20/AEP25	70	48	62	23	5.75	40	4	23.5	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

引脚	功能
1	FG
2	AC(N)
3	AC(L)
4	No Pin
5	-Vo
6	No Pin
7	No Pin
8	No Pin
9	+Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 国产化AEP多路系列 (5-15W)

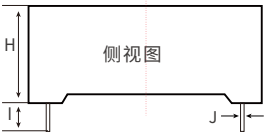
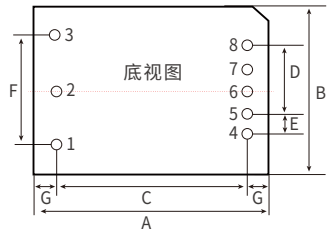
- 全球电压输入85-264VAC/100-370VDC
- 全国产化物料
- 多组输出: 双路、三路
- 输出过载、短路保护
- 内置EMI滤波器, EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波、低噪声、高效率
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压、过温等电路保护功能
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
AEP05-D0505	5W	5V/0.6A	5V/0.4A	70
AEP05-D0512		5V/0.6A	12V/0.2A	75
AEP05-D1218		12V/0.4A	18V/0.1A	75
AEP05-D0524		5V/0.6A	24V/0.1A	76
AEP10-D0505	10W	5V/1A	5V/1A	75
AEP10-D05		5V/1.5A	-5V/0.5A	75
AEP10-D0512		5V/1A	12V/0.5A	78
AEP10-D0524		5V/1A	24V/0.25A	79
AEP10-D12		12V/0.45A	-12V/0.45A	80
AEP10-D15		15V/0.35A	-15V/0.35A	81
AEP10-TA		5V/1A	±12V/0.25A	79
AEP10-TB		5V/1A	±15V/0.2A	80

产品选型				
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
AEP15-D0512	15W	5V/1.5A	12V/0.62A	79
AEP15-D0524		5V/1.5A	24V/0.32A	80
AEP15-D1212		12V/0.9A	12V/0.3A	85
AEP15-D12		12V/0.62A	-12V/0.62A	80
AEP15-D15		15V/0.5A	-15V/0.5A	80
AEP15-TA		5V/1.5A	±12V/0.32A	80
AEP15-TB		5V/1.5A	±15V/0.25A	80

• AEP05/AEP10/AEP15 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能		
	DXXY	TX	DXX
1	FG	FG	FG
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	-Vo1	-Vo1	-Vo
5	+Vo1	+Vo1	No Pin
6	No Pin	-Vo2	COM
7	-Vo2	COM	No Pin
8	+Vo2	+Vo2	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
AEP05-DT	48.5	36	40.5	12	4	24	4	20.5	≥4	1
AEP10-DT	55	45	47	15	5	35	4	21	≥4	1
AEP15-DT	62	45	55	15	5	35	3.5	23	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

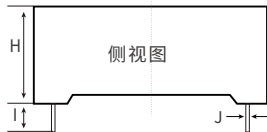
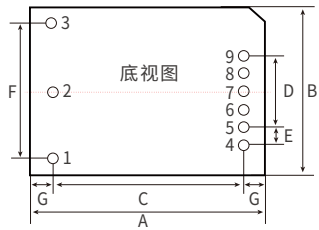
★ 国产化AEP多路系列 (20-25W)

- 全球电压输入85-264VAC/100-370VDC
- 全国产化物料
- 多组输出: 双路、三路
- 输出过载、短路保护
- 内置EMI滤波器, EMC高达4级
- 4000VAC高隔离电压
- 低纹波、低噪声、高效率
- 空载功耗低至0.1W
- 输出短路、过流、过压、过温等电路保护功能
- 100%高温老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
AEP20-D0512	20W	5V/2A	12V/0.83A	82
AEP20-D0524		5V/2A	24V/0.41A	83
AEP20-D12		12V/0.8A	-12V/0.8A	82
AEP20-D15		15V/0.66A	-15V/0.66A	84
AEP20-TA		5V/2A	±12V/0.41A	82
AEP20-TB		5V/2A	±15V/0.33A	83
AEP25-D0505	25W	5V/3A	5V/2A	82
AEP25-D0512		5V/3A	12V/0.83A	82
AEP25-D0524		5V/3A	24V/0.41A	83
AEP25-D12		12V/1.1A	-12V/1.1A	82
AEP25-D15		15V/0.83A	-15V/0.83A	84
AEP25-TA		5V/3A	±12V/0.5A	82
AEP25-TB		5V/3A	±15V/0.5A	83

• AEP20/AEP25 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能		
	TX	DXX	DXXY
1	FG	FG	FG
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	No Pin	No Pin	No Pin
5	-Vo1	-Vo	-Vo1
6	+Vo1	No Pin	+Vo1
7	-Vo2	COM	No Pin
8	COM	No Pin	-Vo2
9	+Vo2	+Vo	+Vo2

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SP20/25-TD	70	48	62	23	5.75	40	4	23.5	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 接线端子DPM系列(30-60W)

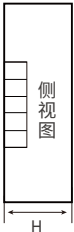
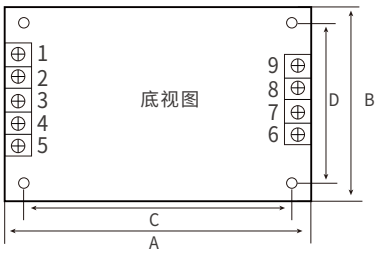
- 软启动和遥控开/关断控制
- 六面金属屏蔽、适应恶劣环境
- 工业级、军品级产品设计
- 内置滤波器
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保五年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DPM30-24S03	30W	24 (18-36Vdc)	3.3V/9A	80
DPM30-24S05			5V/6A	84
DPM30-24S12			12V/2.5A	85
DPM30-24S15			15V/2A	85
DPM30-24S24			24V/1.25A	86
DPM30-48S03	30W	48 (36-72Vdc)	3.3V/9A	80
DPM30-48S05			5V/6A	84
DPM30-48S12			12V/2.5A	85
DPM30-48S15			15V/2A	85
DPM30-48S24			24V/1.25A	86
DPM60-24S03	60W	24 (18-36Vdc)	3.3V/8A	80
DPM60-24S05			5V/8A	84
DPM60-24S12			12V/5A	85

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DPM60-24S15	60W	24 (18-36Vdc)	15V/4A	85
DPM60-24S24			24V/2.5A	86
DPM60-48S03	60W	48 (36-72Vdc)	3.3V/8A	80
DPM60-48S05			5V/8A	84
DPM60-48S12			12V/5A	85
DPM60-48S24			24V/2.5A	86
DPM60-110S03	60W	110 (70-140Vdc)	3.3V/8A	80
DPM60-110S05			5V/8A	84
DPM60-110S12			12V/5A	85
DPM60-110S15			15V/4A	85
DPM60-110S24			24V/2.5A	86

•DPM30/DPM60 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	+Vo
2	+Vo
3	No Pin
4	-Vo
5	-Vo
6	GND
7	Ctrl
8	-Vin
9	+Vin

DIM	A	B	C	D	H
DPM30-DPM60	98	52	88	43	22

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

★ 接线端子DPM系列(100-150W)

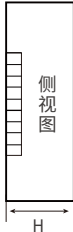
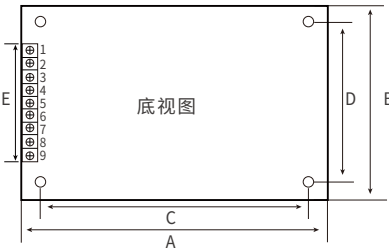
- 2:1宽电压输入
- 软启动和遥控开/关断控制
- 六面金属屏蔽、适应恶劣环境
- 工业级、军品级产品设计
- 内置滤波器
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保五年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DPM100-12S12	100W	12 (9-18Vdc)	12V/8A	85
DPM100-12S15			15V/6.6A	86
DPM100-12S24			24V/4.2A	87
DPM100-12S48			48V/2.1A	89
DPM100-24S12	100W	24 (18-36Vdc)	12V/8A	85
DPM100-24S15			15V/6.6A	86
DPM100-24S24			24V/4.2A	87
DPM100-24S48			48V/2.1A	89
DPM100-48S12	100W	48 (36-72Vdc)	12V/8A	85
DPM100-48S15			15V/6.6A	86
DPM100-48S24			24V/4.2A	87
DPM100-48S48			48V/2.1A	89
DPM100-110S12	100W	110 (70-140Vdc)	12V/8A	85
DPM100-110S15			15V/6.6A	86
DPM100-110S24			24V/4.2A	87
DPM100-110S48			48V/2.1A	89

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DPM100-300S12	100W	300 (200-400Vdc)	12V/8A	85
DPM100-300S15			15V/6.6A	86
DPM100-300S24			24V/4.2A	87
DPM100-300S48			48V/2.1A	89
DPM150-24S12	150W	24 (18-36Vdc)	12V/12A	85
DPM150-24S15			15V/10A	86
DPM150-24S24			24V/6.25A	87
DPM150-24S48			48V/3.1A	89
DPM150-48S12	150W	48 (36-72Vdc)	12V/12A	85
DPM150-48S15			15V/10A	86
DPM150-48S24			24V/6.25A	87
DPM150-48S48			48V/3.1A	89
DPM150-110S12	150W	110 (70-140Vdc)	12V/12A	85
DPM150-110S15			15V/10A	86
DPM150-110S24			24V/6.25A	87
DPM150-110S48			48V/3.1A	89

•DPM100/DPM150 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	+Vin
2	+Vin
3	-Vin
4	-Vin
5	Ctrl
6	+Vo
7	+Vo
8	-Vo
9	-Vo

DIM	A	B	C	D	E	H
DPM100/DPM150	139	88	109.2	76.2	58.8	30

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

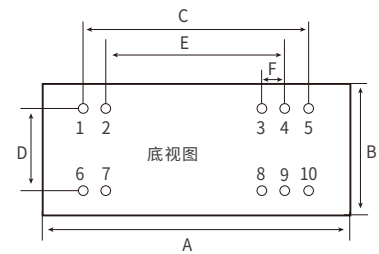
★ 宽压DIP型DPB系列(3W)

- 4:1宽电压输入
- 输入欠压、过压、过流、短路保护
- 空载功耗低至0.1W
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



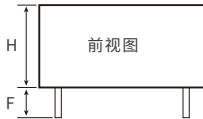
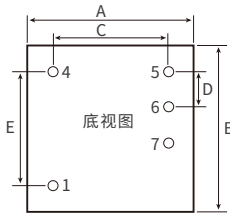
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DPB03-05S05	3W	5 (4.5-9Vdc)	5V/0.6A	73
DPB03-05S09			9V/0.33A	73
DPB03-05S12			12V/0.25A	74
DPB03-05S15			15V/0.2A	75
DPB03-05S24			24V/0.12A	75
DPB03-05D12			±12V/0.12A	72
DPB03-05D15	3W	24 (9-36Vdc)	±15V/0.2A	72
DPB03-24S05			5V/0.6A	73
DPB03-24S09			9V/0.33A	73
DPB03-24S12			12V/0.25A	74
DPB03-24S15			15V/0.2A	75
DPB03-24S24			24V/0.12A	75
DPB03-24D12			±12V/0.12A	72
DPB03-24D15			±15V/0.1A	72

• DPB03 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	单路	双路
1	-Vin	-Vin
2	-Vin	-Vin
3	NC	NC
4	NC	NC
5	NC	-Vo
6	+Vin	+Vin
7	+Vin	+Vin
8	-Vo	COM
9	NC	NC
10	+Vo	+Vo

• DPB03R2 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H
DPB03	31.8	20.32	22.86	15.24	17.78	2.54	4.6	10.5
DPB03R2	14	14	7.62	2.54	7.62	3.1	/	9

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

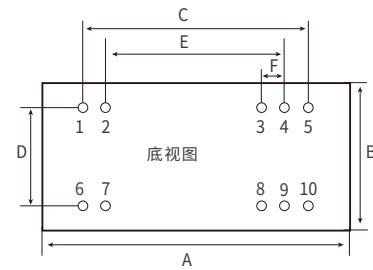
★ 宽压DIP型DPB系列(6-10W)

- 4:1宽电压输入
- 输入欠压、过压、过流、短路保护
- 空载功耗低至0.1W
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DPB06-24S05	6W	24 (9-36Vdc)	5V/1.2A	76
DPB06-24S09			9V/0.55A	82
DPB06-24S12			12V/0.5A	83
DPB06-24S15			15V/0.4A	83
DPB06-24S24			24V/0.25A	84
DPB06-24D12			±12V/0.25A	77
DPB06-24D15	6W	48 (18-72Vdc)	±15V/0.2A	78
DPB06-48S05			5V/1.2A	76
DPB06-48S09			9V/0.55A	82
DPB06-48S12			12V/0.5A	83
DPB06-48S15			15V/0.4A	83
DPB06-48S24			24V/0.25A	84
DPB06-48D12			±12V/0.25A	77
DPB06-48D15			±15V/0.2A	78

• DPB06/DPB10 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H
DBP06/DPB10	31.8	20.32	22.86	15.24	17.78	2.54	4.6	10.5

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

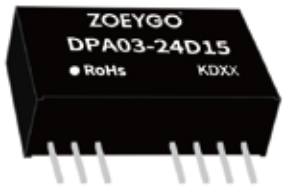
引脚	功能	
	单路	双路
1	-Vin	-Vin
2	-Vin	-Vin
3	NC	NC
4	NC	NC
5	NC	-Vo
6	+Vin	+Vin
7	+Vin	+Vin
8	-Vo	COM
9	NC	NC
10	+Vo	+Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

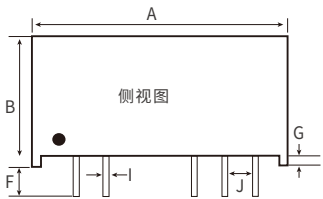
★ 宽压SIP型DPA系列

- 4:1宽电压输入
- 输入欠压、过压、过流、短路保护
- 空载功耗低至0.1W
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



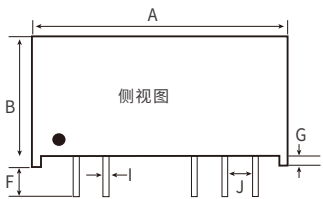
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DPA03-24S03	3W	24 (9-36Vdc)	3.3V/0.75A	75
DPA03-24S05			5V/0.6A	76
DPA03-24S09			9V/0.33A	79
DPA03-24S12			12V/0.25A	82
DPA03-24S15			15V/0.2A	83
DPA03-24S24	3W	24 (9-36Vdc)	24V/0.125A	81
DPA03-24D03			3.3V/0.75A	75
DPA03-24D05			5V/0.6A	76
DPA03-24D09			9V/0.33A	79
DPA03-24D12			12V/0.25A	82
DPA03-24D15			15V/0.2A	83
DPA03-24D24			24V/0.125A	81

• DPA03 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	单路	双路
1	GND	GND
2	Vin	Vin
3	Ctrl	Ctrl
5	NC	NC
6	+Vo	+Vo
7	0V	0V
8	CS	-Vo

• DPA06 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	GND
2	Vin
3	Ctrl
5	NC
6	+Vo
7	0V
8	NC

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DPA03	22	12	17.78	2.5	12.7	4.1	0.5	9.5	0.5	2.54
DPA06	22	12	17.78	2.5	12.7	4.1	0.5	9.5	0.5	2.54

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

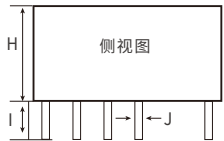
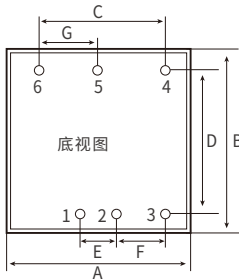
★ 宽压1*1 型DEM系列(6-12W)

- 1*1英寸DIP型封装
- 4:1宽电压输入
- 遥控开/关断控制, 遥控电压调节
- 五面金属屏蔽
- 过压、过流、短路保护等电路保护
- 空载功耗低至0.1W
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DEM06-24S03	6W	24 (9-36Vdc)	3.3V/1.2A	75
DEM06-24S05			5V/1.2A	79
DEM06-24S12			12V/0.5A	80
DEM06-24S15			15V/0.4A	80
DEM06-24S24			24V/0.25A	82
DEM06-48S03	6W	48 (18-72Vdc)	3.3V/1.2A	75
DEM06-48S05			5V/1.2A	79
DEM06-48S12			12V/0.5A	80
DEM06-48S15			15V/0.4A	80
DEM06-48S24			24V/0.25A	82
DEM10-24S03	10W	24 (9-36Vdc)	3.3V/2A	78
DEM10-24S05			5V/2A	83
DEM10-24S12			12V/0.83A	85
DEM10-24S15			15V/0.66A	86
DEM10-24S24			24V/0.42A	87

• DEM06/DEM10/DEM12 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	SXX	SXXF
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	No Pin	Ctr
4	-Vo	-Vo
5	空脚	空脚
6	+Vo	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DEM06/10/12	25.4	25.4	20.32	20.32	5.08	7.62	10.16	11.7	4.1	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

模块型电源 ZOEYGO

★ 宽压1*1 型DEM系列(15-40W)

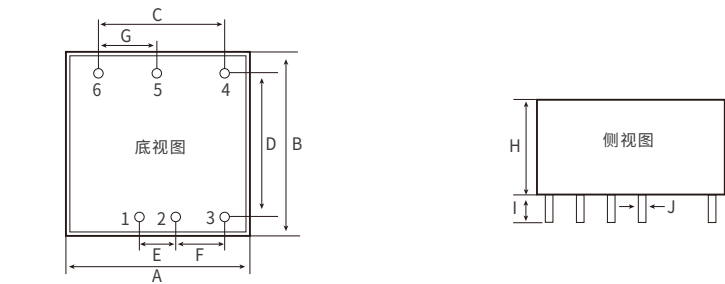
- 1*1英寸DIP型封装
- 4:1宽电压输入
- 遥控开/关断控制, 遥控电压调节
- 五面金属屏蔽
- 过压、过流、短路保护等电路保护
- 空载功耗低至0.1W
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DEM15-24S03	15W	24 (9-36Vdc)	3.3V/3A	88
DEM15-24S05			5V/3A	90
DEM15-24S12			12V/1.25A	90
DEM15-24S15			15V/1A	90
DEM15-24S24			24V/0.62A	90
DEM15-48S03	15W	48 (18-72Vdc)	3.3V/3A	88
DEM15-48S05			5V/3A	90
DEM15-48S12			12V/1.25A	90
DEM15-48S15			15V/1A	90
DEM15-48S24			24V/0.62A	90
DEM20-24S03	20W	24 (9-36Vdc)	3.3V/4A	85
DEM20-24S05			5V/4A	88
DEM20-24S12			12V/1.66A	89
DEM20-24S15			15V/1.33A	90
DEM20-24S24			24V/0.83A	90
DEM20-48S03	20W	48 (18-72Vdc)	3.3V/4A	85
DEM20-48S05			5V/4A	88
DEM20-48S12			12V/1.66A	89
DEM20-48S15			15V/1.33A	90
DEM20-48S24			24V/0.83A	90

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DEM30-24S03	30W	24 (9-36Vdc)	3.3V/6A	85
DEM30-24S05			5V/6A	88
DEM30-24S12			12V/2.5A	91
DEM30-24S15			15V/2A	90
DEM30-24S24			24V/1.25A	90
DEM30-48S03	30W	48 (18-72Vdc)	3.3V/6A	85
DEM30-48S05			5V/6A	88
DEM30-48S12			12V/2.5A	91
DEM30-48S15			15V/2A	90
DEM30-48S24			24V/1.25A	90
DEM40-24S03	40W	24 (9-36Vdc)	3.3V/8A	85
DEM40-24S05			5V/8A	88
DEM40-24S12			12V/3.33A	91
DEM40-24S15			15V/2.66A	90
DEM40-24S24			24V/1.66A	90
DEM40-48S03	40W	48 (18-72Vdc)	3.3V/8A	85
DEM40-48S05			5V/8A	88
DEM40-48S12			12V/3.33A	89
DEM40-48S15			15V/2.66A	90
DEM40-48S24			24V/1.66A	90

• DEM15/DEM20/DEM30/DEM40 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
DEM15/20/30/40	25.4	25.4	20.32	20.32	5.08	7.62	10.16	11.7	4.1	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

