

RoHS CE REACH

#### 产品特征

- 宽电压输入(85-305VAC, 100-430VDC)
- 70\*48\*23.5mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.4W
- 保护种类:短路/过载/过压
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +85°C
- 3kV隔离耐压
- 100%高温老化和测试
- 3年质量保证

SP25-D/T 系列产品是中逸光为客户提供的 2 路/3 路输出小体积标准化模块电源,该系列模块电源具有小体积、高可靠性、高隔离电压高、高性价比等特点。该系列产品主要应用于智能楼宇、工业控制、充电桩、工业自动化等,如应用于电磁兼容更恶劣的环境时必须参考应用电路。

#### 命名规则

<u>SP</u>	<u>25</u>	-	<u>D</u>	0512
<b>†</b>	<b>†</b>		<b>†</b>	<b>†</b>
1	2		3	4

- 1. SP: 系列名称, AC/DC 标准化系列
- 2. 25: 额定输出功率
- 3. D: Dual(双路输出) T: Triple(三路输出)
- 4. 12: ±12V 输出电压, +12V 为主路(Vo1) 0512: 5V 主路(Vo1)输出电压, 12V 辅路(Vo2)输出电压

电气规格							
产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)	
SP25-D0505		25	5	3	100	82	
		23	5	2	100		
SP25-D0512	85-305VAC 100-430VDC	25	5	3	100	82	
3120 00012			12	0.83	100	52	
SP25-D0524		25	5	3	100	83	
3123 00324		23	24	0.415	100	05	
CD25_D19		25	12	1.1	100	82	
SP25-D12		20	-12	1.1	100	02	
CD25_D15		25	15	0.83	100	94	
SP25-D15		<b>4</b> 5	-15	0.83	100	84	

### AC-DC 模块电源

25W SP25 D/T 系列

SP25-TA		25		3	100	00
	20	±12	0. 5	100	82	
SP25-TB		O.E.	5	3	100	02
		25	±15	0.5	100	83

一般特性											
		-D	XX	-DX	ХҮҮ		ТХ				
	电压精度	+Vo	-Vo2	Vo1	Vo2	+Vo	±Vo2				
		±2.0%	±6.0%	±2.0%	±6.0%	±2.0%	±6.0				
	线性调节率	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0				
输出特性	负载调节率	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0%	±1.0%	±5.0				
	启动,上升时间(典型值)	1000ms, 40ms/230VAC 2000ms, 100ms/115VAC 满载									
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC 满载									
	纹波&噪声(最大值)(注2)	主路: 150mV									
	电压范围	85-305VAC	100-430VDC								
	标称电压	100-277VAC									
	频率	47-440Hz									
输入特性	电流 (典型值)	0. 42A/115VAC 0. 23A/230VAC									
	冲击电流(典型值)	冷启动 20A/115VAC 40A/230VAC									
	外接保险丝推荐值	T2A/300V (慢断)									
	漏电流(典型值)	<1mA/230VAC/50Hz									
	短路保护	打嗝模式,故障排除后可自恢复									
	过载保护	≥110% load,故障排除后可自恢复									
保护特性			5VDC	VDC 输出 ≤7.5VDC							
	过压保护	主路	12VD	12VDC 输出 ≤16VDC							
	(注4)		15VD	15VDC 输出 ≤20		≤20VDC					
	工作温度	-40℃ to +85℃ (参照"降额曲线图")									
	工作湿度 95%. RH max										
工作环境	存储温度	-40℃ to +85℃, 10-95% RH									
	温漂系数	0.03%/(0℃-	0.03%/(0℃-50℃)								
	震动系数	10-500Hz, 2	G, 10 分钟/周	J期,X、Y、Z 斩	曲各 60 分钟						
	安全标准	符合 UL1012,EN62368,UL62368									
	绝缘电压	I/P-0/P: 3.	OkVAC I/	P-FG: 1.5kVAC	0/P-FG:	0.5kVAC					
	绝缘电阻	I/P-0/P, I/	P-FG, O/P-FG	: >100M Ohms/	500VDC 25℃ 7	O% RH					
安全与电磁兼容	传导与辐射	EN55011, EN	55032 (CISPR	32)	(参照"典型	应用图")					
(注3)	静电放电	IEC/EN 6100	0-4-2 level	4 Contact ±	8kV/Air ±15k	V (参照"典型	型应用图"				
	射频辐射抗扰	IEC/EN 6100	0-4-3		(参照"典型	应用图")					
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 6100	0-4-4 level	4 4kV	(参照"典型	应用图")					
	浪涌	IEC/EN 6100	0-4-5 level	4 线-线 2kV/	线-地 4kV						
# /.	MTBF	300K hrs mi	n. MIL-	HDBK-217F(25℃	C)						
其他	体积	70*48*23.5m	n (L*W*H)								

