



产品特征

- 超宽输入范围 (300-1500VDC)
- 尺寸: 230*127*40.5mm
- 保护种类: 过载/短路/过压
- 强制风冷, 工作温度范围-40℃ to +70℃
- 3000VAC 隔离电压
- 支持 PS-ON 功能可选
- 专为光伏发电、风力发电等配套设备设计
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

DM350-900 系列产品是中逸光为客户提供的一款机壳型的超宽电压输入新能源开关电源, 该系列机壳电源输出功率为 350W, 具有极低的空载损耗 (仅为 60mW), 低漏电流仅 1mA, 体积为 (230*127*40.5mm), 隔离耐压高达 3kV 等特点。产品安全可靠, EMC 性能好, EMC 及安全规格满足符合 UL1012, EN62368, UL62368 等相关标准, 该系列产品广泛应用于光伏、储能等行业中。

命名规则

| | | | | | | | |
|----|-----|---|-----|---|----|----|--------------------------|
| DM | 350 | - | 900 | S | 24 | CC | 1. DM: 系列名称, DC/DC 机壳型电源 |
| ↑ | ↑ | | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ | 2. 350: 额定输出功率 |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 3. 900: 300-1500VDC 输入范围 |
| | | | | | | | 4. S: Single(单路输出) |
| | | | | | | | 5. 24: 输出电压 |
| | | | | | | | 6. CC: 附带三防工艺 |

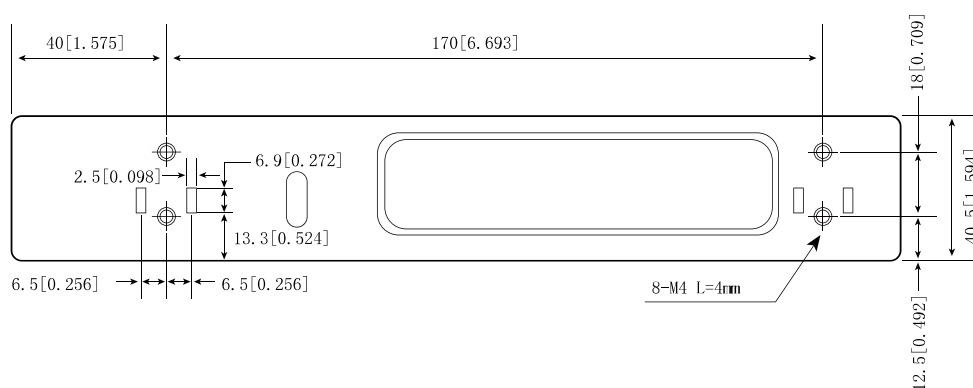
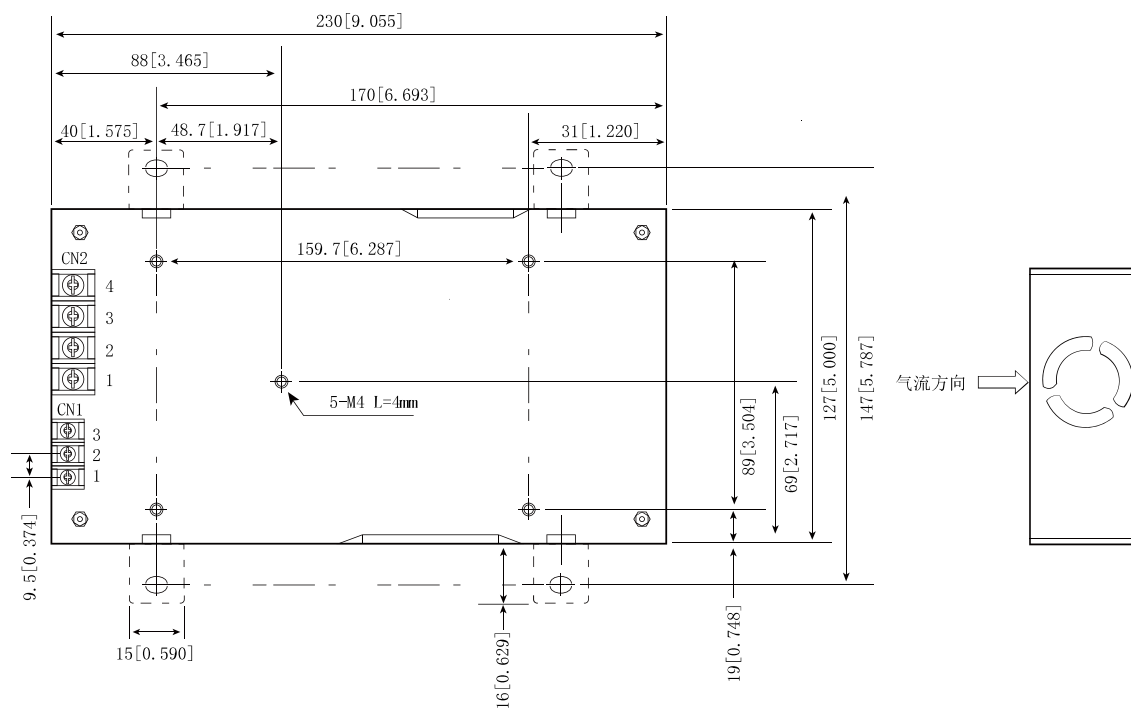
电气规格

