

可选配电池连接线、导轨底座、蓝牙版本

产品特征

- 宽电压输入 (90-264VAC, 100-370VDC)
- 尺寸: 116*57*38mm
- 安全等级 CLASS II
- 电源保护种类: 短路/过载/过温/过压
- 电池保护种类: 过充/过放/过流/过压/活化等功能 (可选)
- 蓝牙版本可选, 可灵活根据电池类型调整
- 自然风冷, 工作温度范围-40°C to +70°C
- 3kV 隔离电压
- AC OK、BAT LOW 等警报功能
- 100%高温老化和测试
- 3 年质量保证

CM100 系列产品是中逸光为客户提供的一款小体积 UPS 型开关电源, 集多种信号及管理于一体, 方便实现电池管理、保护以及 UPS 切换、保障终端设备供电温度。该系列开关电源体积 (116*57*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安防系统、报警系统、健康系统、UPS 系统、存取系统、应急系统。

命名规则

CM 100 - A - BLE
 ↑ ↑ ↑ ↑
 1 2 3 4

1. CM: 系列名称, 机壳型 UPS 安防电源
2. 100: 额定输出功率
3. A: 13.8V 主路电压&电池电压
B: 27.6V 主路电压&电池电压
4. BLE: 蓝牙版本

电气规格

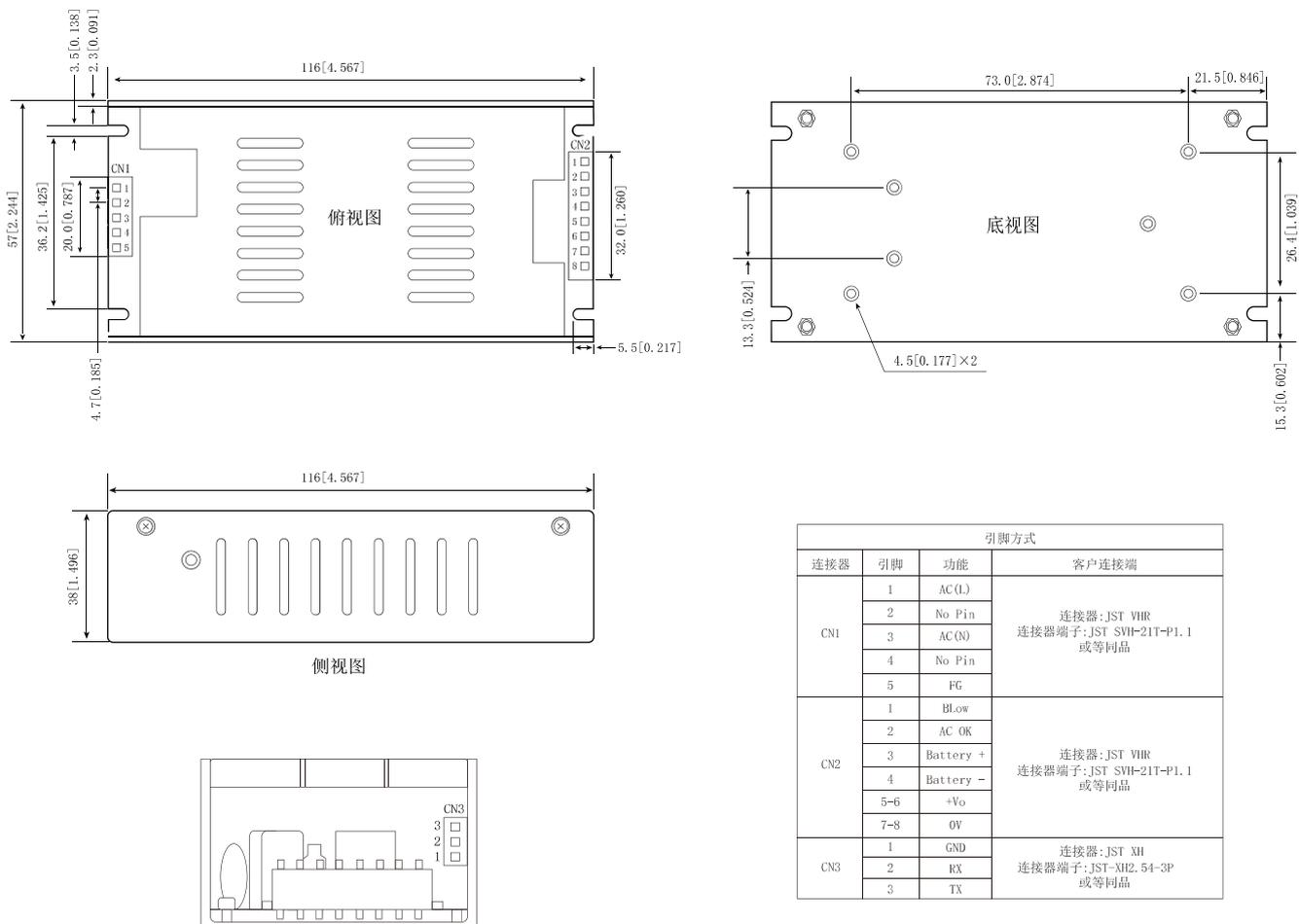
产品型号	输入电压	额定功率 (W)	输出 V1		输出 V2		纹波&噪声 (mVp-p)	效率 (%)
			电压 (V)	额定电流 (A)	电压 (V)	电流 (A)		
CM100-A	90-264VAC	100	13.8	4.75	13.8	0-2.5 ±10%	100	86
CM100-B	100-370VDC	100	27.6	2.4	27.6	0-1.25 ±10%	100	87