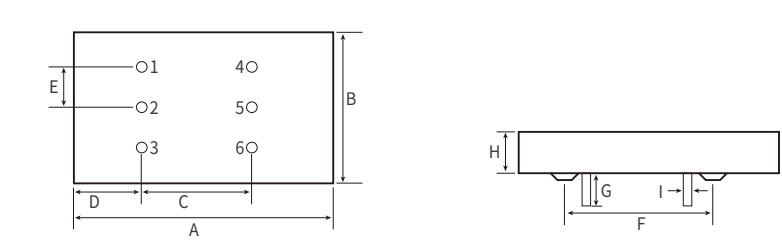
★ 宽压2*1 型DGM系列(15-50W)

- 2*1 英寸DIP型封装
- 宽电压输入
- 遥控开/关断控制, 遥控电压调节
- 五面金属屏蔽
- 过压、过流、短路保护等电路保护
- 空载功耗低至0.1W
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DGM15-24S03	15W	24 (18-36Vdc)	3.3V/3A	78
DGM15-24S05			5V/3A	80
DGM15-24S12			12V/1.25A	83
DGM15-24S15			15V/1A	85
DGM15-24S24			24V/0.62A	86
DGM15-24D12			±12V/0.62A	83
DGM15-24D15			±15V/0.5A	83
DGM15-48S03	15W	48 (36-72Vdc)	3.3V/3A	78
DGM15-48S05			5V/3A	80
DGM15-48S12			12V/1.25A	83
DGM15-48S15			15V/1A	85
DGM15-48S24			24V/0.62A	86
DGM20-24S03	20W	24 (18-36Vdc)	3.3V/4A	80
DGM20-24S05			5V/4A	83
DGM20-24S12			12V/1.66A	84
DGM20-24S15			15V/1.33A	85
DGM20-24S24			24V/0.83A	86
DGM20-48S03	20W	48 (36-72Vdc)	3.3V/4A	80
DGM20-48S05			5V/4A	83
DGM20-48S12			12V/1.66A	84
DGM20-48S15			15V/1.33A	85
DGM20-48S24			24V/0.83A	86

• DGM15/DGM20/DGM30/DGM50 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I
DGM15/20/30/50	50.8	25.4	20.32	15.24	10.16	30.8	≥4	12	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

引脚	功能	
	SXX	DXX
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
3	CTR	No Pin
4	+Vo	+Vo
5	No Pin	COM
6	-Vo	-Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

模块型电源 ZOEYGO

★ 宽压2*1.6 型DIM系列 (20-30W)

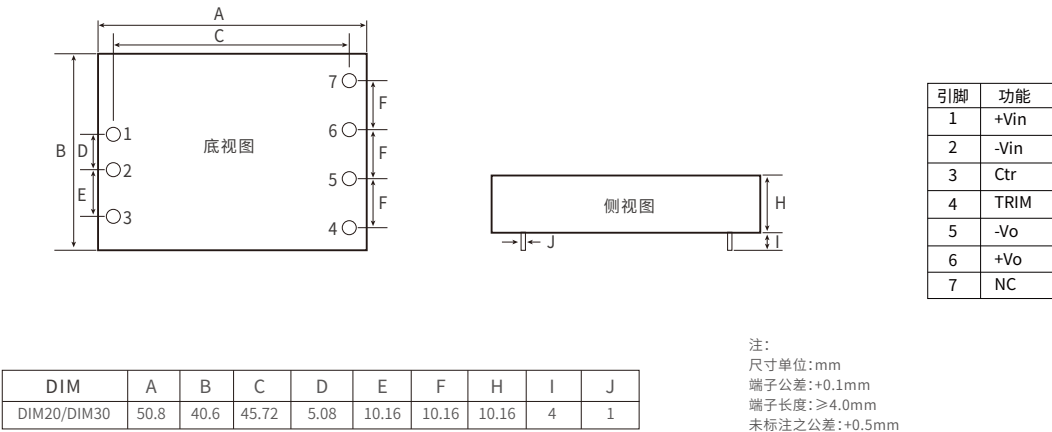
- 2*1.6 英寸DIP型封装
- 宽电压输入
- 遥控开/关断控制, 遥控电压调节
- 五面金属屏蔽
- 过压、过流、短路保护等电路保护
- 空载功耗低至0.1W
- 高效率、高功率密度
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DIM20-24S03	20W	24 (9-36Vdc)	3.3V/4A	80
DIM20-24S05			5V/4A	83
DIM20-24S12			12V/1.66A	84
DIM20-24S15			15V/1.33A	85
DIM20-24S24			24V/0.83A	86
DIM20-48S03	20W	48 (18-72Vdc)	3.3V/4A	80
DIM20-48S05			5V/4A	83
DIM20-48S12			12V/1.66A	84
DIM20-48S15			15V/1.33A	85
DIM20-48S24			24V/0.83A	86

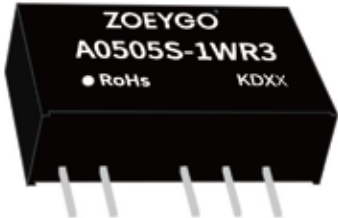
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DIM30-24S03	30W	24 (9-36Vdc)	3.3V/6A	80
DIM30-24S05			5V/6A	84
DIM30-24S12			12V/2.5A	85
DIM30-24S15			15V/2A	85
DIM30-24S24			24V/1.25A	86
DIM30-48S03	30W	48 (18-72Vdc)	3.3V/6A	80
DIM30-48S05			5V/6A	84
DIM30-48S12			12V/2.5A	85
DIM30-48S15			15V/2A	85
DIM30-48S24			24V/1.25A	86

• DIM20/DIM30 封装尺寸、引脚功能



★ 定压隔离非稳压AXXYYS-1W/2WR3系列

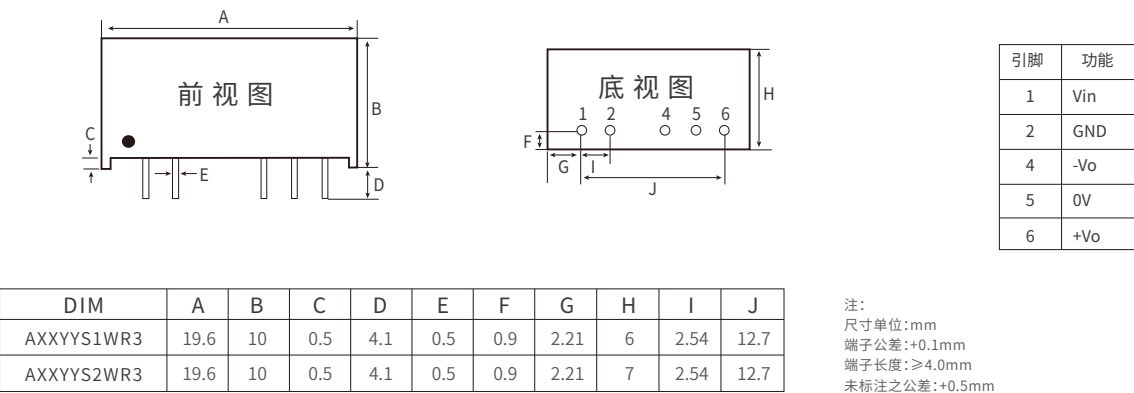
- 温度特性好, 效率高达83%
- 隔离电压1500VDC/3000VDC
- 小型SIP封装
- 国际标准引脚
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至5mA
- 内部贴片化设计结构
- 符合ROHS指令
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
A0505S-1WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	±5Vdc/100mA	1000Vdc	75
A0512S-1WR3		±12Vdc/42mA	1000Vdc	78
A0515S-1WR3		±15Vdc/33mA	1000Vdc	79
A0524S-1WR3		±24Vdc/21mA	1000Vdc	80
A1205S-1WR3		±5Vdc/100mA	1000Vdc	75
A1212S-1WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	±12Vdc/42mA	1000Vdc	80
A1215S-1WR3		±15Vdc/33mA	1000Vdc	80
A1224S-1WR3		±24Vdc/21mA	1000Vdc	78
A1505S-1WR3		±5Vdc/100mA	1000Vdc	76
A1512S-1WR3		±12Vdc/42mA	1000Vdc	77
A1515S-1WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	±15Vdc/33mA	1000Vdc	78
A1524S-1WR3		±24Vdc/21mA	1000Vdc	78
A2405S-1WR3		±5Vdc/100mA	1000Vdc	76
A2412S-1WR3		±12Vdc/42mA	1000Vdc	76
A2415S-1WR3		±15Vdc/33mA	1000Vdc	77
A2424S-1WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	±24Vdc/21mA	1000Vdc	78
A2405S-2WR3		±5Vdc/200mA	1500Vdc	76
A2412S-2WR3		±12Vdc/83mA	1500Vdc	80
A2415S-2WR3		±15Vdc/67mA	1500Vdc	82
A2424S-2WR3		±24Vdc/42mA	1500Vdc	82

产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
A0505S-2WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	±5Vdc/200mA	1500Vdc	80
A0512S-2WR3		±12Vdc/83mA	1500Vdc	80
A0515S-2WR3		±15Vdc/67mA	1500Vdc	80
A0524S-2WR3		±24Vdc/42mA	1500Vdc	80
A1205S-2WR3		±5Vdc/200mA	1500Vdc	76
A1212S-2WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	±12Vdc/83mA	1500Vdc	80
A1215S-2WR3		±15Vdc/67mA	1500Vdc	80
A1224S-2WR3		±24Vdc/42mA	1500Vdc	80
A1505S-2WR3		±5Vdc/200mA	1500Vdc	76
A1512S-2WR3		±12Vdc/83mA	1500Vdc	77
A1515S-2WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	±15Vdc/67mA	1500Vdc	78
A1524S-2WR3		±24Vdc/42mA	1500Vdc	78
A2405S-2WR3		±5Vdc/200mA	1500Vdc	76
A2412S-2WR3		±12Vdc/83mA	1500Vdc	80
A2415S-2WR3		±15Vdc/67mA	1500Vdc	82
A2424S-2WR3		±24Vdc/42mA	1500Vdc	82

• AXXYYS-1W/2WR3 封装尺寸、引脚功能

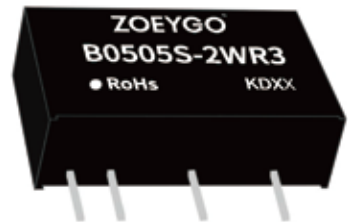


注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 定压隔离非稳压BXXYYS-1W/2WR3系列

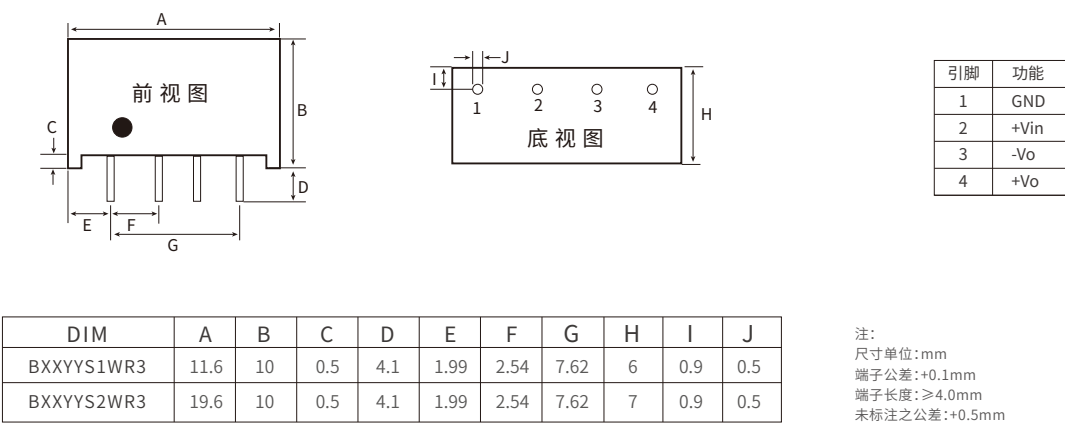
- 温度特性好,效率高达83%
- 隔离电压1500VDC
- 小型SIP封装
- 国际标准引脚
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至5mA
- 内部贴片化设计结构
- 符合ROHS指令
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
B0505S-1WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/200mA	1500Vdc	81
B0512S-1WR3		12Vdc/83mA	1500Vdc	82
B0515S-1WR3		15Vdc/67mA	1500Vdc	81
B0524S-1WR3		24Vdc/42mA	1500Vdc	78
B1205S-1WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	5Vdc/200mA	1500Vdc	82
B1212S-1WR3		12Vdc/83mA	1500Vdc	83
B1215S-1WR3		15Vdc/67mA	1500Vdc	82
B1224S-1WR3		24Vdc/42mA	1500Vdc	79
B1505S-1WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	5Vdc/200mA	1500Vdc	82
B1512S-1WR3		12Vdc/83mA	1500Vdc	83
B1515S-1WR3		15Vdc/67mA	1500Vdc	82
B1524S-1WR3		24Vdc/42mA	1500Vdc	79
B2405S-1WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	5Vdc/200mA	1500Vdc	80
B2412S-1WR3		12Vdc/83mA	1500Vdc	81
B2415S-1WR3		15Vdc/67mA	1500Vdc	82
B2424S-1WR3		24Vdc/42mA	1500Vdc	79

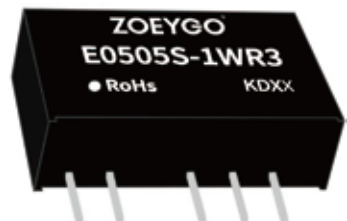
产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
B0505S-2WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/400mA	1500Vdc	81
B0512S-2WR3		12Vdc/166mA	1500Vdc	83
B0515S-2WR3		15Vdc/133mA	1500Vdc	83
B0524S-2WR3		24Vdc/83mA	1500Vdc	80
B1205S-2WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	5Vdc/400mA	1500Vdc	80
B1212S-2WR3		12Vdc/166mA	1500Vdc	83
B1215S-2WR3		15Vdc/133mA	1500Vdc	82
B1224S-2WR3		24Vdc/83mA	1500Vdc	82
B1505S-2WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	5Vdc/400mA	1500Vdc	80
B1512S-2WR3		12Vdc/166mA	1500Vdc	82
B1515S-2WR3		15Vdc/133mA	1500Vdc	82
B1524S-2WR3		24Vdc/83mA	1500Vdc	80
B2405S-2WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	5Vdc/400mA	1500Vdc	83
B2412S-2WR3		12Vdc/166mA	1500Vdc	82
B2415S-2WR3		15Vdc/133mA	1500Vdc	80
B2424S-2WR3		24Vdc/83mA	1500Vdc	82

• BXXYYS-1W/2WR3 封装尺寸、引脚功能



★ 定压隔离非稳压EXXYYS-1W/2WR3系列

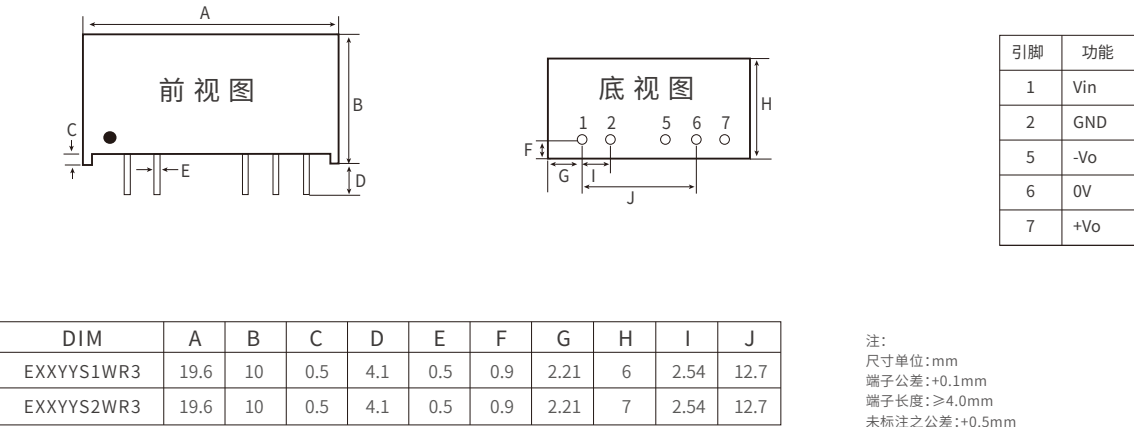
- 温度特性好,效率高达83%
- 隔离电压1500VDC/3000VDC
- 小型SIP封装
- 国际标准引脚
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至5mA
- 内部贴片化设计结构
- 符合ROHS指令
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
E0505S-1WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	±5Vdc/100mA	3000Vdc	75
E0512S-1WR3		±12Vdc/42mA	3000Vdc	78
E0515S-1WR3		±15Vdc/33mA	3000Vdc	79
E0524S-1WR3		±24Vdc/21mA	3000Vdc	80
E1205S-1WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	±5Vdc/100mA	3000Vdc	75
E1212S-1WR3		±12Vdc/42mA	3000Vdc	80
E1215S-1WR3		±15Vdc/33mA	3000Vdc	80
E1224S-1WR3		±24Vdc/21mA	3000Vdc	78
E1505S-1WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	±5Vdc/100mA	3000Vdc	76
E1512S-1WR3		±12Vdc/42mA	3000Vdc	77
E1515S-1WR3		±15Vdc/33mA	3000Vdc	78
E1524S-1WR3		±24Vdc/21mA	3000Vdc	78
E2405S-1WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	±5Vdc/100mA	3000Vdc	76
E2412S-1WR3		±12Vdc/42mA	3000Vdc	76
E2415S-1WR3		±15Vdc/33mA	3000Vdc	77
E2424S-1WR3		±24Vdc/21mA	3000Vdc	78

产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
E0505S-2WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	±5Vdc/200mA	3000Vdc	75
E0512S-2WR3		±12Vdc/83mA	3000Vdc	78
E0515S-2WR3		±15Vdc/67mA	3000Vdc	79
E0524S-2WR3		±24Vdc/42mA	3000Vdc	80
E1205S-2WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	±5Vdc/200mA	3000Vdc	75
E1212S-2WR3		±12Vdc/83mA	3000Vdc	80
E1215S-2WR3		±15Vdc/67mA	3000Vdc	80
E1224S-2WR3		±24Vdc/42mA	3000Vdc	78
E1505S-2WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	±5Vdc/200mA	3000Vdc	76
E1512S-2WR3		±12Vdc/86mA	3000Vdc	77
E1515S-2WR3		±15Vdc/67mA	3000Vdc	78
E1524S-2WR3		±24Vdc/72mA	3000Vdc	78
E2405S-2WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	±5Vdc/200mA	3000Vdc	76
E2412S-2WR3		±12Vdc/83mA	3000Vdc	76
E2415S-2WR3		±15Vdc/67mA	3000Vdc	77
E2424S-2WR3		±24Vdc/42mA	3000Vdc	78

• EXXYYS-1W/2WR3 封装尺寸、引脚功能



注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 定压隔离非稳压FXXYYs-1W/2WR3系列

- 温度特性好,效率高达83%
- 隔离电压1500VDC/3000VDC
- 小型SIP封装
- 国际标准引脚
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至5mA
- 内部贴片化设计结构
- 符合ROHS指令
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
F0505S-1WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	75
F0512S-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	78
F0515S-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	79
F0524S-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	80
F1205S-1WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	76
F1212S-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	80
F1215S-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	80
F1224S-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	79
F1505S-1WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	75
F1512S-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	77
F1515S-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	78
F1524S-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	78
F2405S-1WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	76
F2412S-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	76
F2415S-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	77
F2424S-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	78

产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
F0505S-2WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/400mA	3000Vdc	75
F0512S-2WR3		12Vdc/166mA	3000Vdc	78
F0515S-2WR3		15Vdc/133mA	3000Vdc	79
F0524S-2WR3		24Vdc/83mA	3000Vdc	80
F1205S-2WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	5Vdc/400mA	3000Vdc	75
F1212S-2WR3		12Vdc/166mA	3000Vdc	80
F1215S-2WR3		15Vdc/133mA	3000Vdc	80
F1224S-2WR3		24Vdc/83mA	3000Vdc	78
F1505S-2WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	5Vdc/400mA	3000Vdc	76
F1512S-2WR3		12Vdc/166mA	3000Vdc	77
F1515S-2WR3		15Vdc/133mA	3000Vdc	78
F1524S-2WR3		24Vdc/83mA	3000Vdc	78
F2405S-2WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	5Vdc/400mA	3000Vdc	76
F2412S-2WR3		12Vdc/166mA	3000Vdc	76
F2415S-2WR3		15Vdc/133mA	3000Vdc	77
F2424S-2WR3		24Vdc/83mA	3000Vdc	78

