



产品特征

- 超宽输入范围（85-500VAC，100-700VDC）
- 51.0*25.5*15.5mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.1W
- 保护种类：短路/过载/过压
- 自然风冷，工作温度范围-40℃ to +70℃
- 4kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

DP25-400SXX 系列产品是中逸光为客户提供的一款超宽高压输入电源，该系列电源输出功率为 25W，具有极低的空载损耗（仅为 0.1W），低漏电流仅 0.1mA，小体积（51.0*25.5*15.5mm），隔离耐压高达 4kV 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

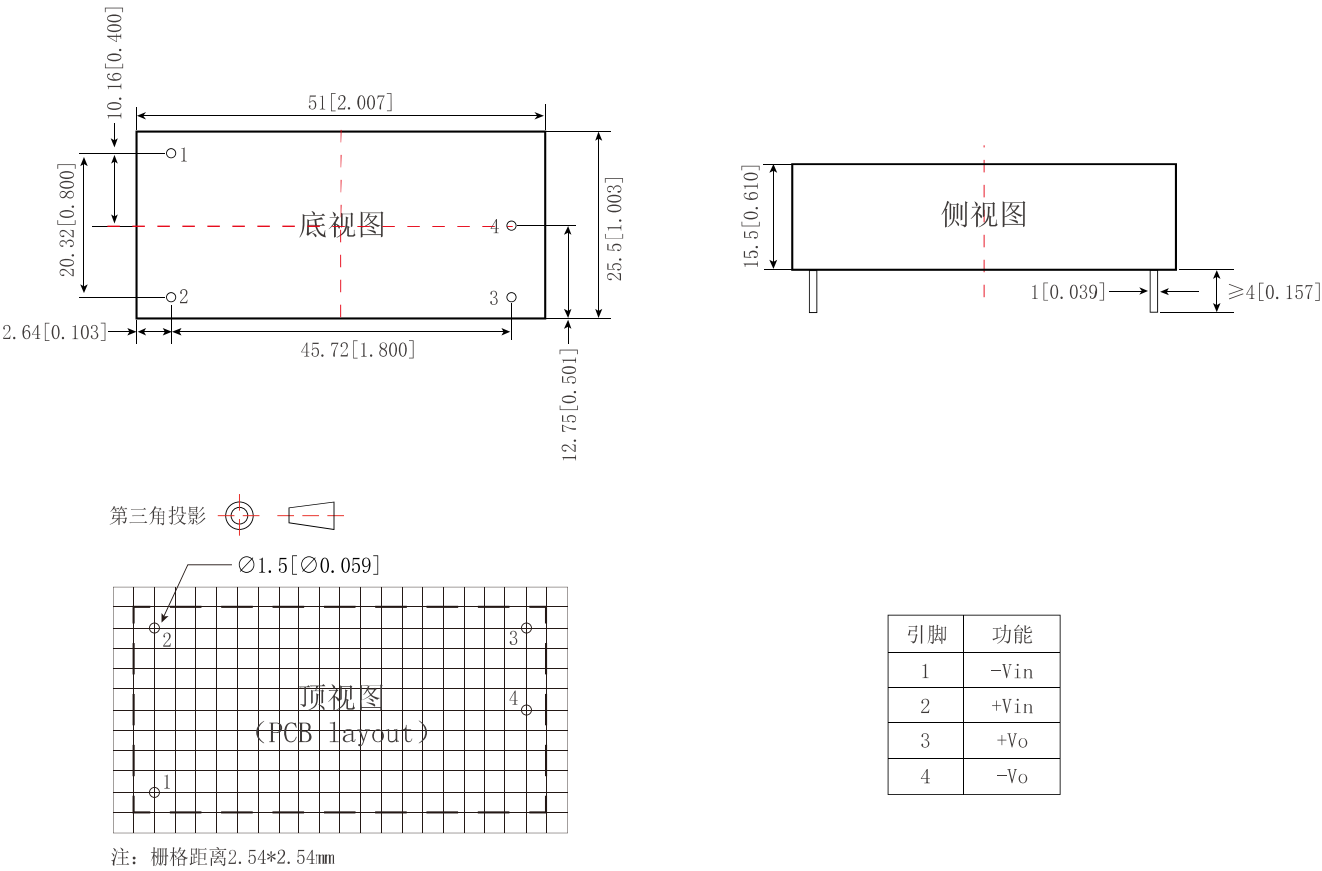
<u>DP</u>	<u>25</u>	-	<u>400</u>	<u>S</u>	<u>12</u>	1. DP: 系列名称
↑	↑		↑	↑	↑	2. 25: 额定输出功率
1	2		3	4	5	3. 400: 85-500VAC/100-700VDC 超宽高压输入
						4. S: Single(单路输出)
						5. 12: 输出电压

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(%)
DP25-400S12	85-500VAC (整流前) 100-700VDC	25	12	2.1	200	83
DP25-400S15		25	15	1.66	200	83
DP25-400S24		25	24	1.1	200	83

