ZOEYGO[°]中逸光科技



产品特征

- 宽电压输入(85-305VAC, 100-430VDC)
- 32.5*20.5*15.0mm 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℃
- 2.5kV隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3年质量保证

ZP03 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 3W,具有极低的空载损耗(仅为 0.1W),低漏电流仅 0.1mA,小体积(32.5*20.5*15mm),隔离耐压高达 2.5kV 等特点。产品安全可靠,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、工业控制等各行业中,如应用于电磁兼容比较恶劣的环境时必须参考我司推荐的应用电路。

命名规则

<u>ZP</u>	<u>03</u>	_	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>A/D</u>
†	†		†	†	†
1	2		3	4	5

- 1. ZP: 系列名称, AC/DC 超薄型模块电源
- 2. 03: 额定输出功率
- 3. S: Single(单路输出)
- 4. 12: 输出电压
- 5. A: 接线式封装, D: 导轨式封装

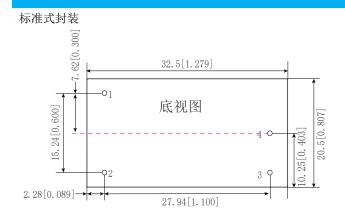
电气规格						
产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
ZP03-S03		1.98	3. 3	0.60	50	68
ZP03-S05	85-305VAC 100-430VDC	3	5. 0	0.60	50	78
ZP03-S09		3	9.0	0.33	50	80
ZP03-S12		3	12	0.25	50	80
ZP03-S15		3	15	0.20	50	80
ZP03-S24		3	24	0.12	50	78

ZOEYGO[®]中逸光科技

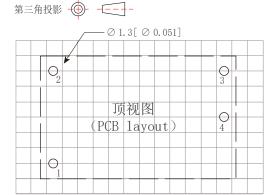
一般特性										
	电压精度	±2.0%								
	线性调节率	±1.0%								
	负载调节率	±1.0%								
输出特性	启动、上升时间(典型值)	1000ms, 20ms/230VAC 2000ms, 50ms/115VAC 满载								
	保持时间(典型值)	20ms/230VAC 15ms/115VAC 满载								
	纹波&噪声(最大值)(注2)	&噪声(最大值)(注2) 100mV								
	电压范围 85-305VAC 100-430VDC									
	标称电压 100-277VAC									
	频率	47-440Hz								
输入特性	电流 (典型值)	60mA/115VAC	30mA/	230VAC						
	冲击电流 (典型值)	30A/230VAC								
	外接保险电阻推荐值	10Ω/1W								
	漏电流(典型值)	<0.1mA/265	VAC/50Hz							
	短路保护	打嗝模式, 古	女 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		输出电压关断或钳位								
	过压保护(注4)	输出电压	3.3/5VDC	9VDC	12VDC	15VDC	24VDC			
		保护范围	€7. 5VDC	≤15VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC			
	工作温度	-40℃ to +85℃ (参照降额曲线图)								
	工作湿度	85%. RH max								
工作环境	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								
	安全标准	符合 EN62368,IEC62368,UL62368								
	绝缘电压	缘电压 I/P-0/P: 2500VAC 注: ZP03-S24 为 1500VAC								
	绝缘电阻	I/P-0/P>100M Ohms/500VDC 25°C 70% RH								
安全与电磁兼容	传导与辐射	EN55011, EN55032 (CISPR32) CLASS B (参照"典型应用图")								
(注3)	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								
	MTBF	300K hrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)								
	体积	5.00mm ZP03-SXXA/D: 90.0*35.0*29.5mm								
其他	重量 15g/只 233g/管 17.33kg/箱									
	包装	13 只/管 78 管/箱								
	包装箱体积 360*300*250mm									
	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。									
	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									
备注	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。									

ZOEYGO[®]中逸光科技

机械尺寸图



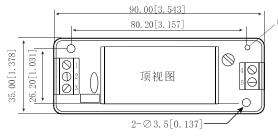




引脚	功能
1	AC(N)
2	AC(L)
3	+Vo
4	-Vo

注: 栅格距离2.54*2.54mm

接线式 A/导轨式 D 封装

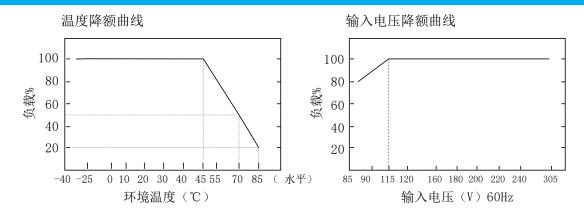




	引脚	功能		
	1	AC (N)		
	2	No Pin		
	3	AC (L)		
]	4	+Vo		
	5	-Vo		

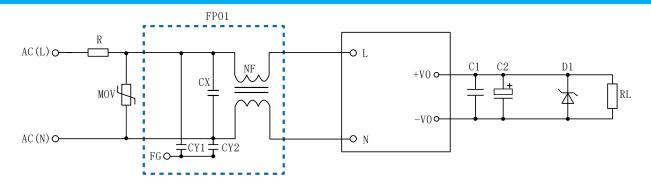
注:尺寸单位: mm[inch] 端子截面公差: ±0.10[±0.004] 端子长度: ≥4.0mm 未标注之公差: ±0.5mm

降额曲线图



ZOEYGO[®]中逸光科技

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	R	MOV	FP01	C1	C2	D1
ZP03-S03					220uF-1000uF/16V	P6KE7.5A
ZP03-S05					220uF-1000uF/16V	P6KE7.5A
ZP03-S09	10Ω/1W	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)	150uF-680uF/16V	P6KE15A
ZP03-S12	10 22 / 1 W				100uF-470uF/16V	P6KE16A
ZP03-S15					100uF-330uF/25V	P6KE20A
ZP03-S24					100uF-220uF/35V	P6KE30A



广州中逸光电子科技有限公司

s : sales@zoeygo.net

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

○ : 广州市增城区香山大道 51 号 E 栋