• FXXYYs-1W/2WR3 封装尺寸、引脚功能

前视图

底视图

引脚	功能
1	Vin
2	GND
5	0V
6	NO Pin
7	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FXXYYs1WR3	19.6	10	0.5	4.1	0.5	0.9	2.21	7	2.54	12.7
FXXYYs2WR3	19.6	10	0.5	4.1	0.5	0.9	2.21	6	2.54	12.7

注:

尺寸单位:mm

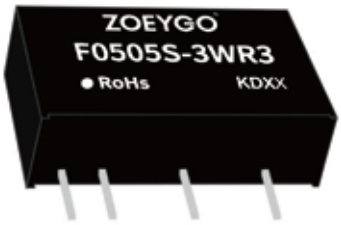
端子公差:±0.1mm

端子长度:≥4.0mm

未标注之公差:±0.5mm

★ 定压隔离非稳压FXXYYs-3WR3/BXXYYLS-1WR3系列

- 温度特性好,效率高达83%
- 隔离电压1500VDC/3000VDC
- 小型SIP封装
- 国际标准引脚
- 可持续短路保护
- 空载输入电流低至5mA
- 内部贴片化设计结构
- 符合ROHS指令
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
F0505S-3WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/600mA	3000Vdc	81
F0512S-3WR3		12Vdc/250mA	3000Vdc	82
F0515S-3WR3		15Vdc/200mA	3000Vdc	82
F0524S-3WR3		24Vdc/125mA	3000Vdc	82
F1205S-3WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	5Vdc/600mA	3000Vdc	82
F1212S-3WR3		12Vdc/250mA	3000Vdc	83
F1215S-3WR3		15Vdc/200mA	3000Vdc	83
F1224S-3WR3		24Vdc/125mA	3000Vdc	83
F1505S-3WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	5Vdc/600mA	3000Vdc	84
F1512S-3WR3		12Vdc/250mA	3000Vdc	84
F1515S-3WR3		15Vdc/200mA	3000Vdc	84
F1524S-3WR3		24Vdc/125mA	3000Vdc	84
F2405S-3WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	5Vdc/600mA	3000Vdc	86
F2412S-3WR3		12Vdc/250mA	3000Vdc	86
F2415S-3WR3		15Vdc/200mA	3000Vdc	86
F2424S-3WR3		24Vdc/125mA	3000Vdc	86

产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
B0505LS-1WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	75
B0512LS-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	78
B0515LS-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	79
B0524LS-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	80
B1205LS-1WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	75
B1212LS-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	80
B1215LS-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	80
B1224LS-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	78
B1505LS-1WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	76
B1512LS-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	77
B1515LS-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	78
B1524LS-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	78
B2405LS-1WR3	24 (21.6-26.4Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	76
B2412LS-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	76
B2415LS-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	77
B2424LS-1WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	78

• FXXYYs-3WR3 封装尺寸、引脚功能

前视图

底视图

引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
7	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FXXYYs3WR3	19.6	10	0.5	4.1	0.5	0.9	2.21	7	2.54	15.24
BXXYYLS1WR3	19.6	6	10	4.1	0.5	0.9	2.21	6	2.54	12.7

注:

尺寸单位:mm

端子公差:±0.1mm

端子长度:≥4.0mm

未标注之公差:±0.5mm

• BXXYYLS-1WR3 封装尺寸、引脚功能

前视图

底视图

引脚	功能
1	Vin
2	GND
4	0V
5	NO Pin
6	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
FXXYYs3WR3	19.6	10	0.5	4.1	0.5	0.9	2.21	7	2.54	15.24
BXXYYLS1WR3	19.6	6	10	4.1	0.5	0.9	2.21	6	2.54	12.7

注:

尺寸单位:mm

端子公差:±0.1mm

端子长度:≥4.0mm

未标注之公差:±0.5mm

注:

1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A

*本手册内容仅供参考,不作为使用时的判断依据,详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询: www.zygkj.com

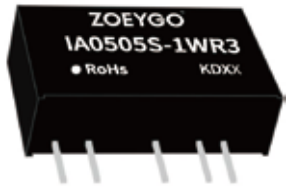
注:

1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册

*本手册内容仅供参考,不作为使用时的判断依据,详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询: www.zygkj.com

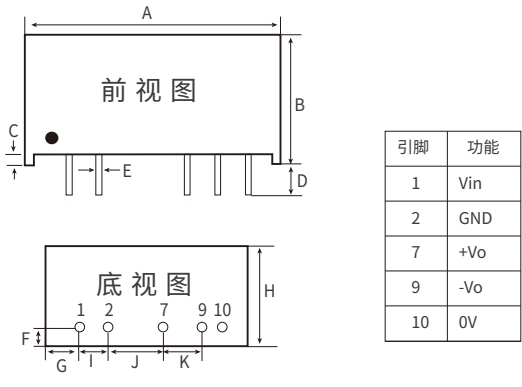
★ 定压隔离稳压IAXXYYs-1WR3/BXXYYLS-1WR3系列

- 温度特性好
- 隔离电压1500VDC/3000VDC
- 小型SIP封装
- 国际标准引脚
- 内部贴片化设计结构
- 符合IEC/UL/EN62368认证
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)
IA0505S-1WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/100mA	3000Vdc	62
IA0512S-1WR3		12Vdc/42mA	3000Vdc	65
IA0515S-1WR3		15Vdc/33mA	3000Vdc	65
IA0524S-1WR3		24Vdc/21mA	3000Vdc	68
IA1205S-1WR3	12 (10.8-13.2Vdc)	5Vdc/100mA	3000Vdc	65
IA1212S-1WR3		12Vdc/42mA	3000Vdc	65
IA1215S-1WR3		15Vdc/33mA	3000Vdc	62
IA1224S-1WR3		24Vdc/21mA	3000Vdc	65
IA1505S-1WR3	15 (13.5-16.5Vdc)	5Vdc/100mA	3000Vdc	64
IA1512S-1WR3		12Vdc/42mA	3000Vdc	62
IA0505S-2WR3	5 (4.5-5.5Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	65
IA0512S-2WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	63
IA0515S-2WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	67
IA0524S-2WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	66
IA1205S-2WR3	12 (11.4-12.6Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	65
IA1212S-2WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	64
IA1215S-2WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	65

• IAXXYYS-1W-2WR3 封装尺寸、引脚功能



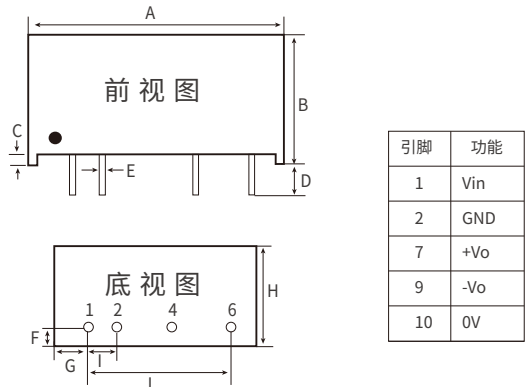
引脚	功能
1	Vin
2	GND
7	+Vo
9	-Vo
10	0V

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
IAXXYYS1/2WR3	27.5	12	0.5	4.1	0.5	0.9	2.3	9.5	2.54	12.7	5.08
IBXXYYLS1/2WR3	19.65	10	0.5	4.1	0.5	0.9	2.21	6	2.54	12.7	/

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

产品选型					
型号	输入电压	输出电压/电流 (Vo/Io)	隔离电压	效率 (%)	
IB0505LS-1WR3	5 (4.75-5.25Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	77	
IB0512LS-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	78	
IB0515LS-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	77	
IB1205LS-1WR3	12 (11.4-12.6Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	77	
IB1212LS-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	78	
IB1215LS-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	78	
IB1505LS-1WR3	15 (14.2-17.7Vdc)	5Vdc/200mA	3000Vdc	77	
IB1512LS-1WR3		12Vdc/83mA	3000Vdc	78	
IB1515LS-1WR3	24 (22.8-25.2Vdc)	15Vdc/67mA	3000Vdc	78	
IB2405LS-1WR3		5Vdc/200mA	3000Vdc	77	
IB2412LS-1WR3	4.75-5.25Vdc	12Vdc/83mA	3000Vdc	78	
IB2415LS-1WR3		15Vdc/67mA	3000Vdc	78	
IB0505LS-2WR3	11.4-12.6Vdc	5Vdc/200mA	3000Vdc	68	
IB1205LS-2WR3	14.27-15.7Vdc	12Vdc/83mA	3000Vdc	70	
IB1505LS-2WR3	22.8-25.2Vdc	15Vdc/67mA	3000Vdc	69	
IB2405LS-2WR3		24Vdc/42mA	3000Vdc	70	

• IBXXYYLS-1W-2WR3 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	Vin
2	GND
7	+Vo
9	-Vo
10	0V

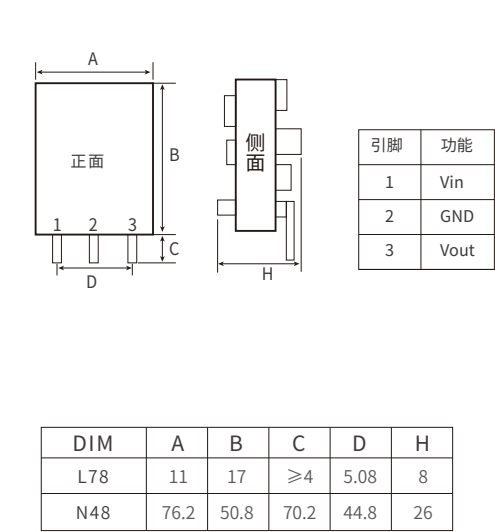
★ 非隔离系列

- 工业级产品设计
- 高效率、高功率密度
- MTBF>2,000,000小时输出过载, 短路保护
- 超低功耗、低纹波、噪声
- 短路保护、过热保护
- 工作温度:-40°C~+85°C
- 效率高达96%
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	输入范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	输出功率	效率 (%)
L781V28-1A	4.75-18Vdc	1.28V/1A	1.28W	80
L782V5-1A		2.5V/1A	2.5W	84
L783V3-1A		3.3V/1A	3.3W	87
L7805-1A		5V/1A	5W	89
L7809-1A		9V/1A	9W	90
L7812-1A		12V/1A	12W	92
L7815-1A		15V/1A	15W	94
M781V28-1A	4.75-28Vdc	1.28V/1A	1.28W	80
M782V5-1A		2.5V/1A	2.5W	84
M783V3-1A		3.3V/1A	3.3W	87
M7805-1A		5V/1A	5W	89
M7809-1A		9V/1A	9W	90
M7812-1A		12V/1A	12W	92
M7815-1A		15V/1A	15W	94
M7818-1A	18-28Vdc	18V/1A	18W	95
M7824-1A		24V/1A	24W	95

• L78系列 封装尺寸、引脚功能



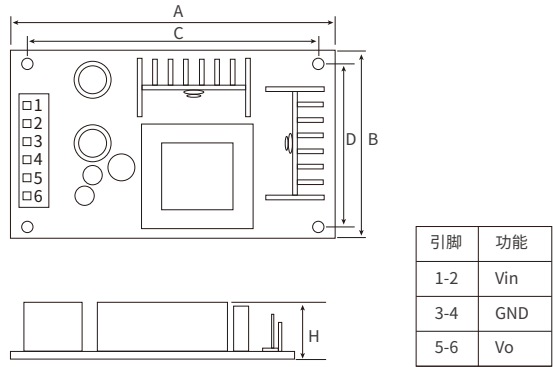
引脚	功能
1	Vin
2	GND
3	Vout

DIM	A	B	C	D	H
L78	11	17	≥4	5.08	8
N48	76.2	50.8	70.2	44.8	26

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

产品选型				
型号	输入范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	输出功率	效率 (%)
N4803-10A	25-100Vdc	3.3V/10A	3.3W	80
N4805-10A		5V/10A	5W	82
N4809-10A		9V/10A	9W	84
N4812-10A		12V/10A	12W	96
N4815-10A		15V/10A	15W	98
N4824-10A		24V/10A	24W	90
N4836-10A		36V/10A	36W	92
N4848-10A		48V/10A	48W	94

• N48系列 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1-2	Vin
3-4	GND
5-6	Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 导轨型SD系列(15-150W)

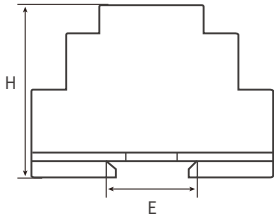
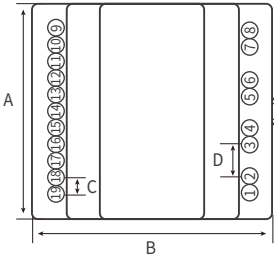
- 全球电压输入 (85-264VAC,50/60Hz)
- 低功耗、绿色环保、空载损耗<0.75W
- 工业级产品设计、标准导轨式安装
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路保护、遥控关断功能 (部分型号)
- 100%负载老化和测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SD15-S05	15W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/3A	75
SD15-S12			12V/1.25A	85
SD15-S24			24V/0.62A	86
SD15-S48			48V/0.31A	87
SD30-S05	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/6A	75
SD30-S12			12V/2.5A	85
SD30-S24			24V/1.25A	86
SD30-S48			48V/0.62A	87
SD60-S05	60W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/8A	75
SD60-S12			12V/4.5A	85
SD60-S24			24V/2.5A	86
SD60-S48			48V/1.25A	87

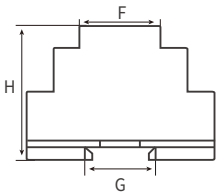
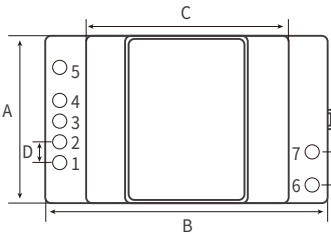
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SD60-S05R2	60W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/7A	75
SD60-S12R2			12V/4.5A	85
SD60-S24R2			24V/2.5A	86
SD60-S48R2			48V/1.25A	87
SD100-S05	100W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/20A	75
SD100-S05			12V/8.33A	85
SD100-S05			24V/4.16A	86
SD100-S05			48V/2.08A	87
SD150-S05	150W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/30A	75
SD150-S05			12V/12.5A	85
SD150-S05			24V/6.25A	86
SD150-S05			48V/3.12A	87

• SD60 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
9-11	+Vo
12-14	-Vo
15	+Ctr
16	-Ctr
17	ADJ
19	LED

• SD15/SD30/SD60R2/SD100/SD150 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	-V
2	-V
3	+V
4	+V
5	Vo ADJ
6	AC(L)
7	AC(N)

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H
SD15	88	59	63.65	/	/	45.15	35	37
SD30	90	35	63.65	/	/	45.15	35	54.5
SD60	92.3	76.3	/	10.16	35	/	/	60.5
SD60R2	90	52.5	63.65	/	/	45.15	35	58
SD100	70	90	63.65	/	/	45.15	35	58.4
SD150	105	90	63.65	/	/	45.15	35	58.4

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

★ 导轨型SDM系列(60-500W)

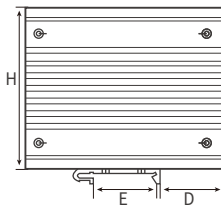
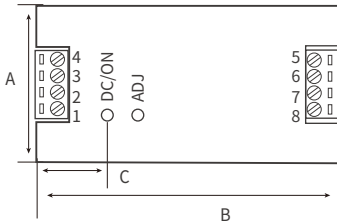
- 全球电压输入 (90-264VAC,50/60Hz)
- 低功耗、绿色环保、空载损耗<0.75W
- 工业级产品设计、标准导轨式安装
- 输出过载、短路保护、遥控关断功能
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SDM60-S05	60W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/10A	79
SDM60-S12			12V/5A	87
SDM60-S24			24V/2.5A	88
SDM60-S48			48V/1.25A	89
SDM120-S12	120W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/10A	87
SDM120-S15			15V/8A	88
SDM120-S24			24V/5A	88
SDM120-S36			36V/3.4A	89
SDM120-S48			48V/2.5A	90

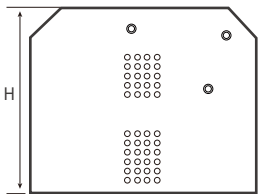
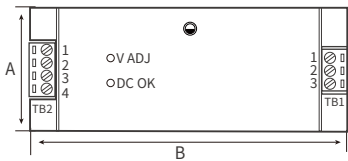
产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
SDM150-S12	150W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/10A	86	
SDM150-S24			24V/6.25A	89	
SDM150-S48			48V/3.13A	89	
SDM250-S12	250W		12V/18A	94	
SDM250-S24			24V/10A	94	
SDM250-S48			48V/5A	94	
SDM500-S12	500W			12V/30A	94
SDM500-S24				24V/20.8A	94
SDM500-S48				48V/10.4A	94

• SDM60/SDM120 封装尺寸、引脚功能



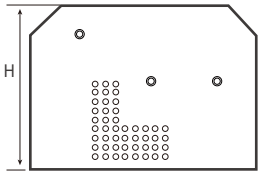
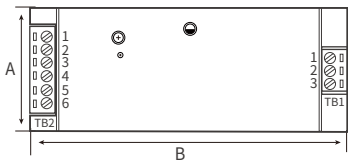
引脚	功能
1/2	-Vo
3/4	+Vo
5/6	AC
7	NC
8	FG

• SDM150 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	TB1	TB2
1	FG ⊕	DC OUTPUT -V
2	AC(N)	DC OUTPUT -V
3	AC(L)	DC OUTPUT +V
4	/	DC OUTPUT +V

• SDM250/SDM500 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	H
SDM60	42	93	20	35	35	90
SDM120	42	110	20	35	35	90
SDM150	30	125	/	/	/	110
SDM250/500	50	125	/	/	/	110

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

引脚	功能	
	TB1	TB2
1	FG ⊕	Relay Contact
2	AC(N)	Relay Contact
3	AC(L)	DC OUTPUT +V
4	/	DC OUTPUT +V
5	/	DC OUTPUT -V
6	/	DC OUTPUT -V

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ PFC型SMC系列(150-500W)

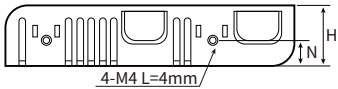
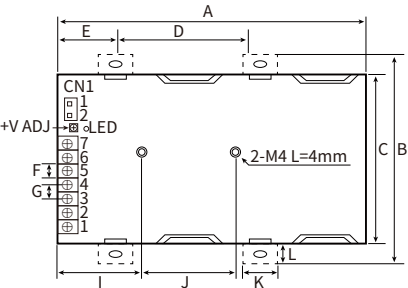
- 输入电压范围:90-264VAC/100-370VDC
- 主动式功率因素校正功能
- 工业级产品设计、EMI性能优异
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路、过压、过温保护
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SMC150-S05VR	150W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/30A	85
SMC150-S12VR			12V/12.5A	89
SMC150-S15VR			15V/10A	90
SMC150-S24VR			24V/6.25A	90
SMC150-S36VR			36V/4.16A	92
SMC150-S48VR			48V/3.125A	92
SMC250-S05VR	250W		5V/50A	85
SMC250-S12VR			12V/20.83A	89
SMC250-S15VR			15V/16.66A	90
SMC250-S24VR			24V/10.416A	90
SMC250-S36VR			36V/6.94A	92
SMC250-S48VR			48V/5.2A	92