#### AC-DC 模块电源

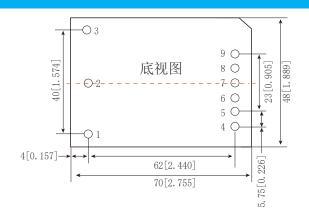
25W SP25 D/T 系列

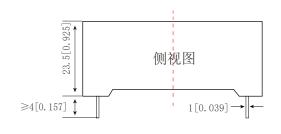
- 1. 以上数据除特殊说明外,都是在 TA=25℃,湿度<75%,输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。

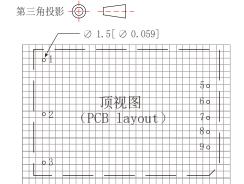
备注

- 电源在系统内是被视为元器件,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。
- 4. 该系列过压保护通过外围添加的 TVS 管在模块异常时保护后级电路。
- 5. SP25-DXXYY 以 XX 采样反馈,并定义为主路; SP25-DXX 以正电压为主路; SP25-TX 以 5V 为主路。关于负载配比,主路 负载≥20%,辅路负载≤80%。

## 机械尺寸图





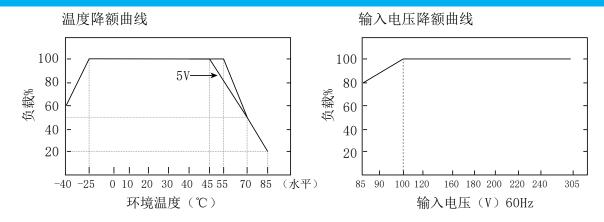


引脚	功能						
分  和	TX	DXX	DXXYY				
1	FG	FG	FG				
2	AC (N)	AC (N)	AC (N)				
3	AC (L)	AC (L)	AC(L)				
4	No Pin	No Pin	No Pin				
5	-Vo1	-Vo	-Vo1				
6	+Vo1	No Pin	+Vo1				
7	-Vo2	COM	No Pin				
8	COM	No Pin	-Vo2				
9	+Vo2	+Vo	+Vo2				

注: 栅格距离 2.54 \* 2.54mm

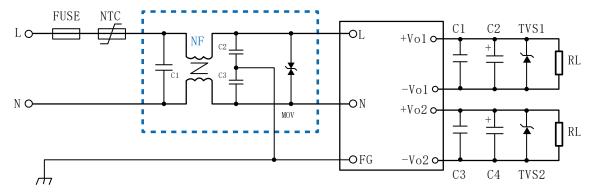
注:尺寸单位: mm[inch] 端子截面公差: ±0.10[±0.004] 未标注之公差: ±0.5mm

### 降额曲线图

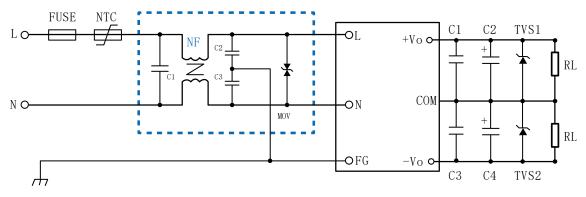


#### 典型应用图

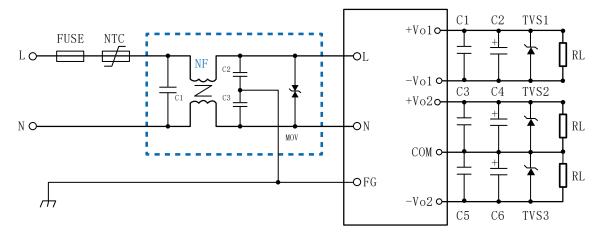
SP25-DXXYY



SP25-DXX



SP25-TX



#### 备注:

- 1. 虚线框内是为满足更高 EMC 要求而接入的 EMC 滤波器,如一般应用场合,可省去不用。
- 2. 我司为满足客户的需求,将虚线框内的电路做成了产品,命名为: FP01、FP02,作为客户的配套使用,详见 FP01、FP02 技术手册。如需技术支持,请和我司工程师联系。

#### 外部电路元器件的典型值

元件产品型号	FUSE	NTC	MOV	C1/C3/C5	С2 (µF)	С4 (µF)	C6 (µF)	TVS1	TVS2	TVS3
SP25-D0505	T2A/300V	10D-9	14D561K	0.1µF/50V	220	100	100	P6KE7. 5A	P6KE7. 5A	-
SP25-D0512	12A/ 300V	100-9	14D301K	0.1µr/30V	220	100	100	P6KE7.5A	P6KE16A	-

## AC-DC 模块电源

25W SP25 D/T 系列

SP25-D0524				P6KE7. 5A	P6KE30A	-
SP25-D12				P6KE16A	P6KE16A	-
SP25-D15				P6KE20A	P6KE20A	-
SP25-TA				P6KE7.5A	P6KE16A	P6KE16A
SP25-TB				P6KE7. 5A	P6KE20A	P6KE2OA



#### 广州中逸光电子科技有限公司

**sales@zoeygo.net** 

**:** +86 (20) 3214 4470

: 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