



RoHS CE REACH

产品特征

- 超宽输入范围 (300-1000VDC)
- 尺寸 159*99*38mm
- 空载功耗 < 0.06W
- 输入防反接保护, 输出短路/过载保护
- 自然风冷, 工作温度范围 -40°C to +85°C
- 3kV 隔离耐压
- 100% 高温老化和测试
- 3 年质量保证

DM100 系列产品是中逸光为客户提供的一款机壳型超宽高压输入新能源电源, 该系列电源输出功率为 100W, 具有极低的空载损耗 (仅为 60mW), 低漏电流仅 1mA, 体积为 (159*99*38mm), 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发电、家庭储能、商业储能等行业中。

命名规则

<u>DM</u>	<u>100</u>	-	<u>600</u>	<u>S</u>	<u>12</u>	<u>CC</u>	1. DM: 系列名称, DC/DC 机壳型电源
↑	↑		↑	↑	↑	↑	2. 100: 额定输出功率
1	2		3	4	5	6	3. 600: 300-1000VDC 超宽高压输入
							4. S: Single (单路输出)
							5. 12: 输出电压
							6. CC: 附带三防工艺

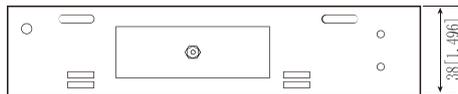
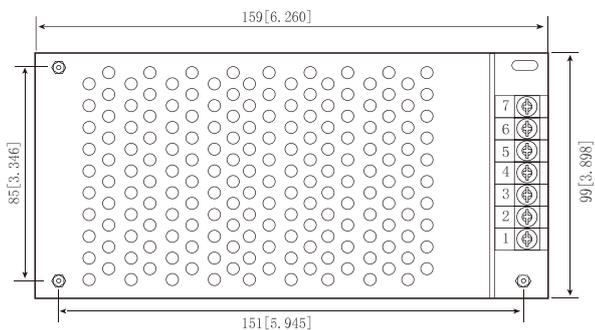
电气规格

产品型号	输入电压	额定功率(W)	输出电压(V)	额定电流(A)	纹波&噪声 (mVp-p)	效率(%)
DM60-600S05	600VDC (300-1000)	60	5	12	100	79
DM100-600S12		96	12	8	100	81
DM100-600S15		100	15	6.66	120	82
DM100-600S24		100	24	4.16	150	84
DM100-600S48		100	48	2.08	200	84

一般特性

输出特性	电压精度	±2.0%
	线性调节率	±1.0%
	负载调节率	±1.0%
输入特性	电压范围	300-1000VDC
	标称电压	600VDC
	电流(典型值)	0.45A/300VDC
	冲击电流(典型值)	冷启动 30A/600VDC
	漏电流(典型值)	<1mA/600VDC/50Hz
保护特性	短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复
	过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复
工作环境	工作温度	-40°C to +85°C (参照“降额曲线图”)
	工作湿度	85% RH max
	存储温度	-40°C to +105°C, 10-95% RH
	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	UL1012, EN62368, UL62368
	绝缘电压	I/P-0/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 1.5kVAC O/P-FG(CASE): 0.5kVAC
	绝缘电阻	I/P-0/P, I/P-FG, O/P-FG: >100M Ohms/500VDC 25°C 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°C)
	体积	159*99*38mm (L*W*H)
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

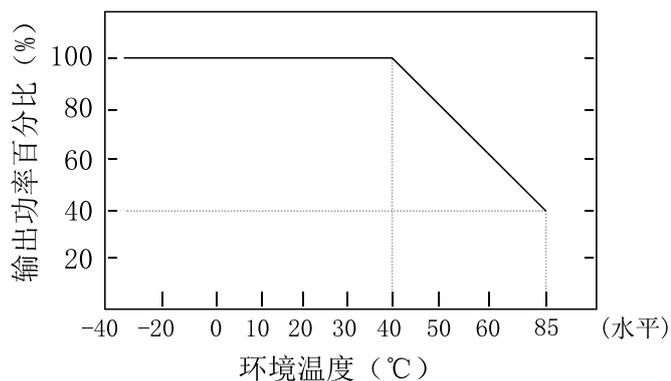


引脚	功能
1	-Vin
2	+Vin
3	FG
4	NC
5	Vo-
6	Vo+
7	NC

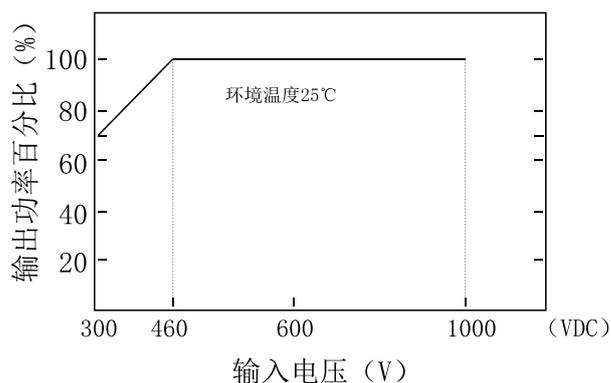
注：尺寸单位：mm[inch] 未标注之公差：±0.5mm

降额曲线图

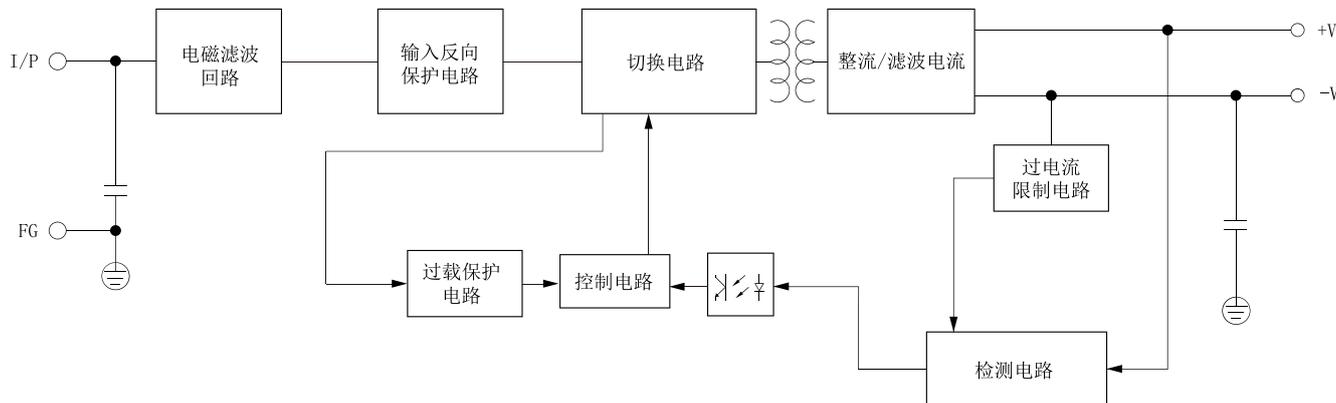
温度降额曲线



输入电压降额曲线



产品原理图





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