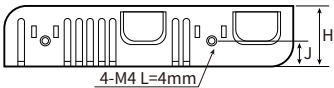
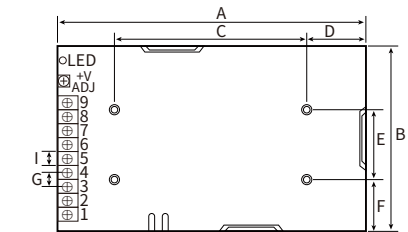
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SMC350-S05VR	350W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/70A	85
SMC350-S12VR			12V/29.16A	89
SMC350-S15VR			15V/23.33A	90
SMC350-S24VR			24V/14.583A	90
SMC350-S36VR			36V/9.72A	92
SMC350-S48VR	48V/7.29A		92	
SMC500-S05VR	500W		5V/100A	85
SMC500-S12VR			12V/41.66A	89
SMC500-S15VR			15V/33.33A	90
SMC500-S24VR			24V/20.83A	90
SMC500-S36VR			36V/13.88A	92
SMC500-S48VR			48V/10.416A	92

• SMC150VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	J1	CN1
1	AC(L)	RC+
2	AC(N)	RC-
3	FG ⊕	/
4.5	DC OUTPUT -V	/
6.7	DC OUTPUT +V	/

• SMC250VR/SMC350VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG ⊕
4-9	DC OUTPUT -V
7-9	DC OUTPUT +V

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N
SMC150	199	119	99	119	25	8	9.5	30	70	65	15	16	12.5
SMC250/SMC350	215	115	150	32.5	50	32.5	9.5	30	8	12.5	/	/	/

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

★ PFC型SMC系列(600-1000W)

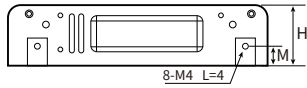
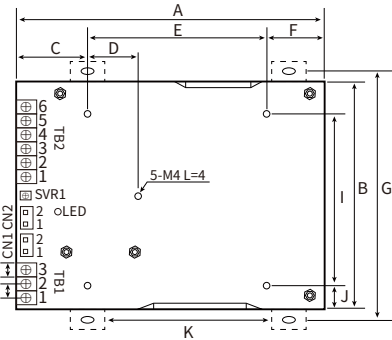
- 输入电压范围:90-264VAC/100-370VDC
- 主动式功率因素校正功能
- 工业级产品设计、EMI性能优异
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路、过压、过温保护
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SMC600-S05VR	600W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/120A	85
SMC600-S12VR			12V/50A	89
SMC600-S15VR			15V/40A	90
SMC600-S24VR			24V/25A	90
SMC600-S36VR			36V/16.66A	92
SMC600-S48VR	48V/12.5A		92	
SMC750-S12VR	750W		12V/62.5A	85
SMC750-S15VR			15V/50A	89

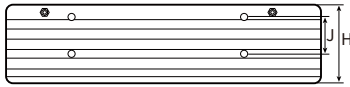
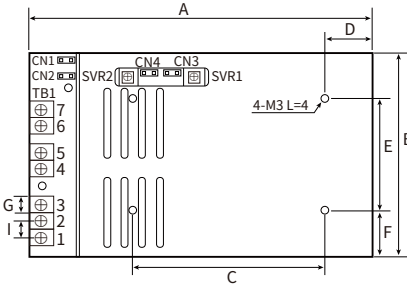
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SMC750-S24VR	750W	90-264Vac 100-370Vdc	24V/31.25A	85
SMC750-S36VR			36V/20.83A	89
SMC750-S48VR			48V/15.62A	90
SMC1000-S12VR	12V/83.33A		90	
SMC1000-S15VR	15V/66.66A		92	
SMC1000-S24VR	24V/41.66A		92	
SMC1000-S36VR	36V/27.77A		85	
SMC1000-S48VR	48V/20.83A		89	

• SMC500VR/SMC600VR/SMC750VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能			
	TB1	TB2	CN1	CN2
1	AC(L)	DC OUTPUT -V	RC-	PG-
2	AC(N)	DC OUTPUT -V	RC+	PG+
3	FG ⊕	DC OUTPUT -V	/	/
4	/	DC OUTPUT +V	/	/
5	/	DC OUTPUT +V	/	/
6	/	DC OUTPUT +V	/	/

• SMC1000VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
TB1	
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG ⊕
4	+V
5	+V
6	-V
7	-V

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	M
SMC500/600/750	230	127	39.3	48.7	159.7	31	147	40.5	89	19	170	9.5	8	12.5
SMC1000	240	127	152.4	40	63.5	25.8	8	41	9.5	21.5	/	/	/	/

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

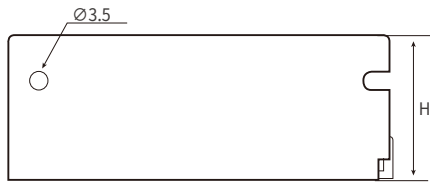
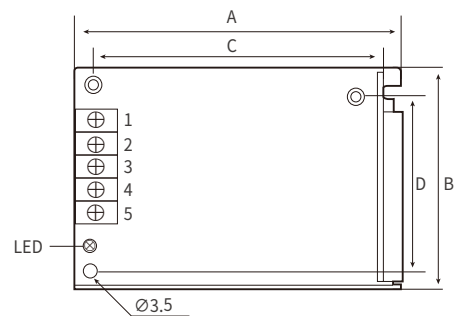
★ 机壳型DM系列 (60-100W)

- 2:1宽电压输入
- 低待机功耗
- 工业级产品设计
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路、过压保护
- 低纹波、低噪声、小体积
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流(Vo/Io)	效率 (%)
DM60-48S05	60W	36-72Vdc	5V/9A	80
DM60-48S09			9V/6A	82
DM60-48S12			12V/5A	86
DM60-48S15			15V/4A	87
DM60-48S24			24V/2.5A	89
DM100-48S05	100W	36-72Vdc	5V/20A	80
DM100-48S09			9V/11.11A	82
DM100-48S12			12V/8.33A	86
DM100-48S15			15V/6.66A	87
DM100-48S24			24V/4.16A	89

• DM60/DM100 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	-Vin
2	+Vin
3	FG
4	-Vo
5	+Vo

DIM	A	B	C	D	H
DM60	86	59	77.5	46.5	35
DM100	159	98	151	85	38

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 机壳型SM单路输出系列 (25-75W)

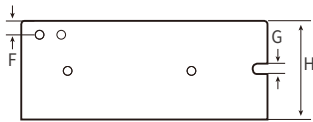
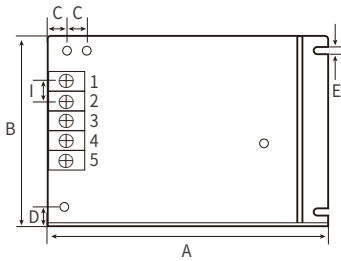
- 全球电压输入 (85-264VAC,100-370VDC)
- 低功耗、绿色环保
- 工业级产品设计
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路、过压保护
- 低纹波、低噪声、小体积
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SM25-S05VR	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/5A	82
SM25-S12VR			12V/2.03A	86
SM25-S24VR			24V/1.04A	88
SM25-S48VR			48V/0.52A	89
SM35-S05VR	35W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/7A	82
SM35-S12VR			12V/3A	86
SM35-S24VR			24V/1.5A	88
SM35-S48VR			48V/0.8A	89
SM50-S05VR	50W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/10A	83
SM50-S12VR			12V/4.2A	86
SM50-S24VR			24V/2.2A	88
SM50-S48VR			48V/1.1A	90

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SM60-S03	60W	90-264Vac 100-370Vdc	3.3V/9A	74
SM60-S05			5V/9A	80
SM60-S09			9V/6A	83
SM60-S12			12V/5A	85
SM60-S15			15V/4A	86
SM60-S18			18V/3.3A	86
SM60-S24	75W		24V/2.5A	87
SM60-S36			36V/1.66A	88
SM60-S48			48V/1.2A	88
SM75-S05VR			5V/15A	86
SM75-S12VR			12V/6.25A	89
SM75-S24VR			24V/3.12A	89
SM75-S48VR			48V/1.56A	90

• SM25VR/SM35VR/SM50VR/SM60/SM75VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG ⊕
4	DC OUTPUT -V
5	DC OUTPUT +V

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SM25VR	78	51	5	6.5	4.5	2.75	3.5	28	9.5
SM35VR	99	82	5	6.5	4.5	2.75	3.5	30	9.5
SM50VR	104	82	5	6.5	4.5	2.75	3.5	30	9.5
SM60	85	58.5	5	6.5	4.5	2.75	3.5	35	9.5
SM75VR	104	82	5	6.5	4.5	2.75	3.5	30	9.5

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

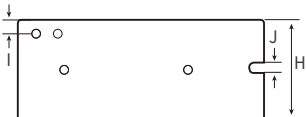
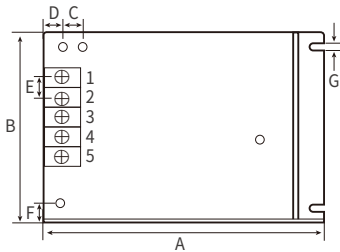
★ 机壳型SM单路输出系列(100-150W)

- 全球电压输入 (85-264VAC,100-370VDC)
- 低功耗、绿色环保
- 工业级产品设计
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路、过压保护
- 低纹波、低噪声、小体积
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



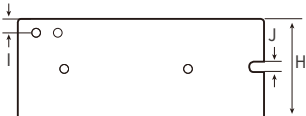
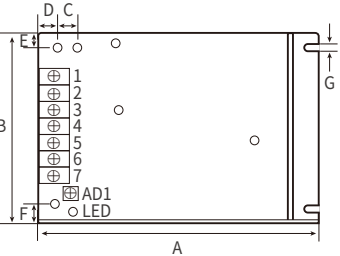
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率
SM100-S05VR	100W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/16A	75
SM100-S12VR			12V/8.3A	82
SM100-S24VR			24V/4.2A	85
SM100-S36VR			36V/2.77A	85
SM100-S48VR			48V/2.1A	85
SM150-S12PVR	150W	85-132Vac 170-264Vac 240-370Vdc	12V/12.5A	87
SM150-S15PVR			15V/10A	88
SM150-S24PVR			24V/6.25A	89
SM150-S36PVR			36V/4.16A	89
SM150-S48PVR			48V/3.12A	90

• SM100PVR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG ⊕
4	DC OUTPUT -V
5	DC OUTPUT +V

• SM150PVR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG ⊕
4	DC OUTPUT -V
5	DC OUTPUT +V

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SM100VR	134	97	5	4.5	9.5	6.5	4.5	30	2.75	3.5
SM150PVR	134	97	5	4.6	5.4	6.9	3.6	30	2.75	3.6

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 机壳型SM单路输出系列(250-450W)

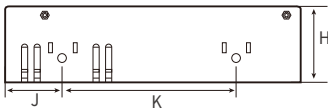
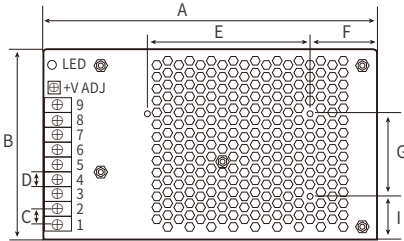
- 全球电压输入 (85-264VAC,100-370VDC)
- 低功耗、绿色环保
- 工业级产品设计
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路、过压保护
- 低纹波、低噪声、小体积
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SM250-S05PVR	250W	85-132Vac 170-264Vac 240-370Vdc	5V/16A	75
SM250-S12PVR			12V/8.3A	82
SM250-S24PVR			24V/4.2A	85
SM250-S48PVR			48V/2.77A	85
SM350-S05PVR	350W	85-132Vac 170-264Vac 240-370Vdc	5V/60A	83
SM350-S12PVR			12V/29A	87
SM350-S15PVR			15V/23.3A	88
SM350-S15PVR			15V/23.3A	88

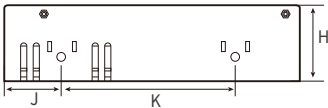
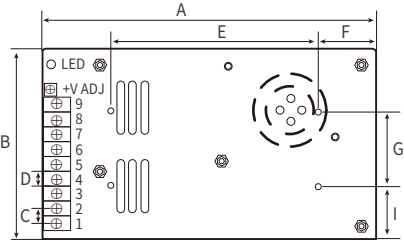
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SM350-S24PVR	350W	85-132Vac 170-264Vac 240-370Vdc	24V/14.5A	88
SM350-S36PVR			36V/9.7A	88
SM350-S48PVR			48V/7.3A	88
SM450-S05PVR	450W	85-132Vac 170-264Vac 240-370Vdc	5V/90A	83
SM450-S12PVR			12V/37.5A	87
SM450-S15PVR			15V/30A	88
SM450-S24PVR			24V/18.75A	88
SM450-S36PVR	450W	85-132Vac 170-264Vac 240-370Vdc	36V/12.5A	88
SM450-S48PVR			48V/9.375A	88

• SM250PVR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG ⊕
4-6	DC OUTPUT -V
7-9	DC OUTPUT +V

• SM350PVR/SM450PVR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	FG ⊕
4-6	DC OUTPUT -V
7-9	DC OUTPUT +V

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SM250/SM350/SM450	215	115	9.5	8	150	32.5	50	30	32.5	32.5	150

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

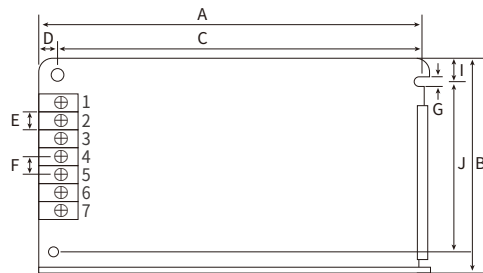
★ 机壳型SM多路输出系列 (35-150W)

- 全球电压输入 (85-264VAC,120-370VDC)
- 低功耗、绿色环保
- 多组输出双路、三路
- 工业级产品设计
- 高效率、高功率密度
- 输出过载、短路、过压保护
- 低纹波、低噪声、小体积
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	双路/三路输出电压 (Vo/Io)	效率 (%)
SM35-D(T)XX	35W	90-264Vac 120-370Vdc	±5V/9V/±12/±15/24	75-78
SM65-D(T)XX	65W			76-78
SM85-D(T)XX	85W			76-79
SM150-D(T)XX	150W			82-84

• SM35/SM65/SM85/SM150 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	双路	三路
1	AC(L)	AC(L)
2	AC(N)	AC(N)
3	FG ⊕	⊕
4	DC OUTPUT COM	DC OUTPUT V3
5	DC OUTPUT +V2	DC OUTPUT +V2
6	DC OUTPUT COM	DC OUTPUT COM
7	DC OUTPUT +V1	DC OUTPUT +V1

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N
SM35/SM65/SM85	129	98	122.5	4.5	9.5	8.2	3.5	38	7	85.5	6.5	26	14.5
SM150	159	97	152.2	4.5	9.5	8.2	3.5	38	7	84.5	6.5	26	14.5

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外国推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

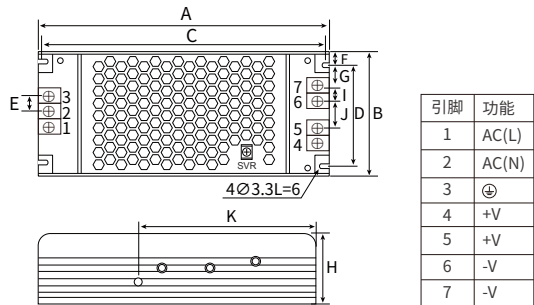
★ 半灌胶型SMP系列 (350-1000W)

- 全球电压输入
- 全静音无风扇设计
- 半灌胶工艺、工业型产品设计
- 主动式PFC功能
- 输出电压和恒流模式可调
- 输出过载、过压、过流和短路保护
- DC OK信号输出
- 100%高温老化与测试
- 质保五年



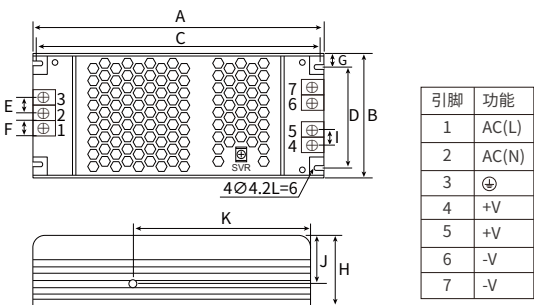
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SMP350-S12VR	350W	90-264Vac 127-370Vdc	12V/29.2A	91
SMP350-S24VR			24V/14.6A	94
SMP350-S36VR			36V/9.75A	94
SMP350-S48VR			48V/7.3A	94
SMP500-S12VR	500W	85-264Vac 120-370Vdc	12V/41.7A	94
SMP500-S24VR			24V/20.9A	94
SMP500-S36VR			36V/13.9A	95
SMP500-S48VR			48V/10.45A	95

• SMP350VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊕
4	+V
5	+V
6	-V
7	-V

• SMP750VR 封装尺寸、引脚功能



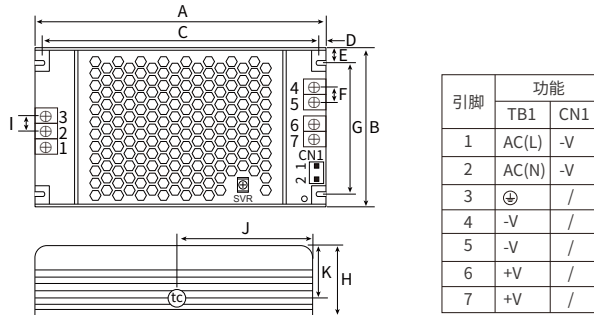
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	⊕
4	+V
5	+V
6	-V
7	-V

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SMP350VR	220	62	214	3	7.8	7.8	46.4	31	7.62	110	15.5
SMP500VR	232	86	226	3	9	9	81	31	7.62	116	15.5
SMP750VR	237	100	229	84	7.62	6	8	41	9	20.5	118.5
SMP1000VR	240	115	232	4	8	9	99	47	8.25	120	20.5

注：
尺寸单位:mm
端子公差:±0.1mm
端子长度:≥4.0mm
未标注之公差:±0.5mm

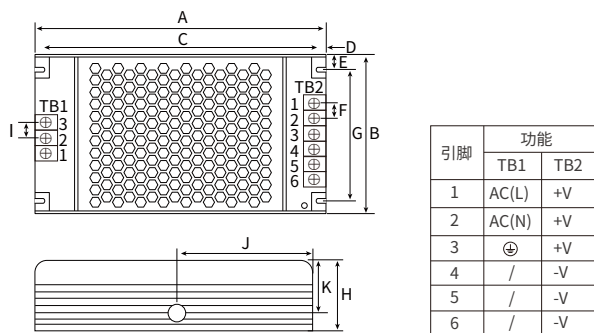
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SMP750-S12VR	750W	90-264Vac 127-370Vdc	12V/60A	93
SMP750-S24VR			24V/31.3A	95
SMP750-S36VR			36V/20.9A	95
SMP750-S48VR			48V/15.7A	95
SMP1000-S12VR	1000W	90-264Vac 250-370Vdc	12V/80A	94
SMP1000-S24VR			24V/42A	95
SMP1000-S36VR			36V/28A	95
SMP1000-S48VR			48V/21A	96

• SMP500VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	TB1	CN1
1	AC(L)	-V
2	AC(N)	-V
3	⊕	/
4	-V	/
5	-V	/
6	+V	/
7	+V	/

• SMP1000VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	TB1	TB2
1	AC(L)	+V
2	AC(N)	+V
3	⊕	+V
4	/	-V
5	/	-V
6	/	-V

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外国推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 标准型SF系列(15-30W)

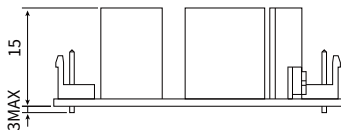
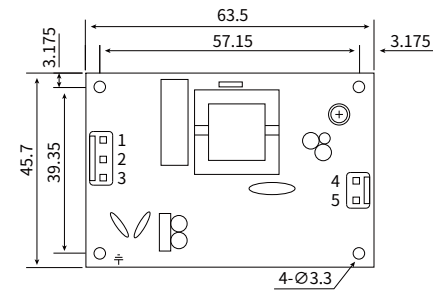
- EMC 4级MIN
- 多重保护
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 工业级产品设计
- 安全等级Class I
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SF15-S03VR	15W	85-264Vac 100-400Vdc	3.3V/3A	83
SF15-S05VR			5V/3A	85
SF15-S12VR			12V/1.25A	87
SF15-S15VR			15V/1A	87
SF15-S24VR			24V/0.62A	88

