



RoHS CE REACH

产品特征

- 宽电压输入 (36-75VDC)
- 尺寸: 86*59*35mm
- 安全等级 CLASS I
- 保护种类: 过载/短路
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +70°C
- 1kV 隔离电压
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

DM60 系列是中逸光为客户提供的一款小体积 DC/DC 开关电源。该系列电源具有输入电压范围宽、低功耗、高效率、高可靠性、等优点。产品安全可靠, EMC 性能好, 该系列产品广泛应用于工业、办公及民用等行业中。

命名规则

DM 60 - 48 S 12
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
1 2 3 4 5

1. DM: 系列名称, DC/DC 标准机壳型电源
2. 60: 额定输出功率
3. 48: 输入电压范围 36-75VDC
4. S: Single (单路输出)
5. 12: 输出电压

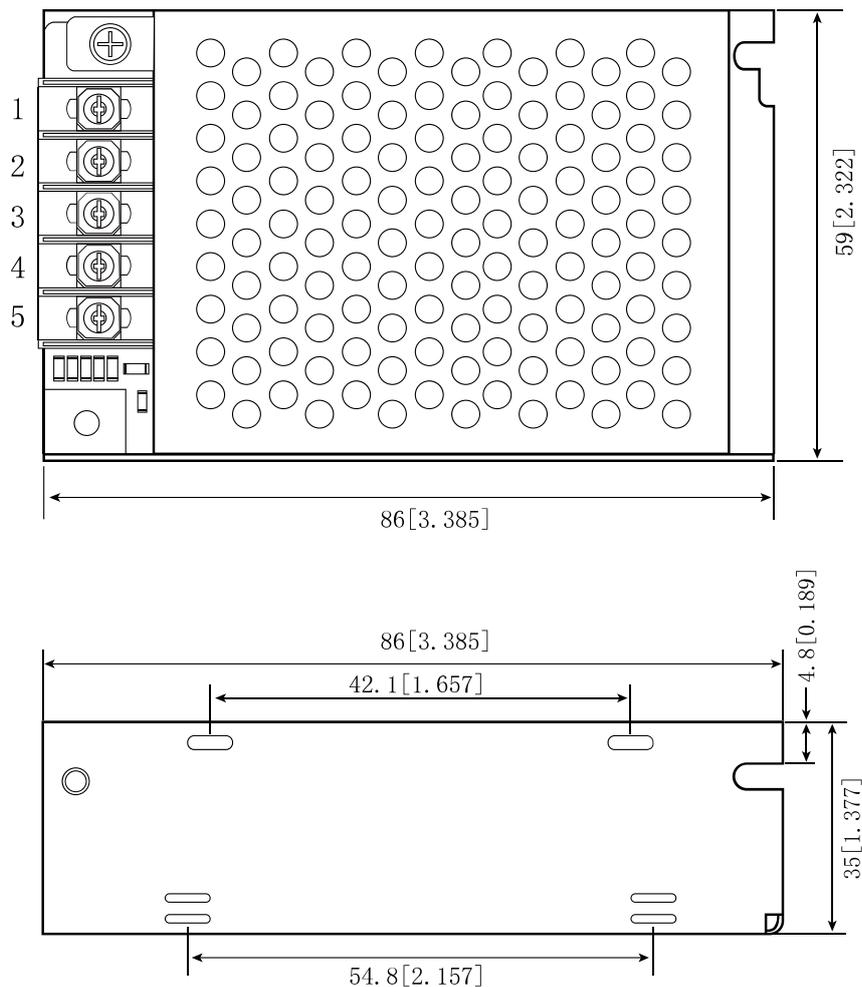
电气规格

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 (%)
DM60-48S05	36-75VDC	45	5	9	120	80
DM60-48S09		54	9	6	120	80
DM60-48S12		60	12	5	120	82
DM60-48S15		60	15	4	150	85
DM60-48S24		60	24	2.5	150	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%	5V: ±1.5%
	启动, 上升时间(典型值)	1000ms, 30ms/48V 满载	
	保持时间(典型值)	20ms 满载	
输入特性	电流(典型值)	1.6A/48VDC	
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	
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	
	冷却方式	自然冷却	
安全与电磁兼容 (注3)	安全标准	IEC62368, EN62368, UL62368	
	绝缘电压	I/P-O/P: 1000VDC I/P-FG(CASE): 500VDC O/P-FG(CASE): 500VDC	
	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 A	
	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 level 3 Contact ±8kV/Air ±15kV	
	射频辐射抗扰	IEC/EN 61000-4-3 level 3	
	电快速瞬变脉冲群	IEC/EN 61000-4-4 level 2 1kV	
	浪涌	IEC/EN 61000-4-5 level 2 1kV	
其他	MTBF	165K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	体积	86*59*35mm (L*W*H)	
	重量	192g	
	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

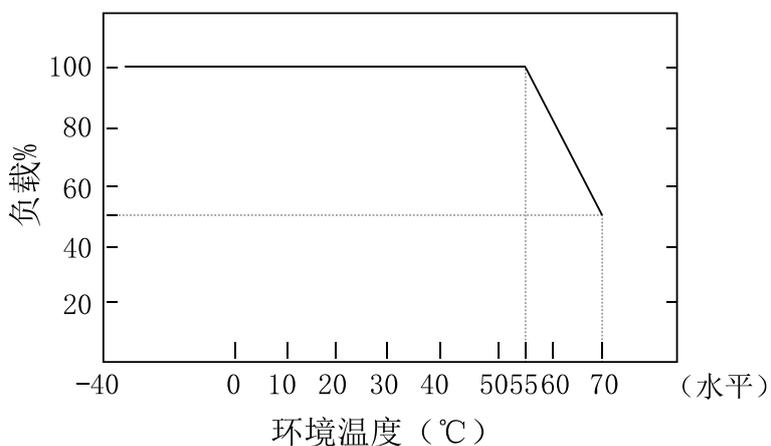


引脚	功能
1	-Vin
2	+Vin
3	FG
4	-Vo
5	+Vo

注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线





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