



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入（90-264VAC）
- 尺寸：105*44*30mm
- 安全等级 CLASS II
- 保护种类：过载/短路/过温/过压
- 3kV 隔离电压
- 内置 EMI 滤波器：CLASS B 等级
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

UM72 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积开关电源，该系列开关电源输出功率为 72W，具有低漏电流小于 0.75mA，体积（105*44*30mm），隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠，EMC 性能好，满足 UL62368-1，EN62368-1 等相关标准，该系列产品广泛应用于工业控制、视觉、光源、物联、自动化等行业中。

命名规则

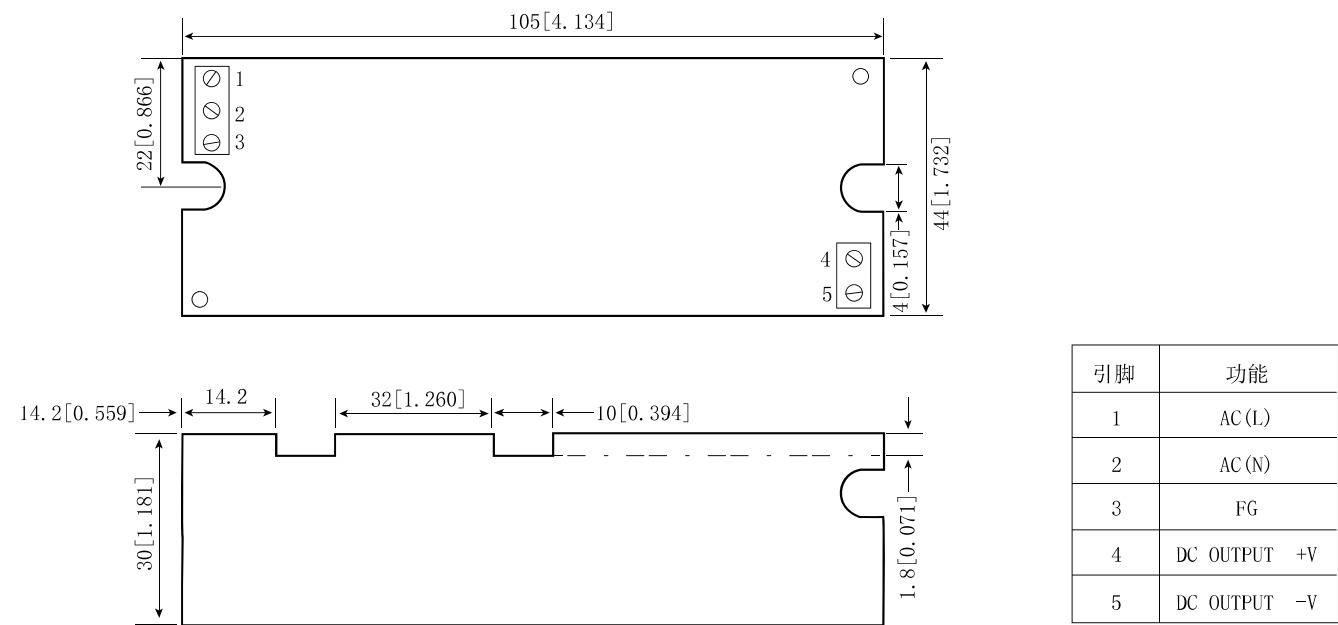
<u>UM</u>	<u>72</u>	-	<u>S</u>	<u>12</u>	1. UM: 系列名称, U 型壳系列
↑	↑		↑	↑	2. 72: 额定输出功率
1	2		3	4	3. S: Single (单路输出)
					4. 12: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
UM72-S05	90-264VAC	60	5	4.8-5.5	12	120	81
UM72-S12		72	12	11-13	5.42	120	89
UM72-S15		72	15	14-16	4.34	120	89
UM72-S24		72	24	22-26	3	120	89
UM72-S36		72	36	33-39	2	120	91
UM72-S48		72	48	45-53	1.35	120	91

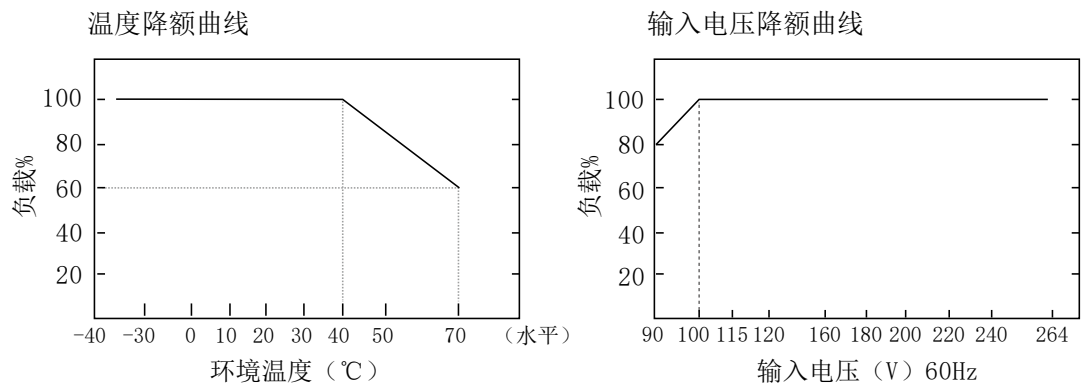
一般特性							
输出特性	电压精度	±1.0%					
	线性调节率	±1.0%					
	负载调节率	±1.0%					
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 30ms/230VAC 满载					
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载					
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC					
	标称电压	100-240VAC, 1.35A, 50/60Hz					
	电流(典型值)	1.35A MAX/100VAC 0.65A MAX/230VAC					
	冲击电流(典型值)	冷启动 40A/115VAC 60A/230VAC					
	漏电流(典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz					
保护特性	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复					
	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复					
	过温保护	降功率输出或无输出					
	过压保护	关断输出					
		输出电压	5VDC	12VDC	15VDC	24VDC	36VDC
保护范围		≤7.5VDC	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC	≤48VDC	≤60VDC
工作环境	工作温度	-40℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”)					
	工作湿度	10-85% RH					
	存储温度	-40℃ to +85℃					
	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	IEC62368, EN62368, UL62368					
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG (CASE): 1.5kVAC O/P-FG (CASE): 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) CLASS B					
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 4 Contact ±8kV/Air ±15kV					
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 4 lev3					
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 3 2kV					
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV					
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	体积	105*44*30mm (L*W*H)					
	重量	148g					
	包装	6 只/盒 12 盒/箱					
	外包箱	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 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 带宽下进行量测。					
	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。					

机械尺寸图



注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图



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