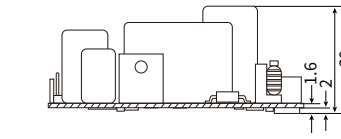
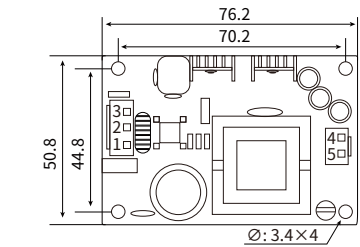
产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
SF25-S05VR	25W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/5A	85	
SF25-S12VR			12V/2A	89	
SF25-S15VR			15V/1.66A	90	
SF25-S24VR			24V/1A	91	
SF25-S48VR			48V/0.52A	91	
SF30-TA	30W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/3A	84	
			12V/1.2A		
			-12V/0.15A		

• SF15VR 封装尺寸、引脚功能



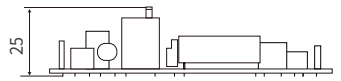
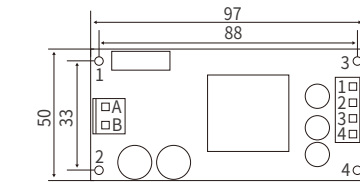
引脚	功能
1	AC(N)
2	No Pin
3	AC(L)
4	+Vo
5	-Vo

• SF25VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(N)
2	No Pin
3	AC(L)
4	-Vo
5	+Vo

• SF30TA 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
A	AC(L)
B	AC(N)
1	GND
2	+Vo1
3	-Vo2
4	+Vo3

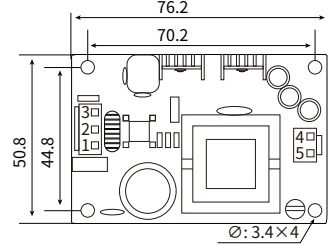
★ 标准型SF系列(35-65W)

- EMC 4级MIN
- 多重保护
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 工业级产品设计
- 安全等级Class I
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



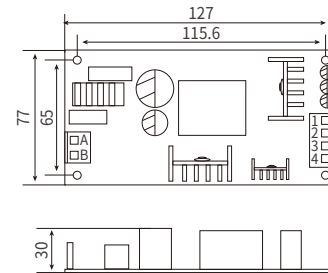
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SF35-S05VR	35W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/7A	85
SF35-S12VR			12V/2.91A	89
SF35-S15VR			15V/2.33A	90
SF35-S24VR			24V/1.45A	91
SF35-S48VR			48V/0.73A	91
SF45-S05VR	45W	85-264Vac 100-370Vdc	5V/9A	85
SF45-S12VR			12V/3.75A	89
SF45-S15VR			15V/3A	90
SF45-S24VR			24V/1.87A	91
SF45-S48VR			48V/0.93A	91
SF50-CA	50W		5.2V/3A	78
			12V/2A	
			-12V/0.5A	

• SF35VR/SF45VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(N)
2	No Pin
3	AC(L)
4	-Vo
5	+Vo

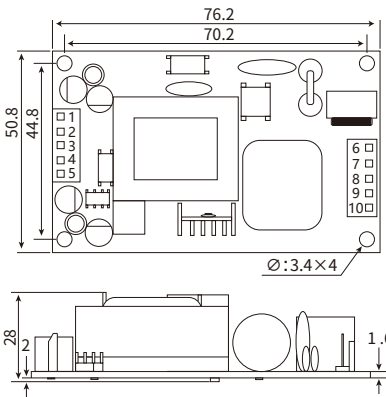
• SF50CA/SF50CB 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
A	AC(N)
B	AC(L)
1	GND
2	+Vo1
3	-Vo2
4	+Vo2

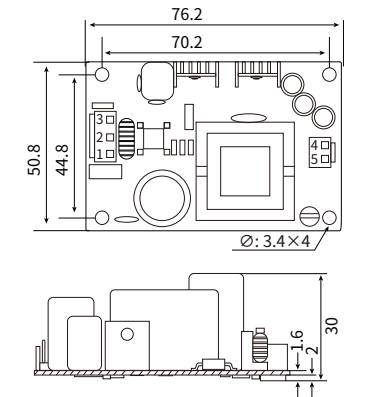
产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
SF50-CB	50W	85-264Vac 100-370Vdc	5.2V/3A	79	
			15V/2A		
SF60-D05	60W		-15V/0.5A		86
SF60-D12			±5V/12A		84
SF60-D17			±12V/5A		92
		±17V/3.52A			
SF65-S05VR	65W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/10A	86	
SF65-S12VR			12V/5.42A	90	
SF65-S15VR			15V/4.34A	92	
SF65-S24VR			24V/2.71A	91	
SF65-S48VR			48V/1.35A	91	

• SF60D 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	-V01
2	+V01
3	No Pin
4	-V02
5	+V02
6	AC(N)
7	No Pin
8	AC(L)
9	No Pin
10	FG

• SF65VR 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(N)
2	No Pin
3	AC(L)
4	-Vo
5	+Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

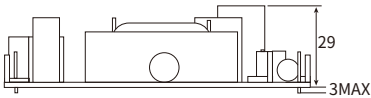
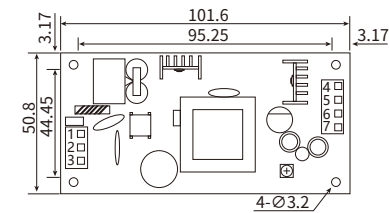
注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 标准型SF系列(65-150W)

- EMC 4级MIN
- 多重保护
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 工业级产品设计
- 安全等级Class I
- 100%高温老化与测试
- 质保三年

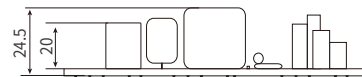
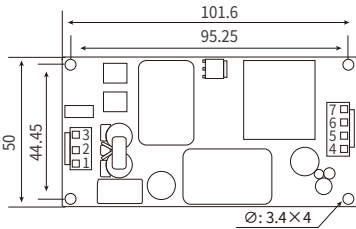
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SF65-S05BVR	65W	90-264Vac 100-370Vdc	5V/10A	86
SF65-S12BVR			12V/5.42A	90
SF65-S15BVR			15V/4.34A	92
SF65-S24BVR			24V/2.71A	91
SF65-S48BVR			48V/1.35A	91
SF100-S12R3	100W		12V/8.3A	91
SF100-S15R3			15V/6.6A	92
SF100-S24R3			24V/4.2A	91

• SF65BVR 封装尺寸、引脚功能



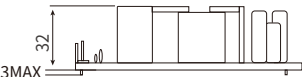
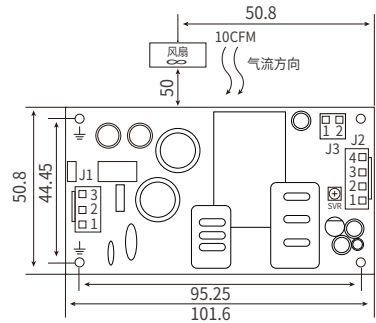
引脚	功能
1	AC(N)
2	No Pin
3	AC(L)
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

• SF100R3 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(N)
2	No Pin
3	AC(L)
4	-Vo
5	-Vo
6	+Vo
7	+Vo

• SFC120/SF150VR 封装尺寸、引脚功能



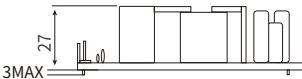
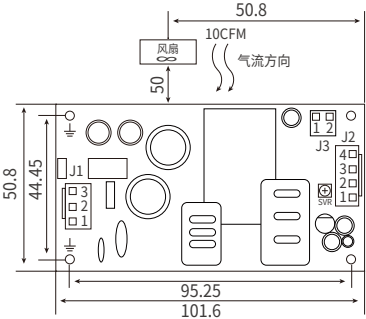
引脚	功能		
	J1	J2	J3
1	AC(N)	-V	DC COM
2	No Pin	-V	+12V
3	AC(L)	+V	+V
4	/	+V	+V

★ PFC型SFC系列(180-420W)

- 宽电压输入 (85-264Vac,50/60Hz)
- 可交直流双输入
- 工业级产品设计
- 高效率、高功率密度
- 过温、过压保护
- 低待机功耗≤30mW
- 100%高温老化与测试
- 质保三年

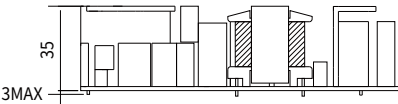
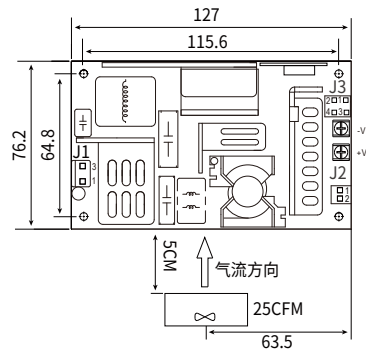
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SFC180-S12VR	180W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/15A	89
SFC180-S15VR			15V/12A	91
SFC180-S24VR			24V/7.5A	91
SFC180-S36VR			36V/5A	91
SFC180-S48VR			48V/3.75A	92
SFC220-S12VR	220W		12V/18.33A	93
SFC220-S15VR			15V/14.66A	93
SFC220-S24VR			24V/9.16A	94
SFC220-S27VR			27V/8.14A	94
SFC220-S48VR			48V/4.58A	94
SFC250-S12VR	250W		12V/20.83A	93
SFC250-S15VR			15V/16.66A	93

• SFC180/SFC220/SFC250 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能		
	J1	J2	J3
1	AC(N)	-V	DC COM
2	No Pin	-V	+12V
3	AC(L)	+V	+V
4	/	+V	+V

• SFC320/SFC420 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能		
	J1	J2	J3
1	AC(L)	DC COM	-S
2	No Pin	+12V	+S
3	AC(N)	/	DC COM
4	/	/	PG

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 标准型DF系列(15-30W)

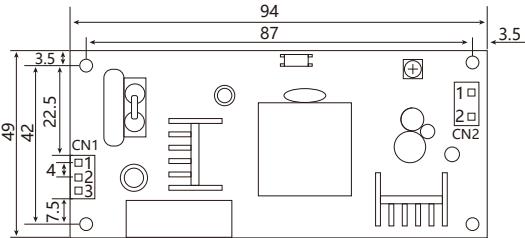
- 宽电压输入 24 (18-36Vdc) /48 (36-72Vdc)
- 内置EMI滤波器, 裸机CLASS B
- 低功耗,空载仅为0.1W
- 高效率,高达85%
- 安全等级Class II
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DF15-24S05	15W	24 (18-36Vdc)	5V/3A	79
DF15-24S09			9V/1.67A	79
DF15-24S12			12V/1.25A	83
DF15-24S15			15V/1A	83
DF15-24S24			24V/0.62A	85
DF15-48S05	15W	48 (36-72Vdc)	5V/3A	79
DF15-48S09			9V/1.67A	79
DF15-48S12			12V/1.25A	83
DF15-48S15			15V/1A	83
DF15-48S24			24V/0.62A	85

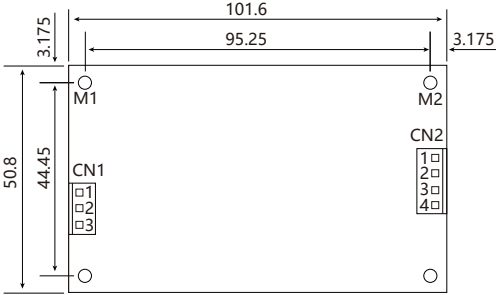
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DF30-24S05	30W	24 (18-36Vdc)	5V/6A	82
DF30-24S09			9V/3.33A	82
DF30-24S12			12V/2.5A	85
DF30-24S15			15V/2A	85
DF30-24S24			24V/1.25A	88
DF30-48S05	30W	48 (36-72Vdc)	5V/6A	82
DF30-48S09			9V/3.33A	82
DF30-48S12			12V/2.5A	85
DF30-48S15			15V/2A	85
DF30-48S24			24V/1.25A	88

• DF15 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	CN1	CN2
1	-V	-V
2	No Pin	+V
3	+V	/

• DF30 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	CN1	CN2
1	DC-	+V
2	NC	+V
3	DC+	-V
4	/	-V

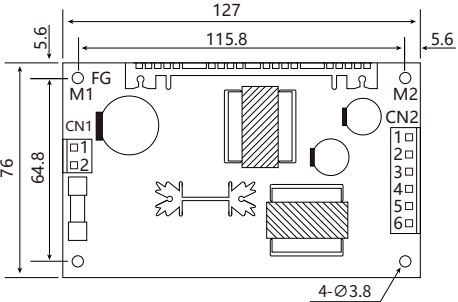
★ 标准型DF系列(45-65W)

- 宽电压输入 24 (18-36Vdc) /48 (36-72Vdc)
- 内置EMI滤波器, 裸机CLASS B
- 低功耗,空载仅为0.1W
- 高效率,高达85%
- 安全等级Class II
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



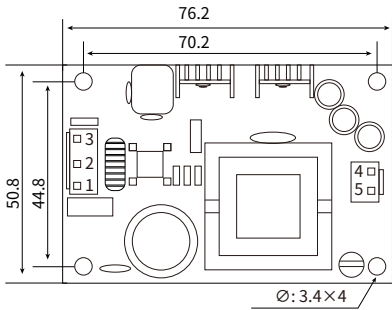
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DF45-24S05	45W	24 (18-36Vdc)	5V/9A	77
DF45-24S12			12V/3.75A	82
DF45-24S24			24V/1.87A	85
DF45-48S05	45W	48 (36-72Vdc)	5V/9A	80
DF45-48S12			12V/3.75A	83
DF45-48S24			24V/1.87A	86
DF65-48S09	65W	48 (36-72Vdc)	9V/7.22A	91
DF65-48S12			12V/5.41A	92
DF65-48S15			15V/4.33A	92
DF65-48S24			24V/2.7A	91

• DF45 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	CN1	CN2
1	-Vin	+V
2	+Vin	+V
3	/	+V
4	/	-V
5	/	-V
6	/	-V

• DF65 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	+Vin
2	No Pin
3	-Vin
4	-Vo
5	+Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

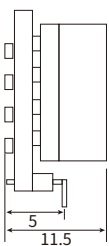
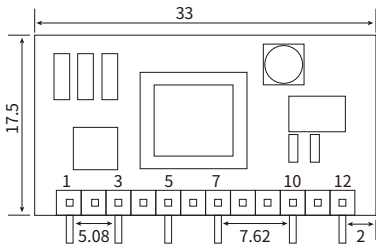
注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ SIP型SFA系列(3-5W)

- 宽输入电压范围:85 - 305VAC/100 - 400VDC
- 低纹波、噪声
- 低待机功耗≤30mW
- 高效率、高功率密度、小型化
- 工业级产品设计
- 100%高温老化与测试
- 质保三年

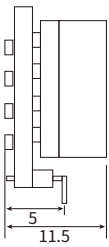
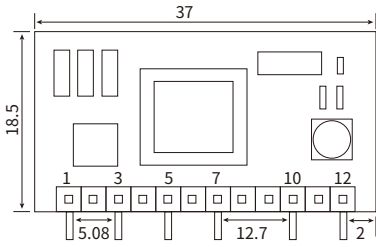
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SFA03-S05R2	3W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/0.6A	70
SFA03-S09R2			9V/0.33A	72
SFA03-S12R2			12V/0.25A	74
SFA03-S15R2			15V/0.2A	76
SFA03-S24R2			24V/0.12A	78
SFA05-S03R2	5W	85-305Vac 100-400Vdc	3.3V/1A	67
SFA05-S05R2			5V/1A	74
SFA05-S09R2			9V/0.55A	76
SFA05-S12R2			12V/0.42A	78

• SFA03R2 封装尺寸、引脚功能



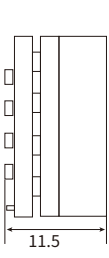
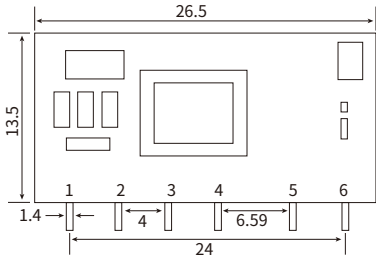
引脚	功能
1	AC(L)
3	AC(N)
5	+V
7	-V
10	-Vo
12	+Vo

• SFA05R2 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
3	AC(N)
5	+V
7	-V
10	-Vo
12	+Vo

• SFA05R3 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+V
4	-V
5	-Vo
6	+Vo

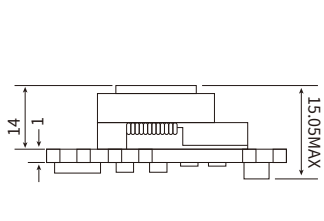
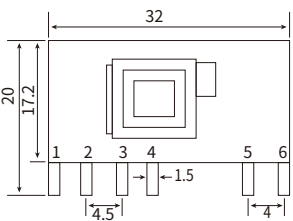
注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ SIP型SFA系列(10-15W)

- 宽输入电压范围:85 - 305VAC/100 - 400VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 百搭应用、布局灵活
- 超小体积、高功率密度、绿色环保
- 空载功耗低至 0.1W
- 输出短路、过流保护
- 可选卧式封装
- 符合 IEC/EN61558、IEC/EN60335 标准
- 100%高温老化与测试
- 质保三年

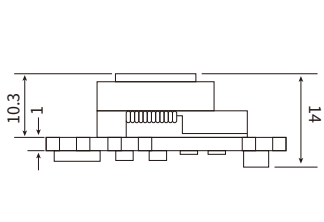
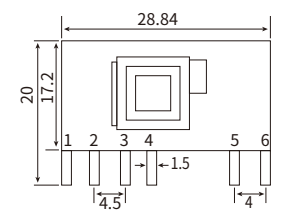
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SFA10-S05R3	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/2A	76
SFA10-S12R3			12V/0.83A	78
SFA10-S15R3			15V/0.66A	82
SFA10-S24R3			24V/0.42A	83
SFA10-S05R3P	10W		5V/2A	76
SFA10-S12R3P			12V/0.83A	81
SFA10-S15R3P			15V/0.66A	82
SFA10-S24R3P			24V/0.42A	83

• SFA10R3 封装尺寸、引脚功能



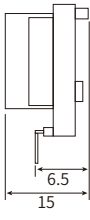
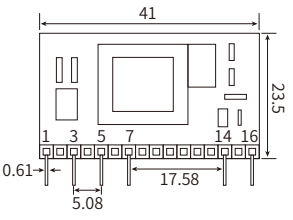
引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+V
4	-V
5	-Vo
6	+Vo

• SFA10R3P 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	AC(L)
2	AC(N)
3	+V
4	-V
5	-Vo
6	+Vo

• SFA15 封装尺寸、引脚功能



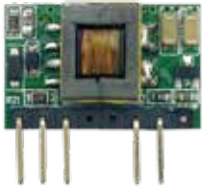
引脚	功能
1	AC(N)
3	AC(L)
5	+V
7	-V
14	-Vo
16	+Vo

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

裸板型电源 ZOEYGO

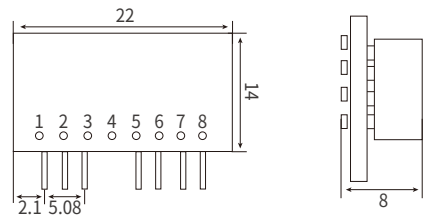
★ SIP型DFA系列

- 超宽输入电压范围 (8:1)
- 满足EN62368要求
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DFA06-48S03	6W	48 (9-75Vdc)	3.3V/1.8A	78
DFA06-48S05			5V/1.2A	81
DFA06-48S12			12V/0.5A	85
DFA06-48S15			15V/0.4A	86
DFA06-48S24			24V/0.25A	87

• DFA06 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	GND
2	+Vin
3	Ctr
4	No Pin
5	No Pin
6	+Vo
7	COM
8	-Vo