| 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 (%) |
|--------------|-------------|----------|----------|------------|----------|---------------|--------|
| DM350-900S24 | 300-1500VDC | 350 | 24 | 23-27 | 14.6 | 200 | 88 |
| DM350-900S27 | | 350 | 27 | 24.4-32.8 | 12.9 | 250 | 89 |
| DM350-900S36 | | 350 | 36 | 34-40 | 9.7 | 300 | 89 |
| DM350-900S48 | | 350 | 48 | 46-52 | 7.3 | 300 | 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 | ±1.5% | | | | |
| | 开机延迟(最大值) | 3s | | | | |
| 输入特性 | 电压范围 | 300-1500VDC | | | | |
| | 标称电压 | 900VDC | | | | |
| | 电流(典型值) | 0.7A/600VDC | | | | |
| | 冲击电流(典型值) | 冷启动 90A/600VDC 160A/1000VDC | | | | |
| | 外接保险丝推荐值 | 6A/1500VDC 必接 | | | | |
| | 漏电流(典型值) | <1mA/600VDC/50Hz | | | | |
| 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 | | | | |
| | 过压保护 | 输出电压 | 24VDC | 27VDC | 36VDC | 48VDC |
| | 保护范围 | ≤30V | ≤36V | ≤48V | ≤60V | |
| 工作环境 | 工作温度 | -40℃ to +70℃ (参照“降额曲线图”) | | | | |
| | 工作湿度 | 85% RH max | | | | |
| | 存储温度 | -40℃ to +105℃, 10-95% RH | | | | |
| | 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 | UL1012, EN62368, UL62368 | | | | |
| | 绝缘电压 | I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG: 1.5kVAC O/P-FG: 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) | | | | |
| | 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 | | | | |
| | 电快速瞬变脉冲群 | IEC/EN 61000-4-4 level 4 2kV | | | | |
| | 浪涌 | IEC/EN 61000-4-5 level 4 1kV/2kV | | | | |
| 其他 | MTBF | 1000K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃) | | | | |
| | 体积 | 230*127*40.5mm (L*W*H) | | | | |
| 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

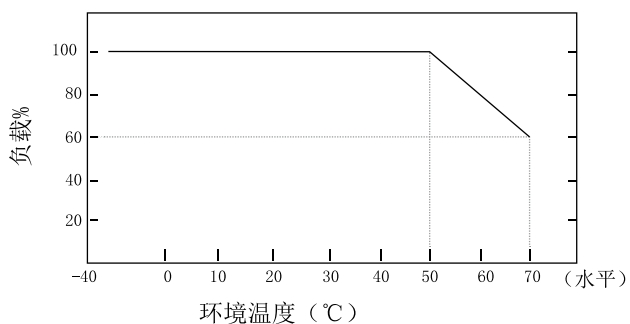


| 引脚 | 功能 | |
|----|------|-----|
| | CN1 | CN2 |
| 1 | +Vin | -Vo |
| 2 | -Vin | -Vo |
| 3 | GND | +Vo |
| 4 | / | +Vo |

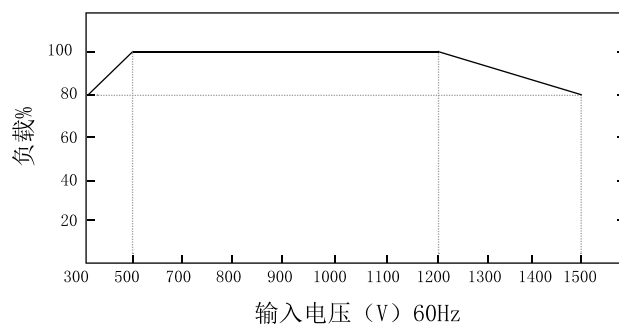
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

温度降额曲线



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