



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (85-305VAC)
- 尺寸: 116*57*37.6mm
- 安全等级 CLASS II
- 保护种类: 过载/短路/过温
- 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

UM65 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积开关电源, 该系列电源输出功率为 65W, 具有低漏电流小于 0.75mA, 体积 (116*57*37.6mm), 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

UM 65 - S 12
 ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4

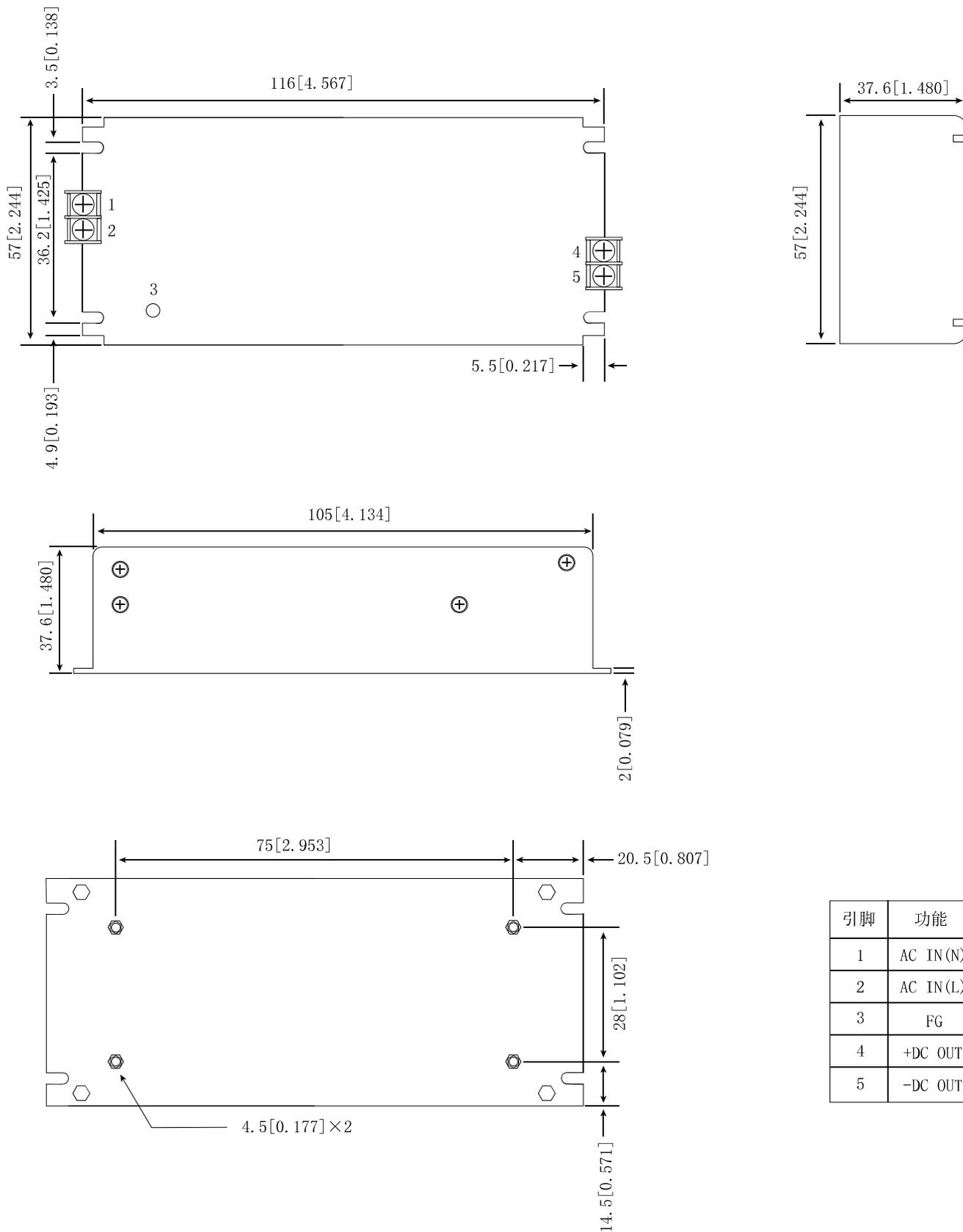
1. UM: 系列名称, U 型壳系列
2. 65: 额定输出功率
3. S: Single (单路输出)
4. 12: 输出电压

电气规格

产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	电压可调范围 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
UM65-S05	85-305VAC	50	5	4.7-5.5	10	80	86
UM65-S12		65	12	11.3-13.5	5.42	120	90
UM65-S15		65	15	13.5-16.5	4.34	120	90
UM65-S24		65	24	22-26	2.71	120	90
UM65-S48		65	48	45.6-53	1.35	120	91

一般特性		
输出特性	电压精度	±2.0%
	线性调节率	±2.0%
	负载调节率	±2.0%
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms/230VAC 满载
	保持时间(典型值)	16ms/230VAC 满载
输入特性	电压范围	85-305VAC 100-430VDC
	标称电压	100-277VAC, 1.2A, 50/60Hz
	电流(典型值)	1.2A MAX/100VAC 0.6A MAX/240VAC
	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
工作环境	工作温度	-40°C to +70°C (参照“降额曲线图”)
	工作湿度	10-85% RH
	存储温度	-40°C to +105°C
	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°C 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 1ev3
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 4 4kV
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 4 2kV
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	体积	116*57*37.6mm (L*W*H)
	重量	260g
	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°C, 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。

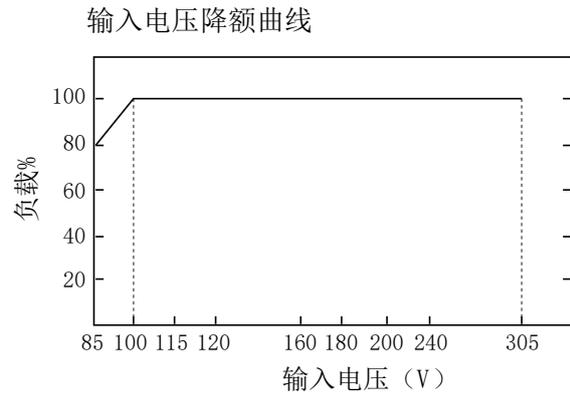
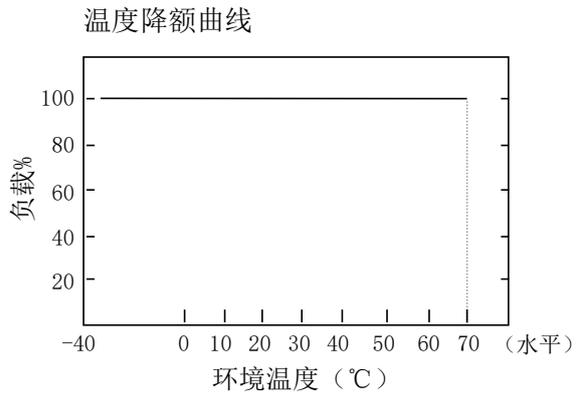
机械尺寸图



引脚	功能
1	AC IN(N)
2	AC IN(L)
3	FG
4	+DC OUT
5	-DC OUT

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