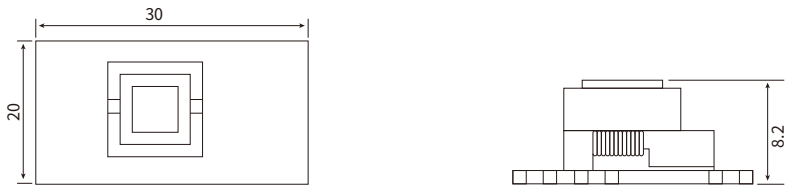
★ 贴片型DFD系列

- 贴片式封装,满足贴片工艺要求
- 3路隔离输出
- 输出过载、短路保护
- 高隔离电压
- 小体积、高效率
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型						
型号	功率	输入电压范围	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	输出3 (Vo3/Io3)	效率 (%)
DFD03-24TA	3W	24 (9-36Vdc)	5V/0.2A	5V/0.2A	5V/0.2A	78
DFD03-24TB			5V/0.2A	12V/0.083A	12V/0.083A	81
DFD03-24TC			5V/0.2A	15V/0.066A	-15V/0.066A	85

• DFD03 封装尺寸



新能源电源 ZOEYGO

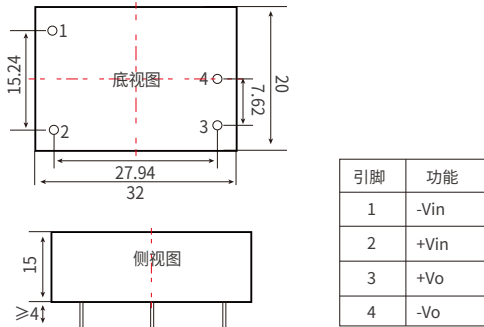
★ 超宽高压输入系列 (6-60W)

- 该系列输入电压最高可达500Vac/1200Vdc
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 工业级产品设计
- 低功耗、绿色环保,空载损耗<0.1W
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



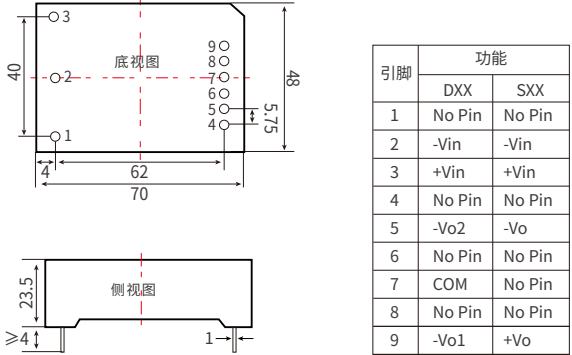
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DP06-400S05	6W	85-500Vac 100-700Vdc	5V/1.2A	76
DP06-400S09			9V/0.66A	80
DP06-400S12			12V/0.5A	81
DP06-400S15			15V/0.4A	82
DP06-400S24			24V/0.25A	83
DP15-600S05	15W	100-1000Vdc	5V/3A	76
DP15-600S12			12V/1.25A	78
DP15-600S15			15V/1A	79
DP15-600S24			24V/0.625A	80
DP15-600D12			12V/0.625A	79
DP15-600D15			15V/0.5A	79

• DP06 封装尺寸、引脚功能

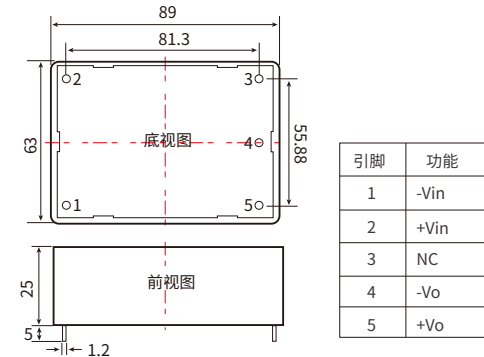


产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DP40-600S12	40W	200-1200Vdc	12V/3.33A	85
DP40-600S15			15V/2.66A	85
DP40-600S24			24V/1.66A	87
DP60-400S12	60W	80-750Vdc	12V/5A	85
DP60-400S15			15V/4A	87
DP60-400S24	60W	80-750Vdc	24V/2.5A	88
DP60-400S12R2			12V/5A	85
DP60-400S15R2			15V/4A	87
DP60-400S24R2			24V/2.5A	88

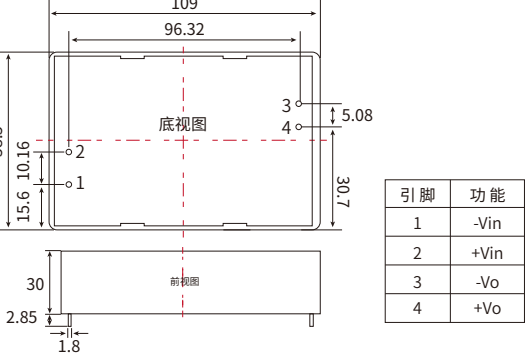
• DP15 封装尺寸、引脚功能



• DP40/DP60R2 封装尺寸、引脚功能



• DP60 封装尺寸、引脚功能



注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 超宽高压输入系列(70-250W)

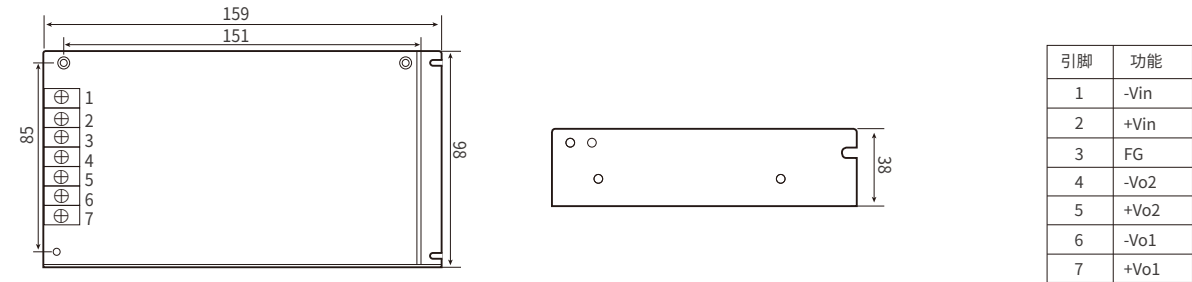
- 输入电压高达(300-1500Vdc)
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 工业级产品设计
- 低功耗、绿色环保, 空载损耗<0.1W
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



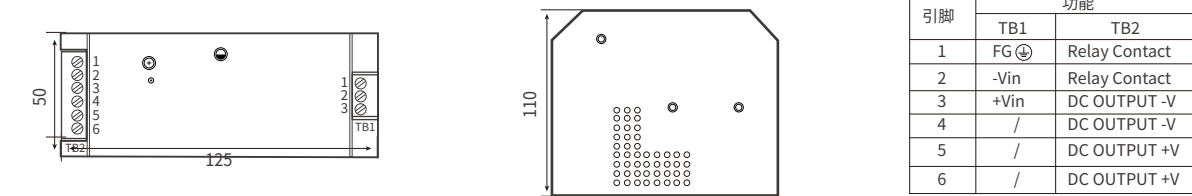
产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
DM70-700D15N19	70W	200-1200Vdc	15V/4A	76	
DM70-700D15N19			19V/0.2A	76	
DM70-700D1209			12V/6A	74	
DM70-700D1209			9V/0.2A	74	
SDM150-900S12	150W	300-1500Vdc	12V/12.5A	92	
SDM150-900S24			24V/6.25A	93	
SDM150-900S48			48V/3.125A	94	
SDM150-900S48			48V/3.125A	94	

产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
SDM250-900S12	250W	300-1500Vdc	12V/20.83A	92	
SDM250-900S24			24V/10.41A	93	
SDM250-900S48			48V/5.2A	94	
DM350-900S24			24V/14.6A	76	
DM350-900S36	350W		36V/9.7A	80	
DM350-900S48			48V/7.3A	80	

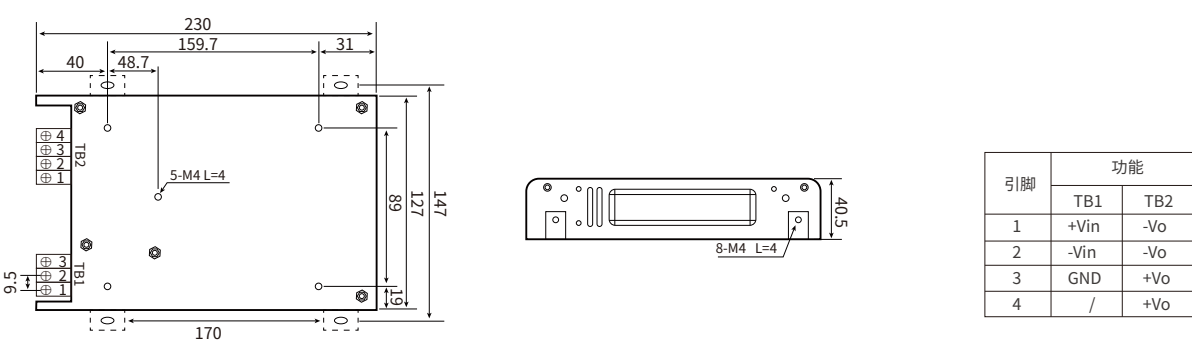
•DM70 封装尺寸、引脚功能



•SD150/SD250 封装尺寸、引脚功能



•DM350 封装尺寸、引脚功能



注:

1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A

*本手册内容仅供参考, 不作为使用时的判断依据, 详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询: www.zykgj.com

★ 交直流高压输入系列(3-20W)

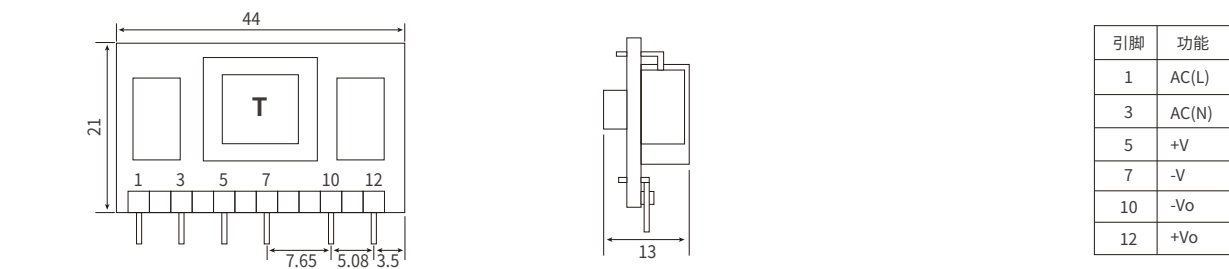
- 电力高压输入
- 低纹波、噪声
- 低待机功耗≤30mW
- 过温、过压保护
- 高效率、高功率密度,超小型化
- 工业级产品设计
- 可交直流双输入
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



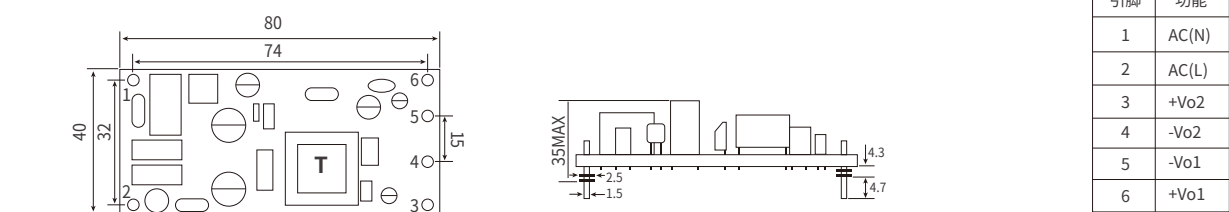
产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
SFA03-3S03	3W	85-528Vac 100-745Vdc	3.3V/0.6A	63	
SFA03-3S05			5V/0.6A	68	
SFA03-3S09			9V/0.33A	72	
SFA03-3S12			12V/0.25A	74	
SFA03-3S15			15V/0.2A	76	
SFA03-3S24			24V/0.125A	80	

产品选型					
型号	功率	输入电压	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
SF15-3D1205	15W	57-528Vac 80-745Vdc	13.5V/1A	5V/0.3A	79
SF20-3D0512	20W	165-465Vac 200-650Vdc	5V/2.5A	12V/0.2A	78
SF20-3D0524			5V/2.5A	24V/0.2A	72
SF20-3D1212			12V/1.5A	12V/0.2A	78

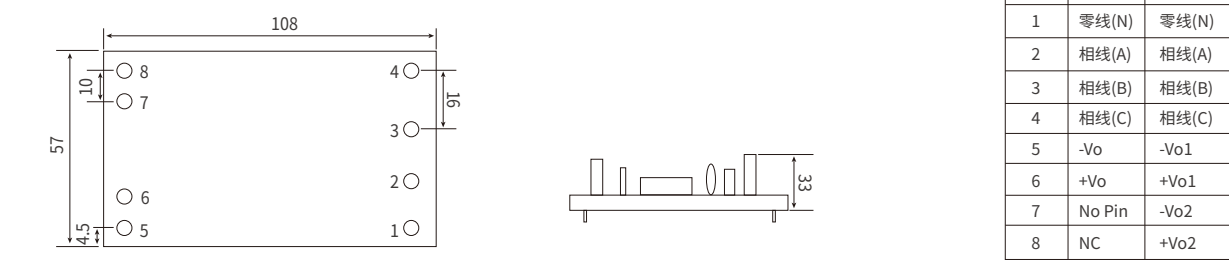
•SFA03 封装尺寸、引脚功能



•SF15 封装尺寸、引脚功能



•SF20 封装尺寸、引脚功能



注:

1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。

*本手册内容仅供参考, 不作为使用时的判断依据, 详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询: www.zykgj.com

★ 交直流高压输入系列 (3-60W)

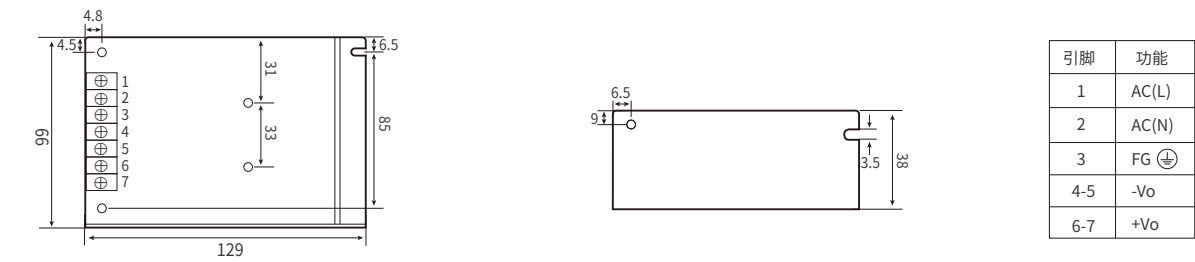
- 电力高压输入
- 低纹波、噪声
- 低待机功耗≤30mW
- 过温、过压保护
- 高效率、高功率密度,超小型化
- 工业级产品设计
- 可交直流双输入
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



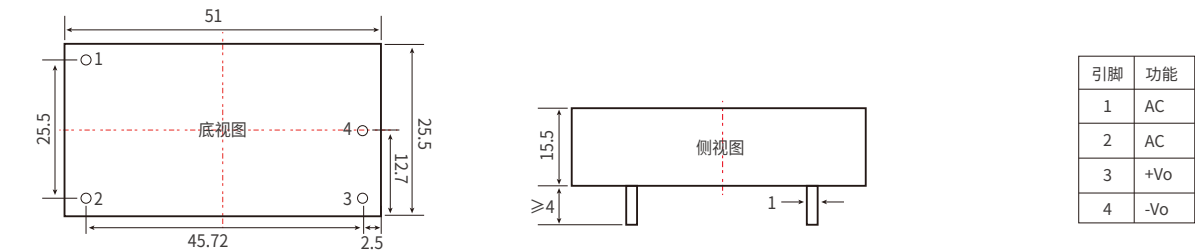
产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SM20-3S12	20W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/1.66A	85
SM20-3S15			15V/1.33A	86
SM20-3S24			24V/0.83A	88
SM30-3S12	30W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/2.5A	85
SM30-3S15			15V/2A	86
SM30-3S24			24V/1.25A	88
SM50-3S12	50W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/4.16A	85
SM50-3S15			15V/3.33A	86
SM50-3S24			24V/2.08A	88

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
SM60-3S12	60W	165-520Vac 150-728Vdc	12V/5A	85
SM60-3S15			15V/4A	86
SM60-3S24			24V/2.5A	88
ZP03-3S03	3W	90-528Vac 100-745Vdc	3V/0.6A	74
ZP03-3S05			5V/0.6A	72
ZP03-3S09			9V/0.33A	74
ZP03-3S12			12V/0.25A	74
ZP03-3S15			15V/0.2A	74
ZP03-3S24			24V/0.125A	78

• SM20/SM30/SM50/SM60 封装尺寸、引脚功能



• ZP03 封装尺寸、引脚功能



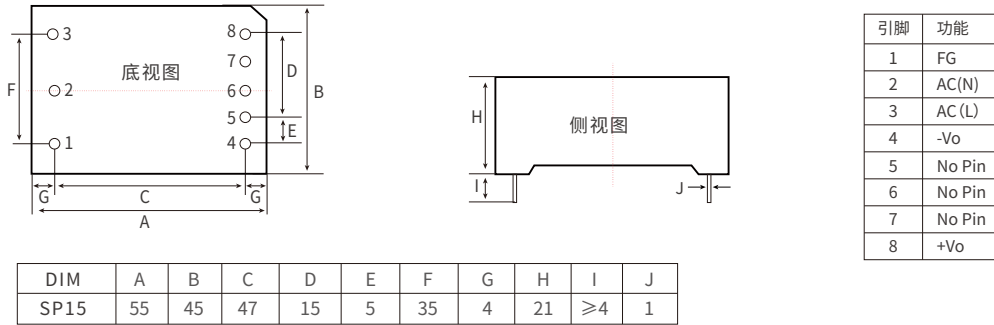
★ 交直流高压输入系列 (15W)

- 电力高压输入
- 低纹波、噪声
- 低待机功耗≤30mW
- 过温、过压保护
- 高效率、高功率密度,超小型化
- 工业级产品设计
- 可交直流双输入
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流(Vo/Io)	效率 (%)
SP15-3S03	15W	90-528Vac 100-745Vdc	3.3V/3A	74
SP15-3S05			5V/3A	75
SP15-3S09			9V/1.66A	76
SP15-3S12			12V/1.25A	78
SP15-3S15			15V/1A	80
SP15-3S24			24V/0.625A	82

• SP15 封装尺寸、引脚功能



注：
 1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
 *本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
 1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
 *本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

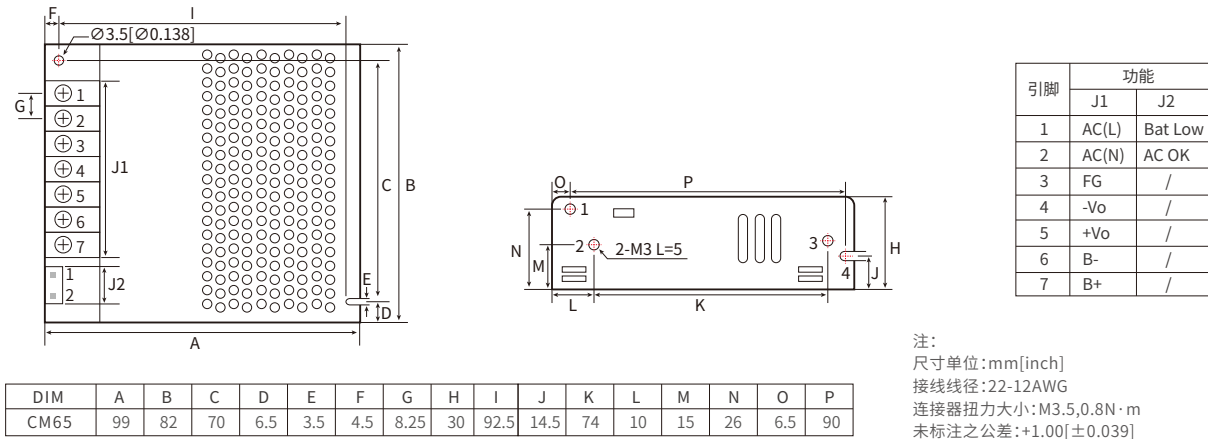
★ 机壳UPS型CM系列(65-100W)