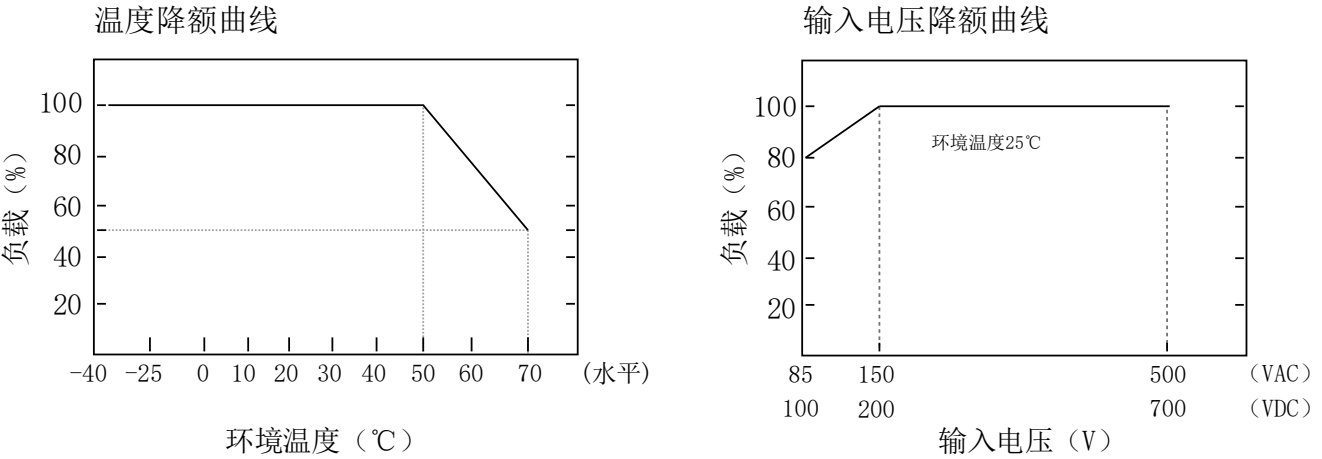
一般特性					
输出特性	电压精度	±2.0%			
	线性调节率	±1.0%			
	负载调节率	±1.0%			
	启动、上升时间(典型值)	1000ms, 50ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC 满载			
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC 15ms/115VAC 满载			
	纹波&噪声(最大值)（注 2）	150mV			
输入特性	电压范围	85-500VAC 100-700VDC			
	频率	47-440Hz			
	电流(典型值)	400mA/115VAC 250mA/230VAC			
	冲击电流(典型值)	30A/230VAC			
	外接保险丝推荐值	T2A/250V			
	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）	输出电压关断或钳位			
		输出电压	12VDC	15VDC	24VDC
		保护范围	≤16VDC	≤20VDC	≤35VDC
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃（参照“降额曲线图”）			
	工作湿度	85%RH max			
	存储温度	-40℃ to +85℃，10-95%RH			
	温漂系数	0.03%/（0℃-50℃）			
	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，IEC62368，UL62368			
	绝缘电压	I/P-O/P：4000VAC			
	绝缘电阻	I/P-O/P：>100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH			
	传导与辐射	EN55011，EN55032（CISPR32） CLASS B （参照“典型应用图”）			
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±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 （参照“典型应用图”）			
其他	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)			
	体积	51.0*25.5*15.5mm			
备注	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

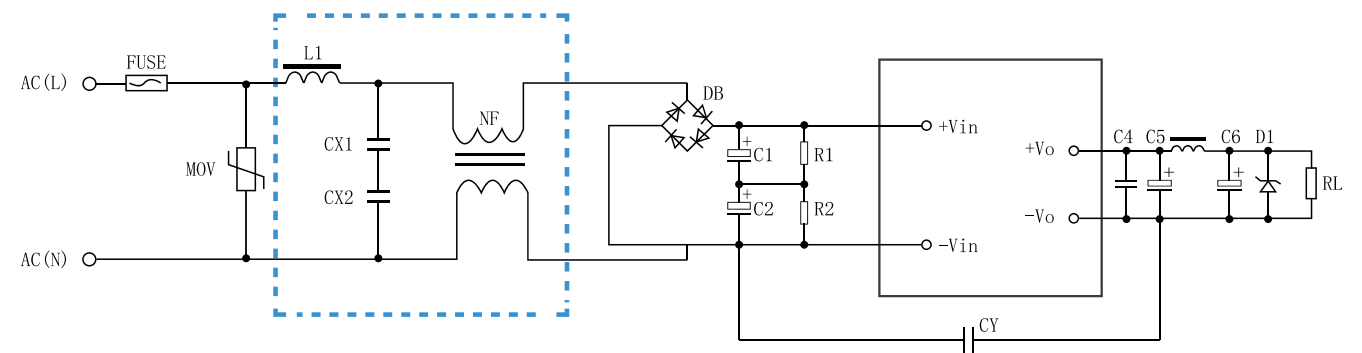


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



外部电路元器件的典型值

产品型号	DP25-400S12	DP25-400S15	DP25-400S24
FUSE（必加）	15 Ω / 2W		
MOV（必加）	压敏电阻，推荐值为 14D821K		
L1	1mH，0.2-0.5A		
CX1/CX2（必加）	安规电容 104K/310VAC		
NF	共模电感，电感值 30mH，电流 0.2A-0.5A		
DB（必加）	1A/1000V 桥堆		
C1/C2（必加）	10uF/400V		
R1/R2	300K Ω		
CY（必加）	安规 Y 电容 222K/400V		
C4/C6	470uF/16V	470uF/25V	220uF/35V
C5	104K/50V 瓷片电容		
D1	P6KE16V	P6KE20V	P6KE35V



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