



产品特征

- 超宽输入范围 (85–500VAC, 100–700VDC)
- 32.5*20.5*15.0mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.1W
- 输出短路/过载/过压保护
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +70°C
- 3kV 隔离耐压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

DP10-400SXX 系列是中逸光推出的一款超宽高压输入电源，体积仅有 32.5*20.5*15.0mm，输出功率为 10W，且具有极低的空载损耗（仅为 0.1W），低漏电流仅 0.1mA，隔离耐压高达 3kV 等特点。该系列产品安全可靠，EMC 性能好，可广泛应用于光伏发电、可再生能源系统、高压变频器、工业控制系统、半导体制造设备、机电设备、直流总线控制系统、储能系统(ESS)、充电桩、供电轨等行业中，如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考应用电路。

命名规则

DP 10 - 400 S 24
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4 5

1. DP: 系列名称
2. 10: 额定输出功率
3. 400: 85–500VAC/100–700VDC 超宽高压输入
4. S: Single(单路输出)
5. 24: 输出电压

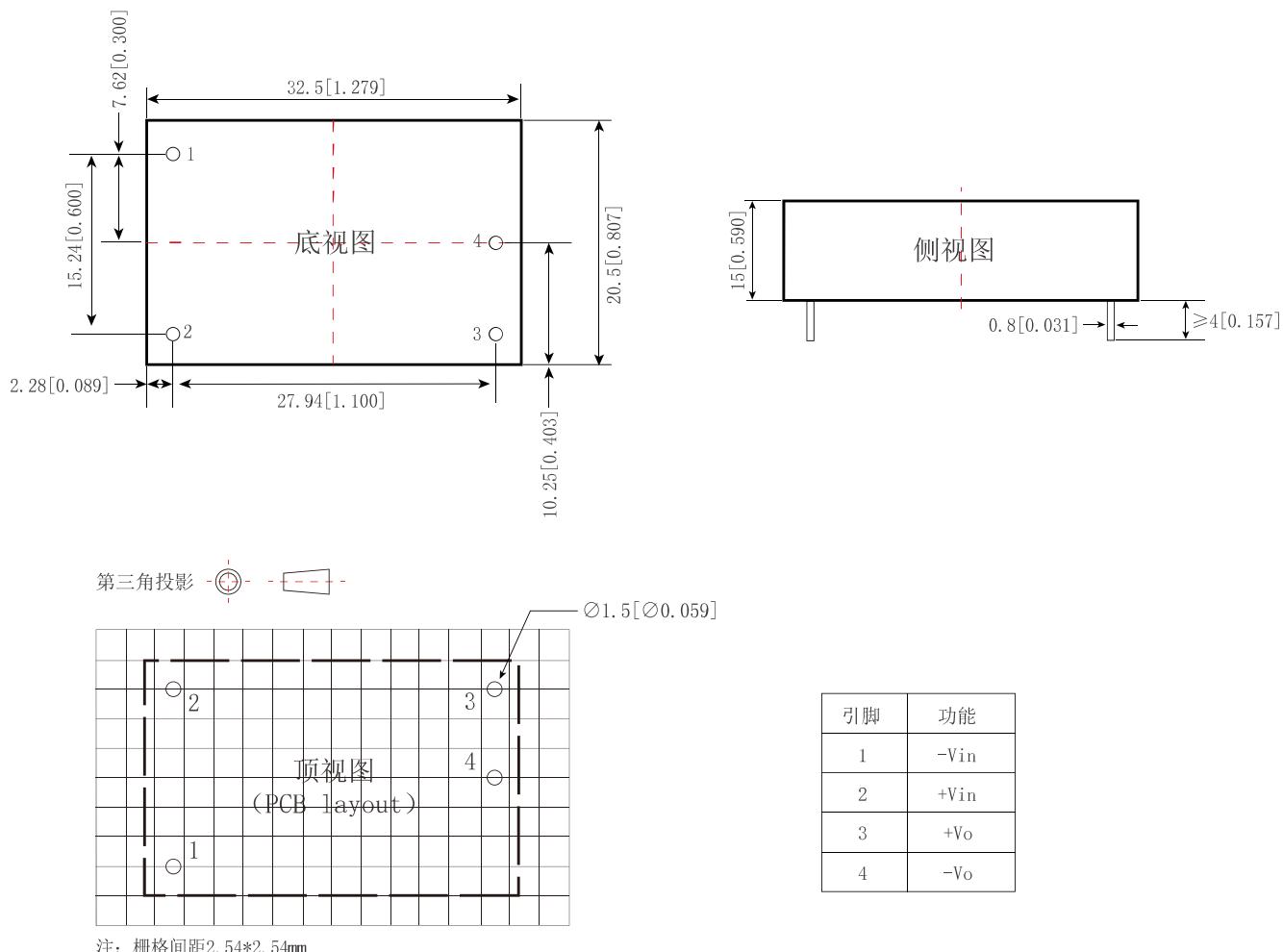
电气规格

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(%)
DP10-400S03	85–500VAC 100–700VDC	5.4	3.3	1.8	100	66
DP10-400S05		9	5	1.8	100	76
DP10-400S09		10	9	1.05	100	80
DP10-400S12		10	12	0.83	100	81
DP10-400S15		10	15	0.66	100	82
DP10-400S24		10	24	0.42	100	83

