



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（85-305VAC，100-430VDC）
- 62*45*23mm 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 +85℃
- 3kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

HP25 系列产品是中逸光为客户提供的高稳定性、超小体积模块电源，该系列模块电源具有小体积、高可靠性、高隔离电压、高性价比等特点。该系列产品主要应用于重工业环境下的仪器仪表等相关设备，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

HP	25	-	S	12	1. HP：系列名称，AC/DC 高可靠性电源
↑	↑		↑	↑	2. 25：额定输出功率
1	2		3	4	3. S：Single(单路输出)
					4. 12：输出电压

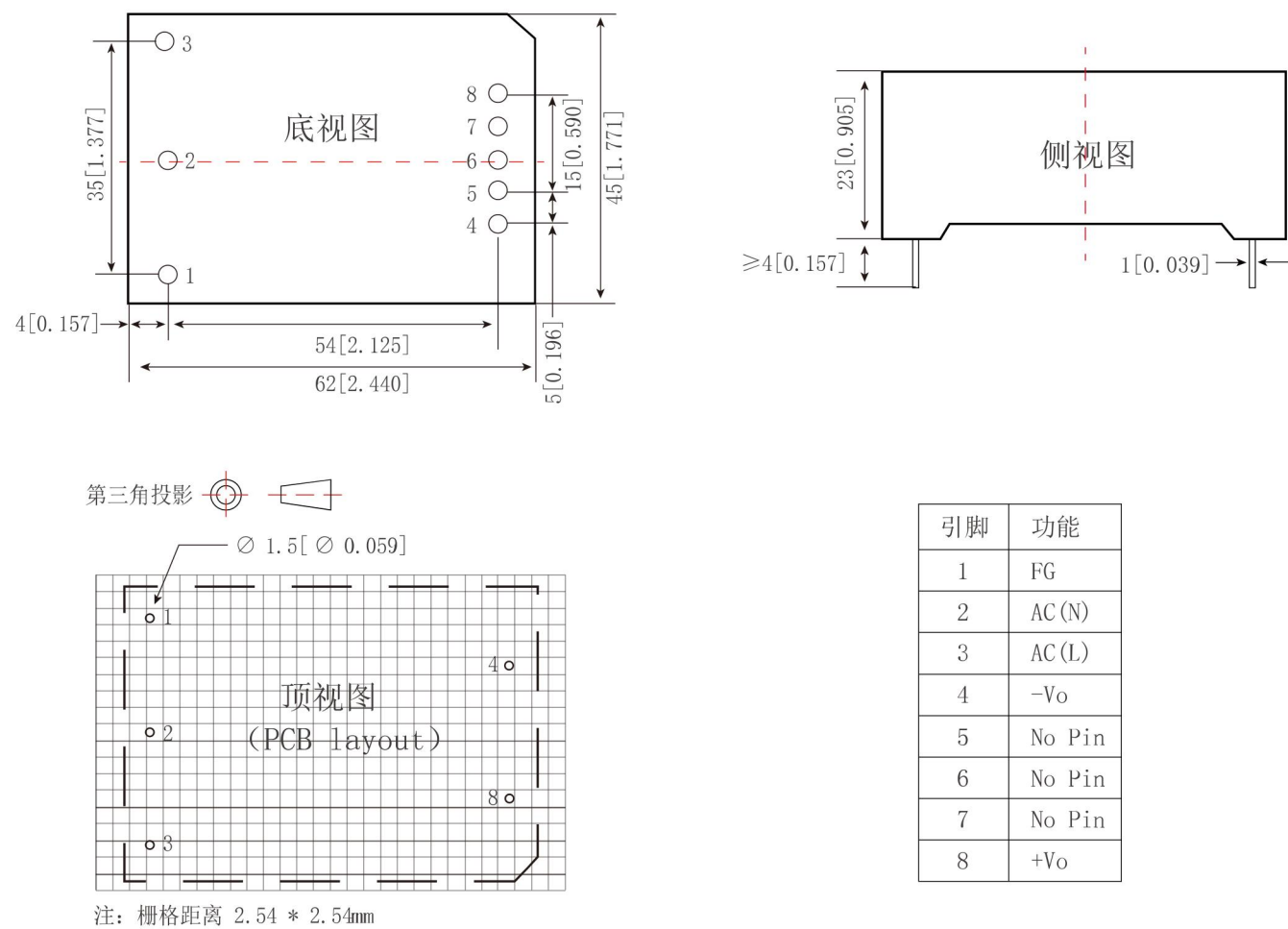
电气规格

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 (%)
HP25-S03	85-305VAC 100-430VDC	25	3.3	7.57	50	78
HP25-S05		25	5	5	50	84
HP25-S09		25	9	2.77	50	84
HP25-S12		25	12	2.08	50	87
HP25-S15		25	15	1.66	50	87
HP25-S24		25	24	1.04	50	88

一般特性

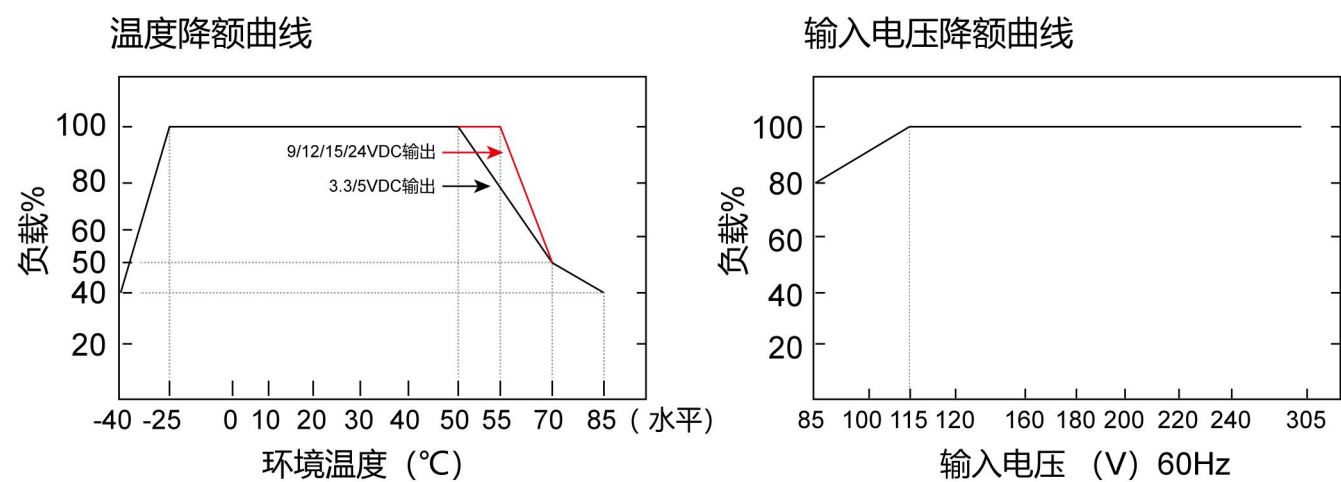
输出特性	电压精度	±2.0%					
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±2.0%					
	启动、上升时间(典型值)	1000ms, 20ms/230VAC			2000ms, 50ms/115VAC 满载		
	保持时间(典型值)	40ms/230VAC			15ms/115VAC 满载		
	纹波&噪声(最大值)（注 2）	100mV					
输入特性	电压范围	85-305VAC			100-430VDC		
	标称电压	100-277VAC					
	频率	47-440Hz					
	电流（典型值）	410mA/115VAC			210mA/230VAC		
	冲击电流（典型值）	冷启动 20A/115VAC 40A/230VAC					
	外接保险丝推荐值	T3.15A/250VAC（慢断）					
	漏电流（典型值）	<0.5mA/230VAC/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）	输出电压限压					
		输出电压	3.3/5VDC	9VDC	12VDC	15VDC	24VDC
工作环境	工作温度	-40℃ to +85℃（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	UL1012， EN62368， UL62368					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3.0kVAC		I/P-FG: 1.5kVAC		O/P-FG: 0.5kVAC	
	绝缘电阻	I/P-O/P， I/P-FG， O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25℃ 70% RH					
	传导与辐射	EN55011， EN55032（CISPR32）					