- 全球电压输入 (85-264Vac)
- 内置EMI滤波器:CLASS B等级
- EMC:4级MIN
- 多重电路保护
- 安全等级Class II
- 多功能端口,集多种信号及管理于一体
 电池充电功能;电池放电管理;电池UPS后备;电池过放保护
- 100%高温老化与测试
- 质保三年

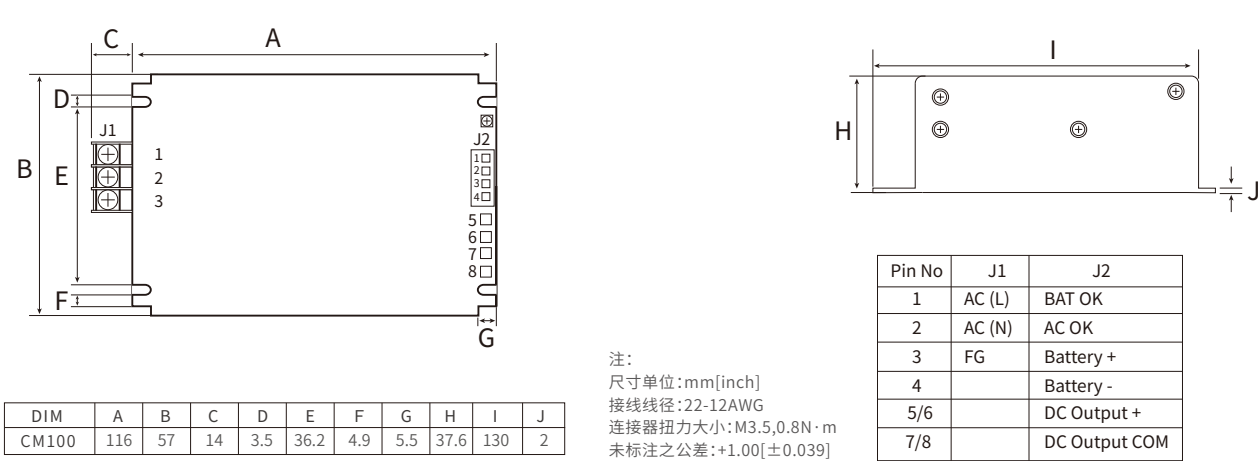


产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率(%)
CM65-S12A	65W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/4.5A	13.8V/1A	84
CM65-S24B			24V/2A	27V/1A	86
CM65-S48C			48V/1.35A	53V/1A	86
CM100-S12A	100W	85-264Vac 100-370Vdc	13.8V/4.75A	13.8V/2.5A	88
CM100-S24B			27.6V/2.4A	27.6V/1.25A	90

•CM65 封装尺寸、引脚功能



•CM100 封装尺寸、引脚功能



注:
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考, 不作为使用时的判断依据, 详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询: www.zygekj.com

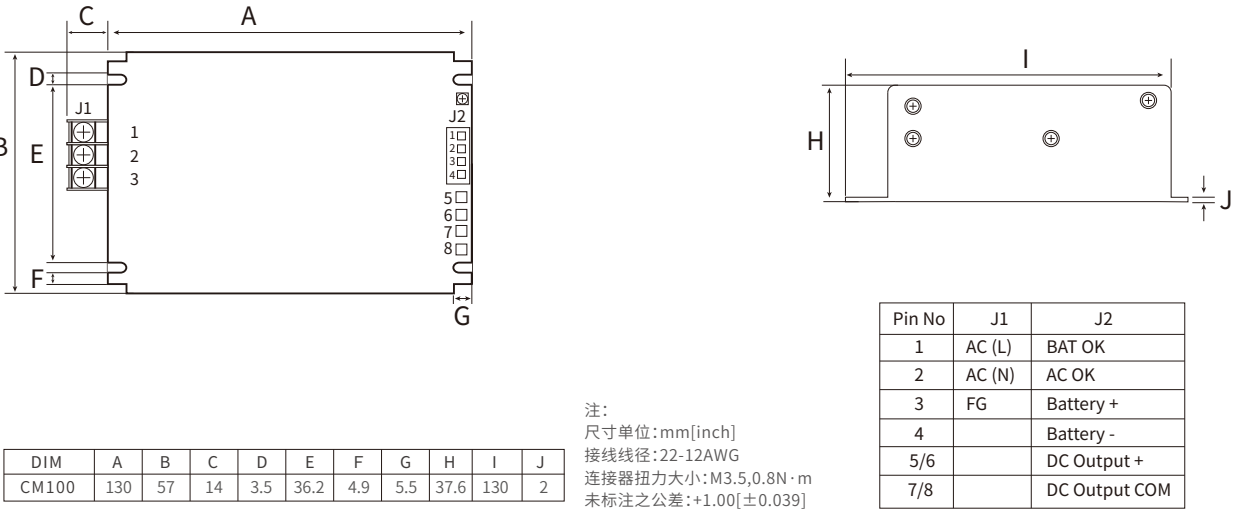
★ 机壳UPS型CM系列(160W)

- 全球电压输入 (85-264Vac)
- 内置EMI滤波器:CLASS B等级
- EMC:4级MIN
- 多重电路保护
- 安全等级Class II
- 多功能端口,集多种信号及管理于一体
 电池充电功能;电池放电管理;电池UPS后备;电池过放保护
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率(%)
CM160-S12A	160W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/10.5A	13.8V/0.5A	80
CM160-S24B			24V/5A	27V/0.5A	84
CM160-S48C			48V/2.7A	53V/0.2A	84

•CM160 封装尺寸、引脚功能



注:
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考, 不作为使用时的判断依据, 详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询: www.zygekj.com

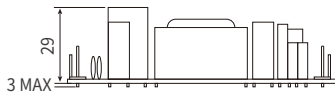
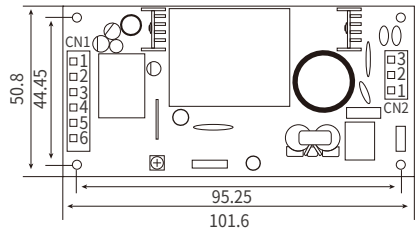
★ 裸板UPS型CF系列

- 全球电压输入 (85-264Vac)
- 内置EMI滤波器:CLASS B等级
- EMC:4级MIN
- 多重电路保护
- 安全等级Class II
- 多功能端口,集多种信号及管理于一体
 电池充电功能;电池放电管理;电池UPS后备;电池过放保护
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	效率 (%)
CF60-S12A	60W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/4.5A	13.8V/1A	84
CF60-S24A			24V/2A	27V/1A	86
CF60-S48A			48V/1.35A	53V/1A	86

• CF60 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	CN1	CN2
1	Bat Low	AC(N)
2	AC OK	No Pin
3	Battery -	AC(L)
4	Battery +	/
5	DC Output +	/
6	DC Output COM	/

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 折叠型快充CP系列

折叠型快充CP系列

- 型号:CP30-SC (单C口)
- 体积:中规美规41.5*29*29mm
- 产品认证:CE、FCC、CCC
- 输入电压:120~240Vac,50/60Hz,1.5A max
- 输出:5V/3A或9V/3A或12V/2.5A或15V/2A或20V/1.5A max等
- 充电协议: PPS PD3.0 QC4+ QC3.0 QC2.0 AFC FCP SCP PE、三星、苹果快速充电等
- 安全保护:过压、过流、过功率、短路保护等



30W 65W 90W

- 型号:CP65-SC (单C口) CP90-SC (单C口)
- 体积:中规美规73*36*32mm、欧规112*35*32mm
- 产品认证:3C、CE、FCC、CB
- 输入电压:100~240Vac,50/60Hz,1.5A max
- 输出:5V/3A或9V/3A或12V/3A或15V/3A或20V/3.25A max等
- 充电协议: PPS PD3.0 QC4+ QC3.0 QC2.0 AFC FCP SCP PE、三星、苹果快速充电等
- 安全保护:过压、过流、过功率、短路保护等



折叠型快充CPB系列

- 型号:CPB30-SC、CPB61-SC、CPB87-SC、CPB96-SC
- 体积:30W-55*55*28mm、61W-73*70*28mm、87W/96W-80.6*80.6*29mm
- 产品认证:CE、FCC
- 输入电压:100-240Vac
- 输出:5V/9V/12V/15V/20V
- 充电协议: PD3.0 QC3.0 QC2.0 AFC FCP、苹果快速充电等
- 安全保护:过压、过流、过功率、短路保护等



30W/61W/87W/96W

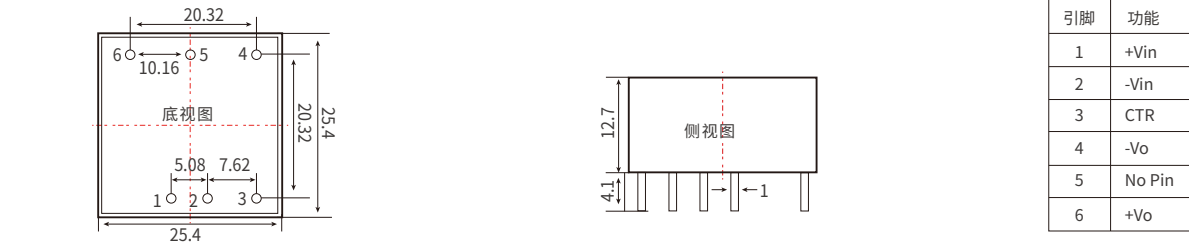
注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册。
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

★ 铁路系列

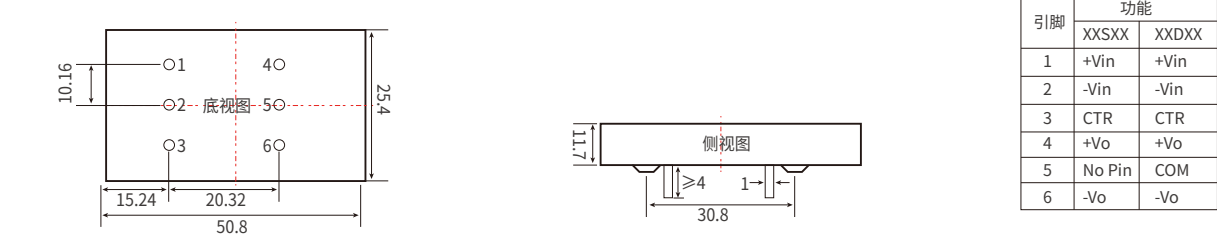
- 满足铁路系统宽电压输入
- 满足UL、CE要求
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度质优价廉
- 工业级、军品级产品设计
- 100%高温老化与测试
- 质保三年

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
DEM10-110S03	10W	110 (40-160Vdc)	3.3V/2A	74
DEM10-110S05			5V/2A	76
DEM10-110S12			12V/0.83A	80
DEM10-110S15			15V/0.66A	81
DEM10-110S24			24V/0.42A	82
DEM20-110S03	20W	110 (40-160Vdc)	3.3V/6.06A	74
DEM20-110S05			5V/4A	76
DEM20-110S12			12V/1.66A	80
DEM20-110S15			15V/1.33A	81
DEM20-110S24			24V/0.83A	82

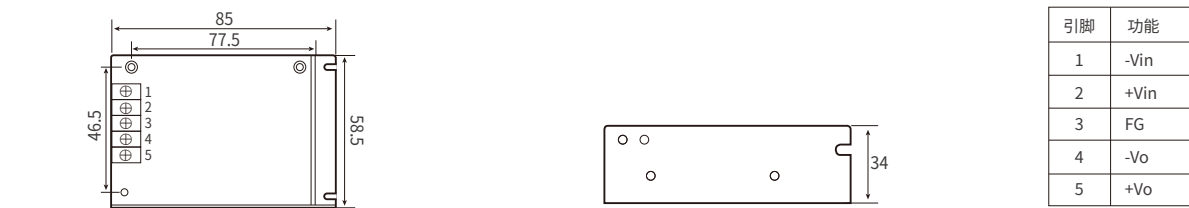
• DEM10/DEM20 封装尺寸、引脚功能



• DGM20 封装尺寸、引脚功能



• DM60 封装尺寸、引脚功能



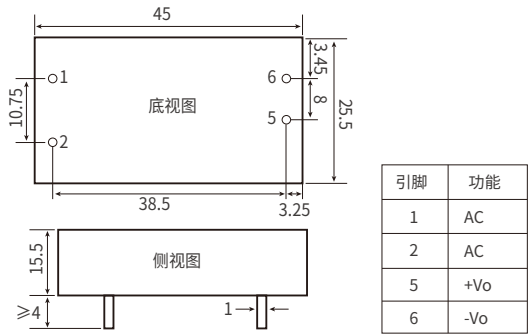
注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygzkj.com

★ 医疗系列(10-25W)

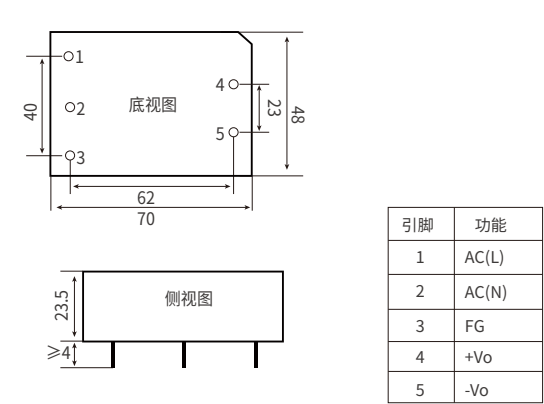
- 宽电压输入(85-305Vac 100-400Vdc)
- 输出过载、短路保护
- 高效率、高功率密度
- 隔离电压4000VAC
- 漏电流小于0.1mA
- 医疗级安规认证(2级MOPP患者保护措施)
- 低功耗、绿色环保, 空载损耗<0.1W
- 100%高温老化与测试
- 质保三年

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
MPR10-S05	10W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/2A	78
MPR10-S09			9V/1.05A	80
MPR10-S12			12V/0.83A	84
MPR10-S15			15V/0.66A	84
MPR10-S24			24V/0.42A	86
MP20-S05	20W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/4A	80
MP20-S12			12V/1.66A	85
MP20-S15			15V/1.33A	86
MP20-S24			24V/0.83	88

• MPR10 封装尺寸、引脚功能

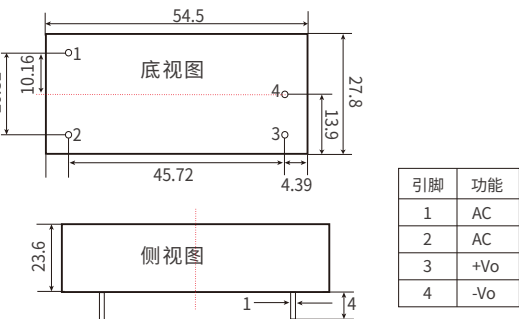


• MP25 封装尺寸、引脚功能

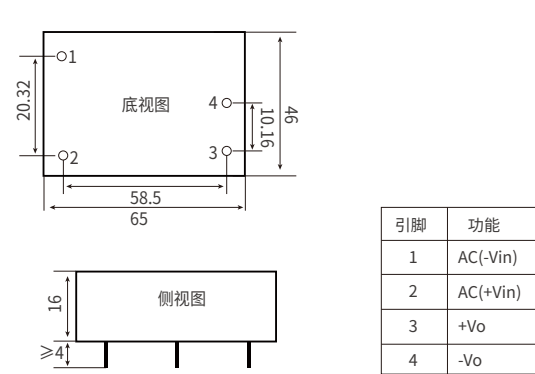


产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
MP25-S05	25W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/5A	77
MP25-S12			12V/2.1A	83
MP25-S24			24V/1.05A	86
MP25-S48			48V/0.52A	88
MP25-S05R2	25W	85-305Vac 100-400Vdc	5V/4A	85
MP25-S12R2			12V/2.1A	90
MP25-S15R2			15V/1.66A	90
MP25-S24R2			24V/1.05A	88

• MP20 封装尺寸、引脚功能



• MP25R2 封装尺寸、引脚功能



注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygzkj.com

★ 塑胶防水系列 (35-60W)

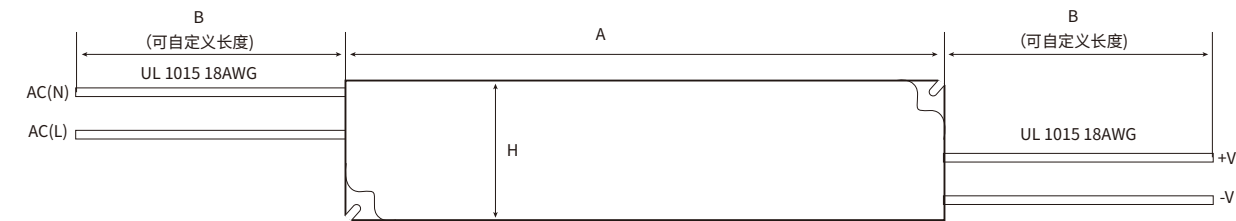
- 恒压设计
- 国际通用全范围交流电压输入
- 自然风冷, 绝缘塑胶外壳
- 输出过载、短路和过压保护
- IP67等级全防护型
- 通过LPS(限功率电源)测试
- 适用LED照明和电子字幕屏等
- 所有型号产品均可选PFC型
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
LW(C)20-S05	20W	85-264Vac 100-370Vdc	12V/6A	77
LW(C)20-S12			24V/3A	84
LW(C)20-S15			36V/2.4A	84
LW(C)20-S24			48V/1.5A	85
LW(C)36-S12	36W		12V/1A	86
LW(C)36-S24			24V/8A	76
LW(C)36-S36			36V/5A	83
LW(C)36-S48			48V/4A	83
LW(C)36-S54			54V/2.5A	86

产品选型					
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)	
LW(C)60-S12	60W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/1.67A	86	
LW(C)60-S24			24V/1.67A	86	
LW(C)60-S36			36V/6A	77	
LW(C)60-S48			48V/3A	84	
LW(C)100-S12	100W	90-264Vac 100-370Vdc	12V/2.4A	84	
LW(C)100-S24			24V/1.5A	85	
LW(C)100-S36			36V/1A	86	
LW(C)100-S48			48V/8A	76	

• LW35/LW60/LW65/LW150 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	H
LW20	118	35	26
LW36	148	40	30
LW60	162.5	42.5	32
LW100/LC60	190	52	37

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

★ 金属防水系列

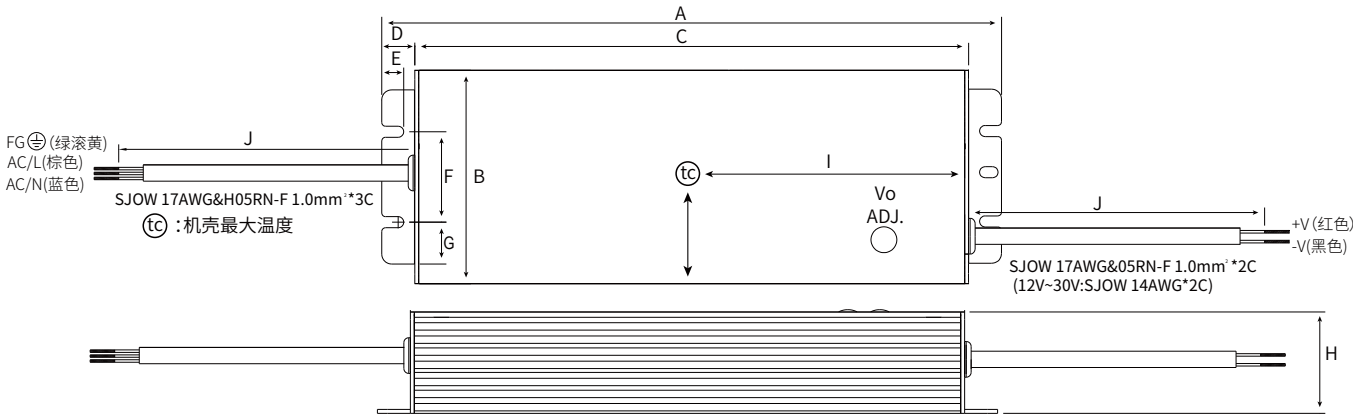
- 金属外壳 Class I设计
- 内置主动式PFC功能
- IP67 / IP65防护等级, 户内户外安装均可
- 功能可选: 输出内部电位器
- 长寿命
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
LPM150-S12	150W	90-305Vac 100-400Vdc	12V/12.5A	91
LPM150-S15			15V/10A	92.5
LPM150-S24			24V/6.25A	94
LPM150-S36			36V/4.16A	94.5
LPM150-S48			48V/3.125A	95
LPM250-S12	250W		12V/20.83A	91
LPM250-S15			15V/16.66A	92.5
LPM250-S24			24V/10.42A	94
LPM250-S36			36V/3.94A	94.5
LPM250-S48			48V/5.2A	95

