



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC)
- 尺寸: 127*76.5*38mm
- 空载功耗 < 0.5W
- 保护种类: 过载/短路/过温/过压
- 自然空冷 400W, 23CFM 风冷 600W
- 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

UMC600 系列产品是中逸光为客户提供的一款 PFC 型机壳电源, 该系列电源输出功率为 600W, 具有低漏电流小于 0.75mA, 体积 (127*76.5*38mm), 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 C 600 - S 12
 ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4 5

1. UM: 系列名称, U 型壳系列
2. C: PFC 型
3. 600: 额定输出功率
4. S: Single (单路输出)
5. 12: 输出电压

电气规格

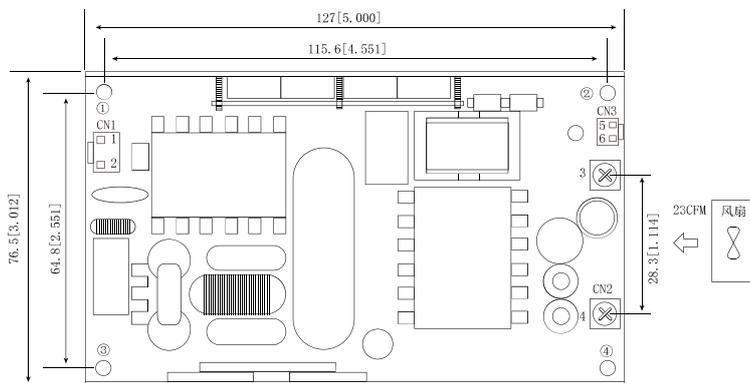
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出电压 (V)	额定电流 (A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
UMC600-S12	90-264VAC	600	12	50	120	89
UMC600-S15		600	15	40	120	89
UMC600-S24		600	24	25	120	93
UMC600-S27		600	27	22.3	120	93
UMC600-S48		600	48	12.5	120	93

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)	1500ms, 60ms/230VAC 满载				
	保持时间(典型值)	10ms/230VAC 满载				
输入特性	电压范围	90-264VAC				
	标称电压	100-240VAC, 6.8A, 50/60Hz				
	功率因素(典型值)	PF>0.95/230VAC PF>0.98/115VAC 满载				
	电流(典型值)	6.8A/115VAC 3.2A/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	12VDC	15VDC	24VDC	48VDC
保护范围	≤16VDC	≤20VDC	≤30VDC	≤60VDC		
工作环境	工作温度	-40°C to +80°C (参照“降额曲线图”)				
	工作湿度	10-85% RH				
	存储温度	-40°C to +85°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 lev3				
	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				

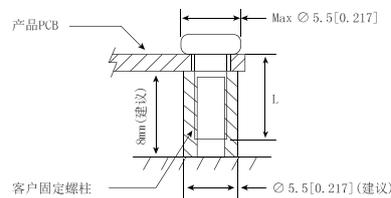
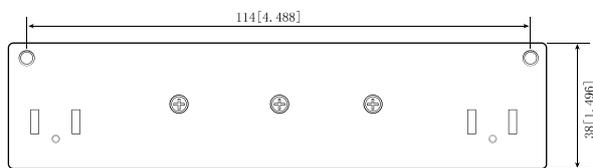
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)
	体积	127*76.5*38mm (L*W*H)
	重量	440g
	包装	6 只/盒 12 盒/箱
	外包箱	360*300*250mm
备注	1. 以上数据除特殊说明外, 都是在 TA=25°C, 湿度<75%, 输入标称电压 230VAC 和输出额定负载时测得。	
	2. 纹波和噪声测量方法: 使用平行线测试法, 同时终端要并联 0.1uF 高频陶瓷电容和一个 47uF 的电解电容, 在 20Mhz 带宽下进行量测。	
	3. 电源在系统内是被视为元器件, 需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。	

机械尺寸图



引脚方式			
连接器	引脚	功能	客户连接端
CN1	1	AC (L)	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	2	AC (N)	
CN2	3	+Vo	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	4	-Vo	
CN3	5	+12V	连接器: JST VHR 连接器端子: JST SVH-21T-P1.1 或等同品
	6	DC COM	

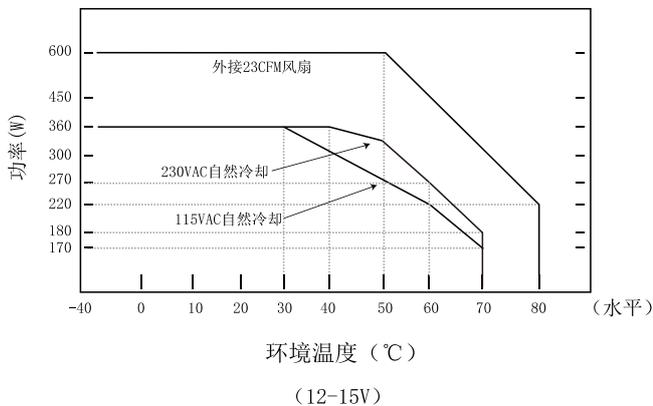
安装位置	螺丝规格	L(建议)	扭力(max)
①-④	M3	6mm	0.4N·m



注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: $\pm 0.5\text{mm}$

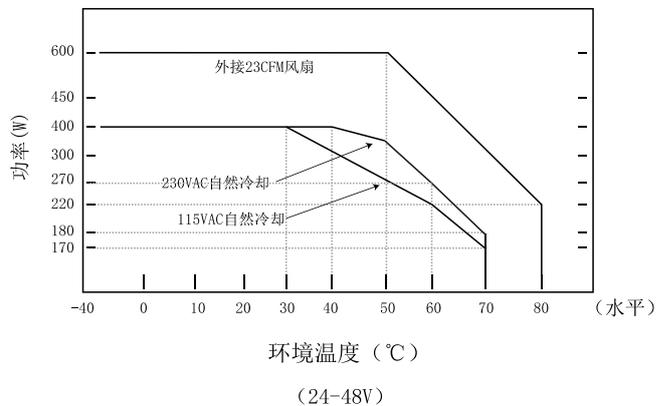
降额曲线图

温度降额曲线



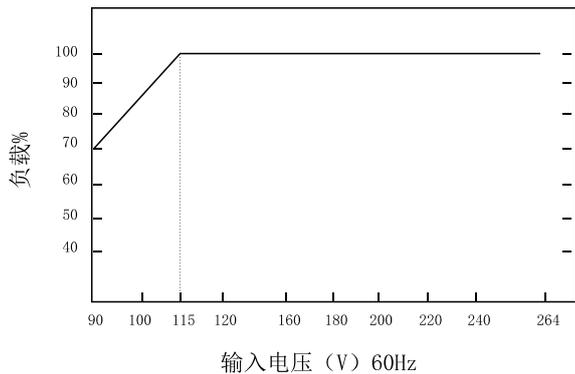
冷却方式	最大输出功率
自然风冷	360W
外接风扇强制风冷	600W

温度降额曲线



冷却方式	最大输出功率
自然风冷	400W
外接风扇强制风冷	600W

输入电压降额曲线



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