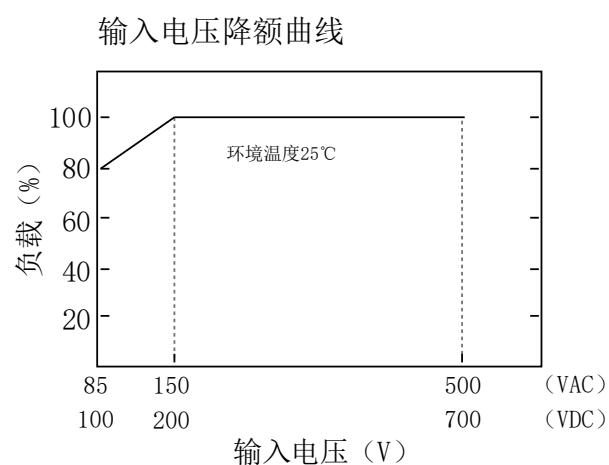
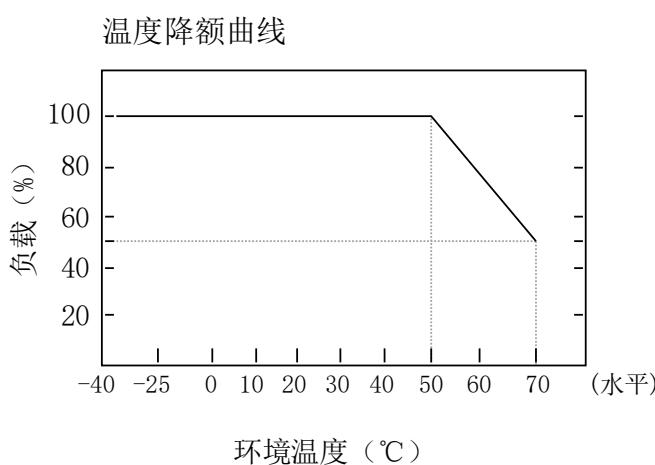
一般特性

输出特性	电压精度	±2.0%					
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动, 上升时间(典型值)	100ms/230VAC 200ms/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)	150mV					
输入特性	电压范围	85–500VAC 100–700VDC					
	电流(典型值)	23mA/230VAC					
	冲击电流(典型值)	30A/230VAC					
	外接保险丝推荐值	15Ω/2W					
	漏电流(典型值)	<0.1mA/265VAC/50Hz					
保护特性	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					
	过压保护 (注 4)	输出电压钳位					
		输出电压	3.3/5VDC	9VDC	12VDC	15VDC	24VDC
工作环境	工作温度	-40°C to +70°C (参照“降额曲线图”)					
	工作湿度	85%RH max					
	存储温度	-40°C to +85°C, 10–95%RH					
	温漂系数	0.03%/(0°C–50°C)					
	震动系数	10–500Hz, 2G, 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟					
安全与电磁兼容 (注 3)	安全标准	EN62368, EN60601, UL62368					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3000VAC					
	绝缘电阻	I/P-O/P: >100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH					
	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B					
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 8kV/15kV (参照“典型应用图”)					
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 (参照“典型应用图”)					
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV (参照“典型应用图”)					
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV					
其他	MTBF	200K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)					
	体积	32.5*20.5*15.0mm (L*W*H)					
备注	1.	以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压和输出额定负载时测得。					
	2.	纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测, 并按“典型应用图”的连接, 且元件参数和表中相同下测得的。					
	3.	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。					

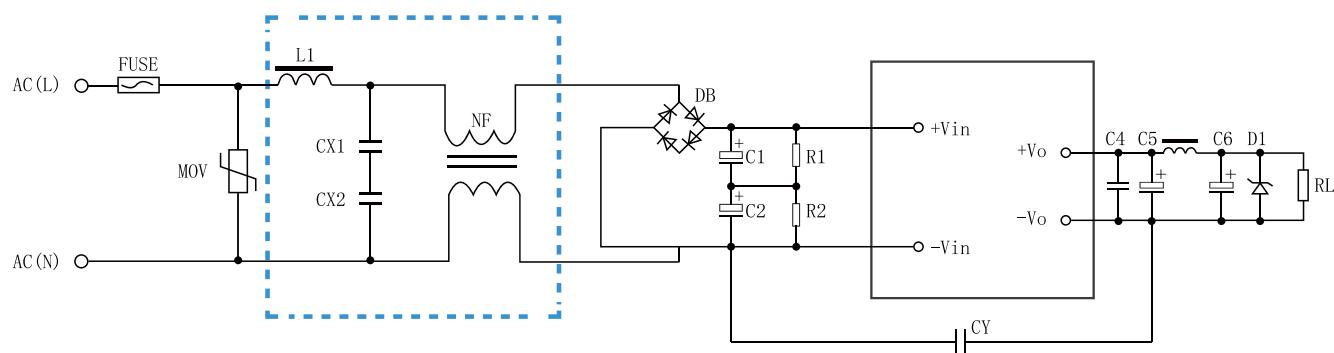
机械尺寸图



降额曲线图



典型应用图



外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	FUSE (必加)	MOV (必加)	L1	CX1/CX2 (必加)	NF	DB (必加)	C1/C2 (必加)	CY (必加)	C4	C5
DP10-400S03	15Ω/2W	压敏电阻 推荐值为 14D821K	1mH 0.2~0.5A	安规电容 104K/310VAC	共模电感 电感值 30mH 电流 0.2A~0.5A	1A/1000V 桥堆	10uF/400V 222K/400V	安规 Y 电 容	1000uF/16V	104K/50V 瓷片电容
DP10-400S05									1000uF/16V	
DP10-400S09									560uF/16V	
DP10-400S12									470uF/16V	
DP10-400S15									470uF/25V	
DP10-400S24									220uF/35V	



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