产品选型				
型号	功率	输入电压范围	输出电压/电流 (Vo/Io)	效率 (%)
LPM320-S12	320W	90-305Vac 100-400Vdc	12V/26.66A	91
LPM320-S15			15V/21.33	92.5
LPM320-S24			24V/13.33A	94
LPM320-S36			36V/8.88	94.5
LPM320-S48			48V/6.66A	95

• LPM150/250/LPM320 封装尺寸、引脚功能



DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
LPM150	228	68	204	12	9.6	34.2	9.4	38.8	102	300±20
LPM250/320	254	90	225.2	13.4	8.9	40	17	44	112.6	300±20

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

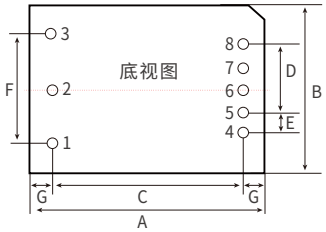
★ 音频系列

- 输入电压高达(85-305Vac, 100-400Vdc)
- 音频功放类设备专用
- 改善音频质量, 分离度好
- 低纹波、噪声
- 输出过载、短路保护
- 工业级产品设计
- 低功耗、绿色环保, 空载损耗<0.1W
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型					
型号	功率	输出1 (Vo1/Io1)	输出2 (Vo2/Io2)	输出3 (Vo3/Io3)	效率 (%)
YP10-TD	10W	12V/0.2A	5V/1A	-12V/0.2A	85
YP10-TE		15V/0.16A	5V/1A	-15V/0.16A	84
YP15-TD	15W	12V/0.41A	5V/1A	-12V/0.41A	85
YP15-TE		15V/0.33A	5V/1A	-15V/0.33A	80

• YP10/YP15封装尺寸、引脚功能



引脚	功能		
	DXXY	TX	DXX
1	FG	FG	FG
2	AC(N)	AC(N)	AC(N)
3	AC(L)	AC(L)	AC(L)
4	-Vo1	-Vo1	-Vo
5	+Vo1	+Vo1	No Pin
6	No Pin	-Vo2	COM
7	-Vo2	COM	No Pin
8	+Vo2	+Vo2	+Vo

DIM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
YP10/YP15	55	45	47	15	5	35	4	22.5	≥4	1

注：
尺寸单位:mm
端子公差: +0.1mm
端子长度: ≥4.0mm
未标注之公差: +0.5mm

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册 3.接线式拓展封装在产品型号加字母A
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

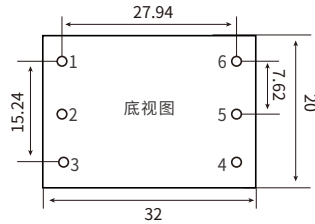
★ 滤波器系列

- PCB安装(PCB install)
- 小体积、低价值、高可靠性
- FA系列专为抑制交流干扰而设计
- UL、CE(60950)标准
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型			
型号	内部共模电感量	额定电流	额定电压
FP01	10.0±30%	0.8A-1.2A	125/250Vac
FP02	10.0±30%	0.8A-1.2A	(305Vac max)

• FP 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能	
	FP01	FP02
1	AC1(IN1)	AC1(IN1)
2	FG	AC2(IN2)
3	AC2(IN2)	FG
4	AC2(OUT2)	No Pin
5	No Pin	AC2(OUT2)
6	AC1(OUT1)	AC2(OUT1)

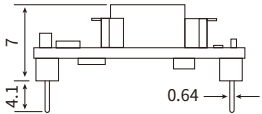
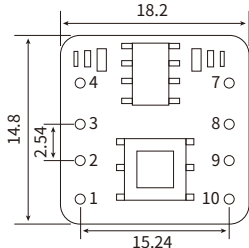
★ 485通讯

- 内置高效隔离电源,支持3.3V和5.0V供电
- 自动收发数据功能
- 通信波特率高达500kbps
- 两端隔离(3.0kVDC)
- 同一网络可支持连接128个节点
- 集隔离与ESD总线保护功能于一身
- 符合EN60950认证
- 100%高温老化与测试
- 质保三年



产品选型						
型号	电源输入	传输波特率	静态电流	最大工作电流	隔离电源输出(typ.)	节点数
TD485H	3.3-5.0VDC	500kbps	37mA	90mA	3.3V输出3.3V, 5V输出5V	128

• TD48H 封装尺寸、引脚功能



引脚	功能
1	VCC
2	GND
3	TXD
4	RXD
7	Vo
8	B
9	A
10	RGND

注：
1.需要更高的EMC性能参考技术手册外围推荐电路及相关元器件的典型值 2.详细应用方案请见产品技术手册
*本手册内容仅供参考，不作为使用时的判断依据，详细技术参数以我司提供的技术手册为准或登陆我司网站查询： www.zygkj.com

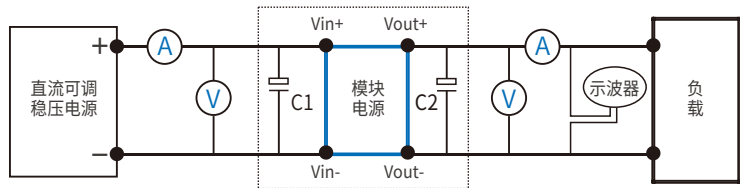
合适的电源选定后, 仍然非常重要 的是应用与实际单元电路中的电气性能使用前产品要经过严格测试合格才能使用, 下面以DC-DC为例介绍模块电源的一般测试方法。

AC-DC模块的测试在原理上完全一样,在此不重复描述。

★ 测试采用标准的开尔文四端测试法

测试条件: TA=25℃, 湿度<75%, 标称输入和额定负载

如图：



模型的组成：

- a.直流可调稳压电源:输入电压范围足够大
- b.电流表A:精度在0.001A
- c.电压表V:精度在0.001V
- d.负载电阻:额定负载:U*U/P 轻载:10*U*U/P
- e.连线:线损越小越好, 以1mm多股铜线最佳, 以免造成过大压降

测试：

A-连线

保证较高的测量精度就要减小连接导线引起的误差, 过长过细的连接线及不良的接触会引起较大的回路降压, 并大大降低电源模块的负载调解率, 尤其在负载电流较大时应尽量缩短输出引脚与各负载间的距离, 并增加连接导线截面积来减小阻抗产生的降压。一般DC-DC模块的输入不能反接, 输入输出电压表连接电源模块引脚, 并选择满足功率大小的负载, 将输入电压和负载调节到标称值, 便可以测量。

B-接地

不恰当的接地会引入附加的噪声, 对于测量纹波和噪声, 避免其他电器通过电源线串入电源模块, 在测量时建议采用单通道探头直接测量法测量输出, 避免输入输出共地额外界干扰产生的测量误差。(见图"纹波和噪声")

C-负载

为了安全测量取得有效的测试数据, 对于定压产品必须保证在10-100%之间负载, 容性负载不能大于技术资料规定值, 才能保证较为准确的电压和纹波输出, 对余宽压产品可先10%的负载测试确定好坏, 再进行额定负载的准确性测试。具体外接图示参考产品技术资料。

★ 电源模块的性能

连接好电源模块就可以进行性能测试和判定, 确认性能参数是否达标

1.输出电压精度

设置输入电压为标称值, 输出为额定负载, 测的输出电压为Vout;输出标值为Vnom

计算公式：

$$\frac{V_{out}-V_{nom}}{V_{nom}} \times 100\%$$

如:稳压产品IB1212LS-1W标称12V输出, 额定负载为144ohm, 测的实际输出电压为12.039V

则有：

$$\frac{12.039VDC-12.000VDC}{12.000VDC} \times 100\% = 0.325\%$$

2.线性电压调节率

负载为满载时在允许变化范围内调节输入电压, 测量输出电压的最大值和最小值之间的比例

$$\text{线性调解率} = \frac{V_{out}-V_{mdev}}{V_{out}} \times 100\%$$

- 在标称电压输入,额定负载下,测得输出电压记为Vout
- 在输入电压下限, 额定负载下, 测得输出电压记为Voutl
- 在输入电压上限, 额定负载下, 测得输出电压记为Vouth
- Vmdev取Vouth,Voutl中偏离Voutn最大值

定压输入隔离非稳压输出系列：

$$\text{线性调解率} = \left| \frac{\Delta V_{out}}{\Delta V_{in}} \right|$$

$$\Delta V_{out} = \frac{\Delta V_{out+10\%}-\Delta V_{out-10\%}}{\Delta V_{outnom}} \times 100\%$$

$$\Delta V_{in} = \frac{\Delta V_{in+10\%}-\Delta V_{in-10\%}}{\Delta V_{innom}} \times 100\%$$

式中：

- Vin+10% 将输入电压标称值+10%作为其输入电压上限
- Vout+10% 满载条件下,输入电压为上限时所测得的输出电压值
- Vinnom 指输入电压的额定值
- Vin-10% 将输入电压标称值-10%作为其输入电压下限
- Vout-10% 满载条件下,输入电压为下限时所测得的输出电压值
- Voutnom 满载条件下,输入电压为额定值时测得的输出电压值

如：以定压系列B0505LS-1W为例,输出接25欧姆恒阻性负载, 输入范围:±10%(即4.5V-5.5V)

Vout+10%测得为:5.32V
Vout-10%测得为:4.2V
Voutnom测得为:4.77V

Vin+10%=5.5V
Vin-10%=4.5V
Vinnom=5V

$$\Delta V_{out} = \frac{5.32VDC-4.2VDC}{4.77VDC} \times 100\% = 23.5\%$$

$$\Delta V_{in} = \frac{5.32VDC-4.2VDC}{4.77VDC} \times 100\% = 23.5\%$$

$$\text{故线性电压调节率} = \left| \frac{\Delta V_{out}}{\Delta V_{in}} \right| = 1.174$$

3.负载调解率

输入电压为额定值时, 分别接10%和100%的恒阻性负载, 分别测出输出电压为10%负载及100%负载与额定值之差的程度, 并取与额定值之差最大值计算

式中：

$$\text{负载调解率} = \frac{V_{b1}(V_{b2})-V_{b0}}{V_{b0}} \times 100\%$$

- Vb0——输出电压整定值
- Vb1——输出电流最小的输出电压
- Vb2——输出电流额定值时输出电压

定电压输入非稳压输出系列:

计算公式:

$$\frac{V_{OUTNL}-V_{OUTFL}}{V_{OUTFL}} \times 100\%$$

- VOUTNL 负载为10%所测输出电压值
- VOUTFL 负载为100%时所测输出电压值

如:以定压产品B0505XD-1W为例
额定负载为:U/P=25欧姆,负载范围为10%-100%

则有:VOUTNL=5.29V VOUTFL=4.77V

$$\text{负载调解率} = \frac{5.29\text{VDC}-4.77\text{VDC}}{4.77\text{VDC}} \times 100\% = 10.9\%$$

4.效率

标称输入和额定负载下输出功率与输入功率的比值

计算公式:

$$\eta = \frac{P_{out}}{P_{in}} = \frac{I_o \times V_o}{I_{in} \times V_{in}} \times 100\%$$

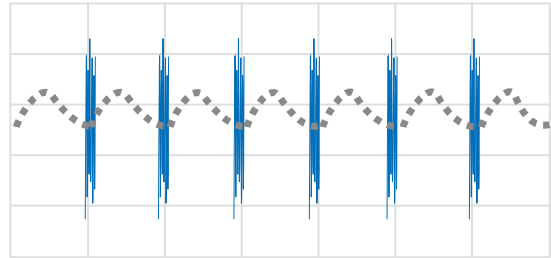
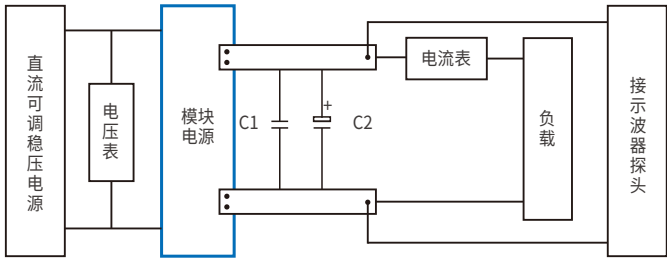
如:稳压产品IB1212L-1W额定12V输入,满负载下测得输出电压为12.039V;电流为83.3mA时;输入电流为115mA

则有:
$$\frac{0.0833 \times 12.039\text{V}}{0.1150\text{A} \times 12.000\text{V}} \times 100\% = 73\%$$

5.纹波和噪声

纹波和噪声是叠加在直流输出上的周期性和随机性交流成分,它也影响着输出精度,一般对纹波和噪声采用峰-峰值计量(mVp-p),采用最多的是平行线测试法。

注:
1.C1为1uF的陶瓷电容
2.C2:定压系列产品根据技术手册推荐的电容值选择相应电容,宽压系列采用容值为10uF的电解电容耐压值高于模块输出电压即可

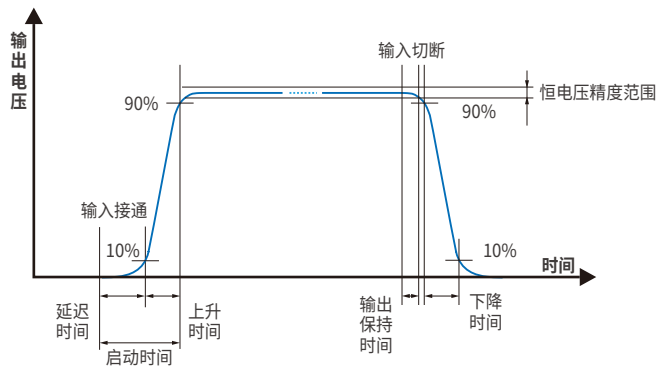


由于电源输出端含有大量高频谐波,为了测量准确,将示波器的地线夹去掉,因为它会像天线一样吸收高频噪声、干扰测量结果。

波形清晰两部分为纹波,垂直不太清晰部分为噪声。实际上的噪声和纹波会因电路和外接的元件的不同而有所差异。由于噪声的频率极高,大部分输出电路不会受到噪声影响。

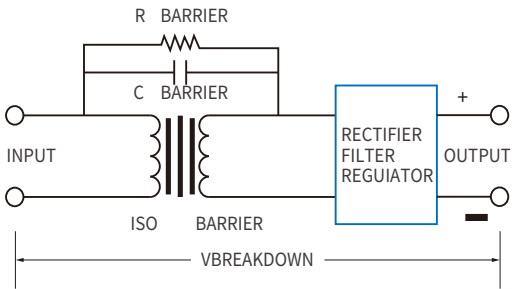
6.电源启动时间和输出保持时间

- a.如图所示所谓启动时间,是指自输入开关接通时起至输出电压上升到稳定时的时间。通常指达到额定输出90%的时间。
- b.电源的开关断开后,仍能保持恒定电压状态时间的长短,即为输出保持时间。一旦发生瞬间停电或暂态性的交流电压降(DIP)时,须立即使设备操作软件暂时退出,以防止误操作的产生。



7.隔离及绝缘特性

隔离能力是电源模块一个重要特性,输入/出的隔离可以提供独立,不同极性的电源给负载,常常用于仪器仪表\数据处理的噪声敏感电路中负载与电源及系统的相互隔离,防止共模干扰,也用于工业、电力、医疗系统人身安全隔离和矿井中的防爆等。



$$I_{LEAKAGE} = \frac{V_{BREAKDOWN}}{R_{BARRIER}} = 2\pi (60\text{HZ}) (C_{BARRIER}) (240\text{V})$$

- CBARRIER:隔离电容;输入初级线圈同输出次级线圈的耦合电容
- RBARRIER:隔离电阻;输入/出间的阻性,一般在加500VDC电压测试
- ILEAKAGE:漏电流;由于隔离电容的存在,在输入/输出间引起的电流
- VBREAKDOWN:测试电压,这里为240VAC/60HZ;也可以是其他值或噪声电压

当为其他值时:

$$Z_f = \frac{1}{j2\pi f C_{IS}} \quad I_L = \frac{V_{test}}{Z_f}$$

CIS:隔离电容 f:给定值(测试信号) Vtest:测试信号电压

由上可见,一个低漏电、高噪声抗扰性、高隔离的电源模块一定需要很低耦合电容的隔离材料;实际的绝缘测试需要按照相应的规定和专门的仪器,相关的隔离测试参数有:

- 绝缘强度:在输入输出间加隔离电压(直流或交流的峰值)测试1分钟
- 绝缘电阻:在输入输出间加500VDC,测的输入输出间绝缘电阻大于1Gohm

8.功率因素

功率因数:PFC (Power Correction) 功率因子矫正,主要为改善电源供应器输入端有效功率与视在功率的比值。一般不含PFC线路的机型,其输入端的功率因子只有0.4~0.6,而具有主动式PFC线路则可以达0.95以上,其相关式如下:

$$\text{视在功率} = \text{电压} \times \text{电流} \quad \text{有效功率} = \text{电压} \times \text{电流} \times \text{功率因子}$$

以环保的观点:电力公司发电厂必须产生大于视在功率的电能,其发电机组才可以稳定供给市场电能需求,而电能的实际使用则是有效功率。如果功率因子为0.5,表示发电机组发出大于2VA电力,才能安全供给电能1W的需求,其能源运作效益差。反之,若功率因子改善为0.95,则电力公司发电机组只要发出大于1.06VA电力,供给电能1W的需求便无问题,能源的运作效益较佳。

目的

预防客户在使用产品过程中可能出现安全问题

适用范围

广州中逸光电子科技有限公司生产的AC-DC、DC-DC电源产品

内容

客户在设计选型、批量投产前，请确保详细阅读《产品技术手册》中相关型号所有内容，并按《产品技术手册》中的要求进行产品设计及使用

为了安全使用 请注意：

在使用本公司产品前，请仔细阅读产品介绍并准确理解使用说明书的有关内容，如有疑问，请直接与本公司联系，我们将竭诚为您提供优质的服务。
请在技术参数范围内使用电源，若超出范围使用，可能会引起产品损坏使用不当，有可能会引起短路、触电、损伤等其它现象。

敬告：

请不要改造、分解产品及取下外壳，以免引起触电或其它损害。若因用户加工或改造后造成的任何损失，我司概不负责。

声明：

本公司对该产品手册有最终解释权，本手册中记载的内容如有修正，恕不另行通知。
本产品手册为广州中逸光电子科技有限公司版权所有。
该产品手册中未尽之处还望广大用户热心批评指正。



使用须知

- 请不要改造、分解产品及取下外壳，以免引起触电或其它损害
- 使用不当，有可能会引起短路、触电、损伤等其他现象

材料要求

- 输入与输出导线要用颜色区分,避免极性接反
- 接地端与保护地要良好连接,接地电阻须满足安规要求
- 使用时需防电击与雷击,当产品没有防电击与雷击装置时需外加

警告标志

- 不要触摸散热器和外壳，他们的温度很高
- 不要触摸输入端子和产品内部器件，可能存在高温高压
- 当产品工作时，把手与脸远离产品，以免产品异常造成伤害

标识要求

- 在保险丝、保护地、开关处必须按照安规要求明确标识规格与符号，在能够触及的危险高压、高温贴警告标志。

热拔插要求

- 当产品没有热拔插功能，不能带电插拔，需切断电源后方可插拔

输入端能量要求

- 当输入端电容较大时,可增加放电电路(如电阻等)以满足安规要求
- 输入电源电压应满足产品技术手册或技术规格书要求

输入与输出与金属外壳隔离要求

- 输入两线之间以及输出两线之间的电气间隙与爬电距离能满足安规要求
- 输入、输出与金属外壳(或地)之间隙与爬电距离能满足安规要求

使用过程中遇到问题请与我公司技术人员联系！

电话:020-3214 4470

E-mail:sales@zoeygo.net

2024 版产品手册

Copyright © 广州中逸光电子科技有限公司 版权所有