



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（85-264VAC，100-370VDC）
- 65.0*46.0*16.0mm 小巧尺寸
- 空载功耗<0.1W
- 保护种类：短路/过载/过压
- 自然空冷 35W 工作 15 分钟，8CFM 风冷 35W
- 4kV 隔离耐压
- 100%高温老化测试
- 3 年质量保证

ZP35 系列产品是中逸光为客户提供的一款超薄型模块电源，该系列模块电源输出功率为 35W，具有极低的空载损耗（仅为 0.1W），低漏电流仅 0.1mA，小体积（65*46*16mm），隔离耐压高达 4kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、UL62368/EN62368/IEC62368 等相关标准，该系列产品广泛应用于充电桩、冷链系统、智能家居、工业控制、电力基站等各行行业中，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

ZP 35 - S 12
↑ ↑ ↑ ↑
1 2 3 4

1. ZP：系列名称，AC/DC 超薄型模块电源
2. 35：额定输出功率
3. S：Single(单路输出)
4. 12：输出电压

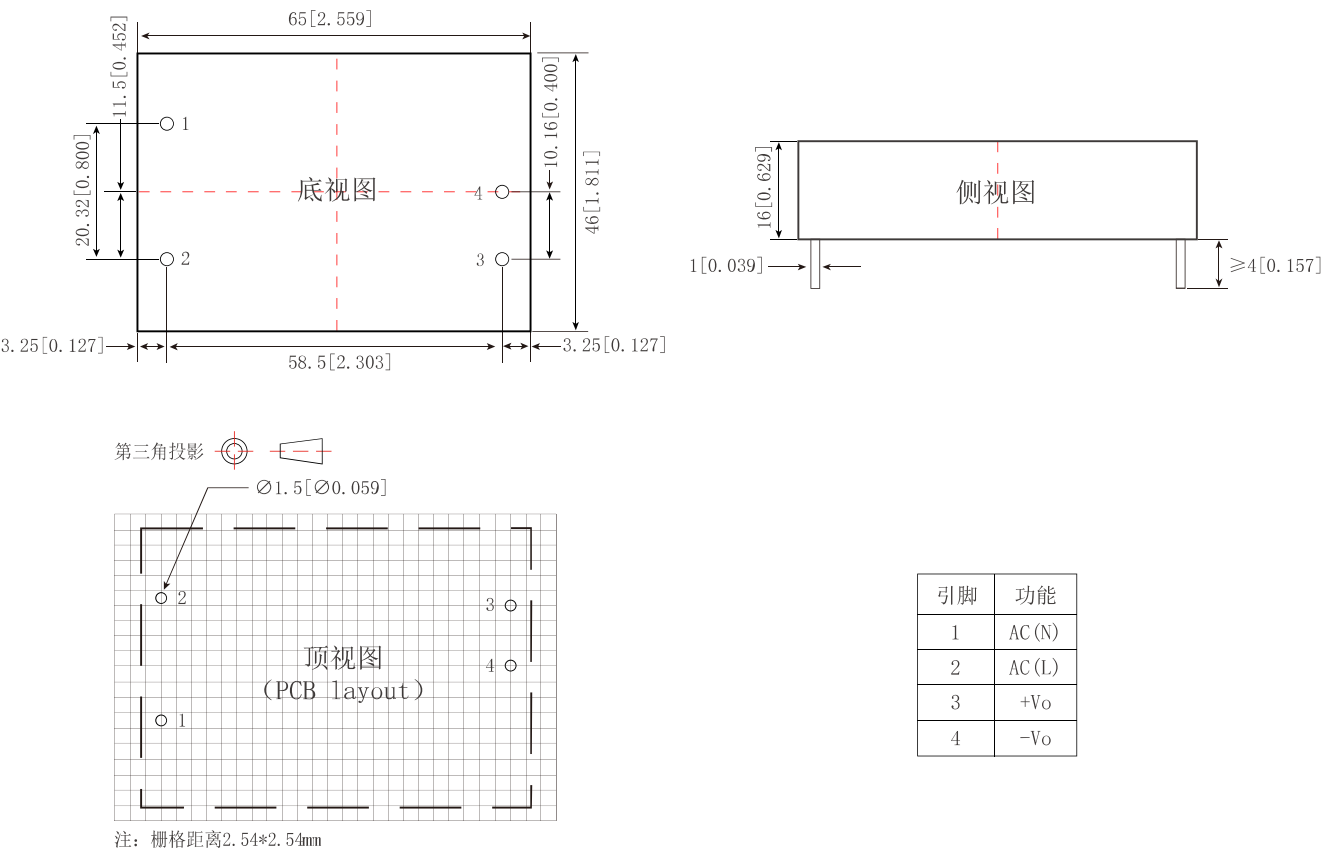
电气规格

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(%)
ZP35-S05	85-264VAC 100-370VDC	35	5	7	100	85
ZP35-S09		35	9	3.89	100	85
ZP35-S12		35	12	2.92	100	88
ZP35-S15		35	15	2.33	100	88
ZP35-S24		35	24	1.46	100	86