机械尺寸图

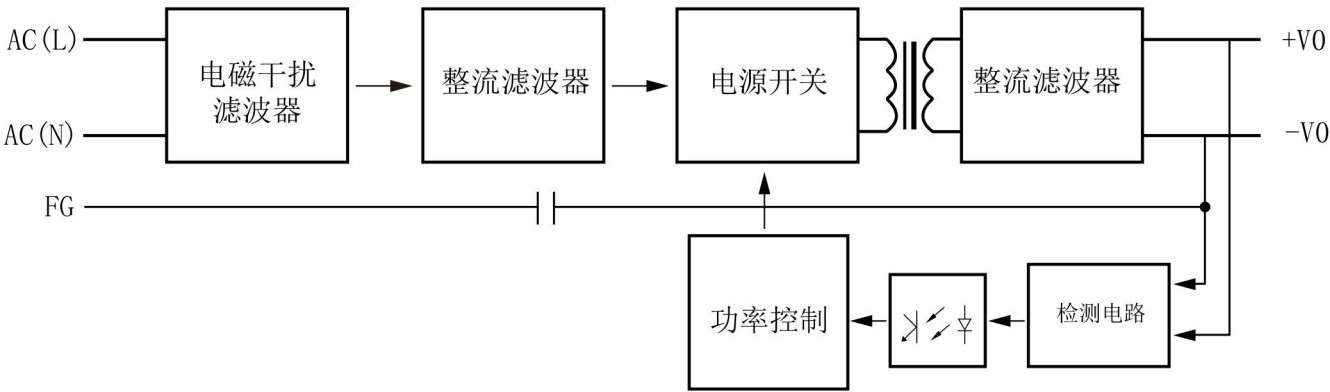


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 未标注之公差：±0.5mm

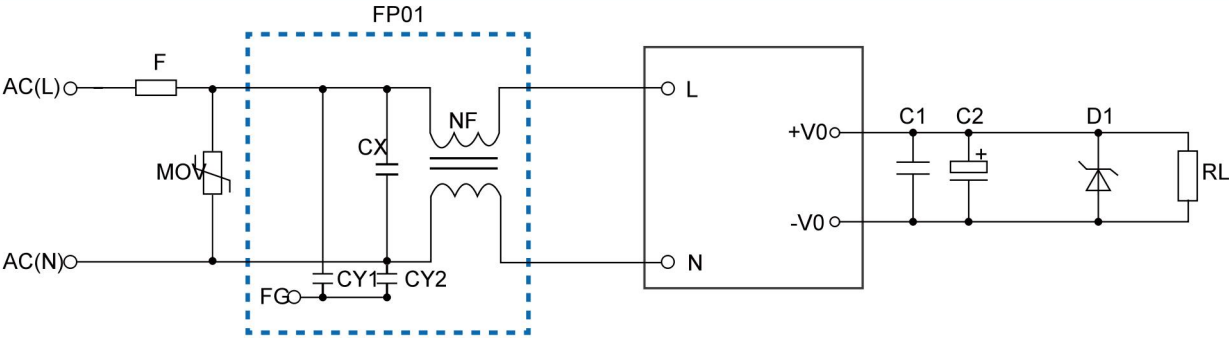
降额曲线图



产品原理图



典型应用图



备注:

1. 输出滤波电容 C2 为电解电容，建议使用高频低阻电解电容，容量和流过的电流请参考各厂商提供的技术规格。C1 为去除高频噪声。
2. 图中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。
3. 本公司已将虚线框内的 L1、CX、NF 组成一个滤波器，供客户配套使用，型号为 FP01。

外部电路元器件的典型值

元件 产品型号	F	MOV	FP01	C1	C2	D1
HP25-S03	T3. 15A/250VAC	压敏电阻，推荐 值为 14D561K	滤波器，型号 FP01，虚线框内 是 FP01 内部原 理图	104K/50V（瓷片电容）	220uF-1000uF/16V	P6KE7. 5A
HP25-S05					220uF-1000uF/16V	P6KE7. 5A
HP25-S09					150uF-680uF/16V	P6KE15A
HP25-S12					100uF-470uF/16V	P6KE16A
HP25-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
HP25-S24					100uF-220uF/35V	P6KE30A



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