一般特性						
输出特性	电压精度	±2.0%			5V: ±3.0%	
	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	85-264VAC 100-370VDC				
	标称电压	100-240VAC				
	频率	47-440Hz				
	电流(典型值)	0.77A/115VAC 0.45A/230VAC				
	冲击电流(典型值)	30A/230VAC				
	外接保险丝推荐值	T2A/300V				
	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	5VDC	9VDC	12VDC	15VDC
	保护范围	≤7.5VDC	≤15VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC
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	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				
其他	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F(25℃)				
	体积	65*46*16mm				
	重量	77g/只				
	包装	96 只/箱				
	包装箱体积	360*300*250mm				
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。					

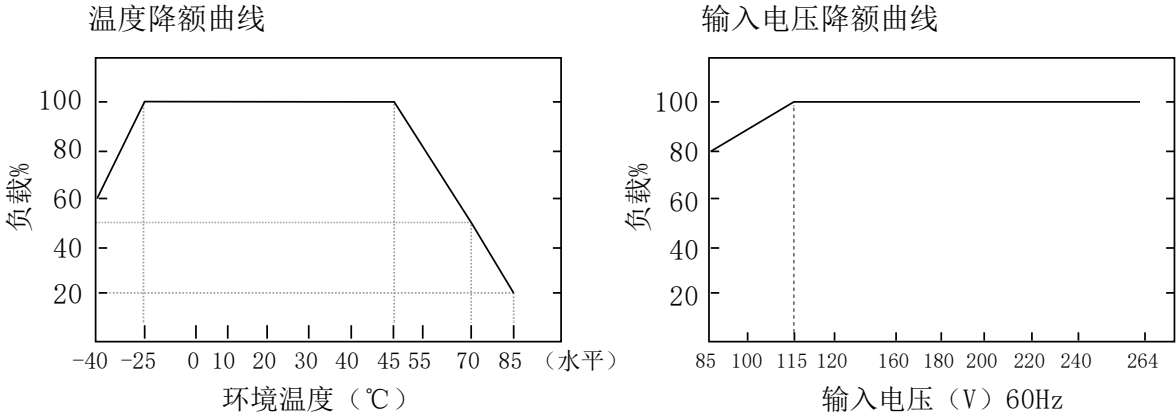
	4. 该系列过压保护通过外围添加的 TVS 管在模块异常时保护后级电路。
	5. 持续输出功率大于 30W，输出功率在 35W 时，持续时间应小于 15 分钟，以免产品过热而最终损坏。
	6. 8CFM 风冷可长期稳定工作 35W。

机械尺寸图

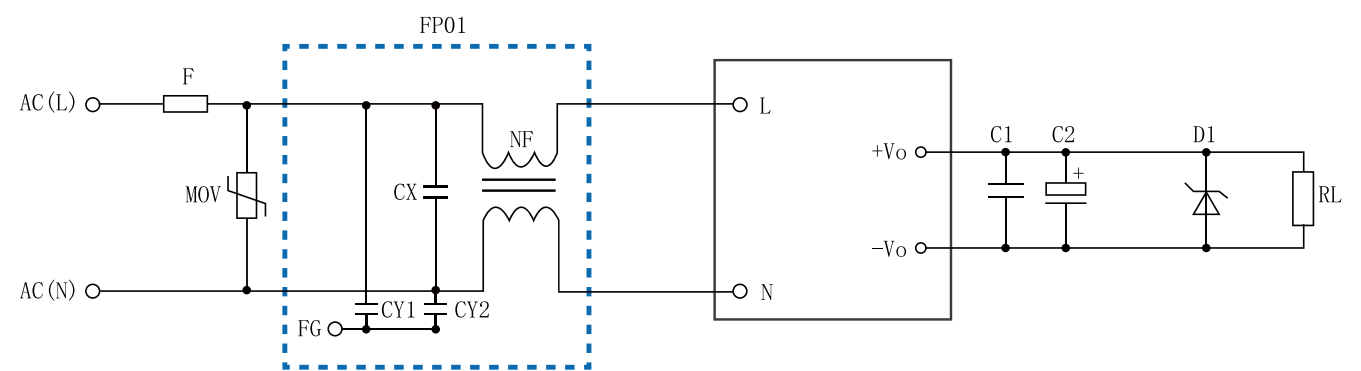


注：尺寸单位：mm[inch] 端子截面公差：±0.10[±0.004] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



典型应用图



- 备注:
- 1. 输出滤波电容 C2 为电解电容，建议使用高频率低阻电解电容，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

产品型号 \ 元件	F	MOV	FP01	C1	C2	D1
ZP35-S05	T2A/300V	压敏电阻 推荐值为 14D471K	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
ZP35-S09					150uF-680uF/16V	P6KE15A
ZP35-S12					100uF-470uF/16V	P6KE16A
ZP35-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
ZP35-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