一般特性

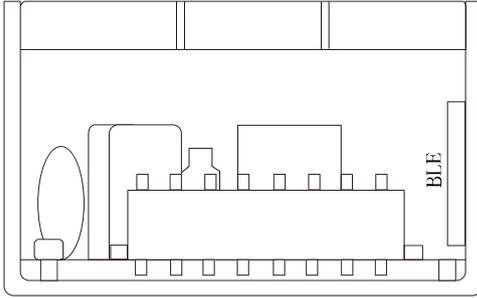
输出特性	电压精度	V1: ±1.0%					
	V1 电压调整范围	CM100-A: 11-15V CM100-B: 22-30V 注: V1 跟随 V2 电压, V2 必须接电池, 否则 V1 为最低电压且 V2 无输出					
	V2 充电方式	恒压恒流方式, 三段式充电。使用 USB/TTL 连接专门的上位机软件, 可灵活调整电压、电流和相关设置, 蓝牙版本通过小程序调整更加方便。					
	线性调节率 (V1)	±1.0% @100%load					
	负载调节率 (V1)	±1.0% @10-100%load					
	启动、上升时间 (典型值)	1s/230VAC @100%load					
	保持时间 (典型值)	16ms/230VAC @100%load					
输入特性	电压范围	90-264VAC 100-370VDC					
	标称电压	100-240VAC, 1.6A, 50/60Hz					
	电流 (典型值)	1.6A MAX/115VAC 0.9A MAX/230VAC					
	冲击电流 (典型值)	冷启动 40A/115VAC 60A/230VAC 满载					
	漏电流 (典型值)	<0.75mA/230VAC/60Hz					
V2 充电特性	V2 电池保护 (出厂默认)	型号	CM100-A		CM100-B		
		限值	保护方式	限值	保护方式		
		放电截止电压	10.4V	切断	20.8V	切断	
		充电截止电压	14.6V	保持	29V	保持	
		充电电流限制	4A	恒流	2A	恒流	
	放电电流保护	12A	切断	6A	切断		
	备注	根据类型选择相应的程序, 我司出厂默认为铅酸类型					
	电池电压参考	电池类型	12V 系统		24V 系统		
			最低电压	最高电压	最低电压	最高电压	
		铅酸	9.6V	14.4V	19.2V	28.8V	
三元锂电		12.8V	16.8V	25.6V	33.6V		
磷酸铁锂	10.0V	14.6V	20.0V	29.2V			
充电电池的选择	推荐按电池的额定电流的 0.1-0.2C 进行充电, 按此要求选择合适的电池						
保护特性	V1 过载保护	≥110% load, 故障排除后可自恢复					
	V1 短路保护	打嗝模式, 故障排除后可自恢复					
	V1 过温保护	降功率输出或无输出					
	V1 过压保护	关断输出, 电源重启后可恢复正常输出					
		型号	CM100-A		CM100-B		
保护范围	≤16VDC		≤30VDC				
功能	警报功能	AC OK	交流供电正常				
		BAT LOW	电池供电低				
	UPS 功能	AC OFF 切换为 BAT ON					
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	IEC60950, EN60950, UL60950
	绝缘电压	I/P-O/P: 3kVAC I/P-FG(CASE): 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°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	116*57*38mm (L*W*H)
	重量	242g/只 15.7kg/箱
	包装	58 只/箱
	包装箱体积	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

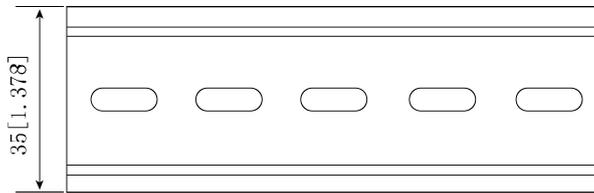
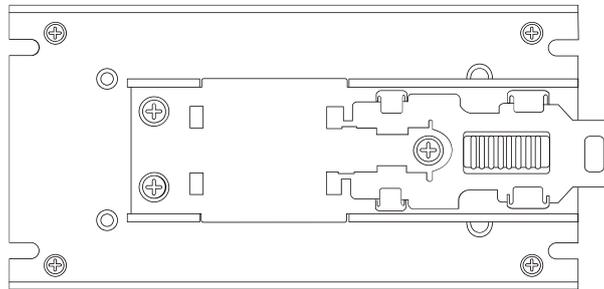


蓝牙版本-BLE (选配)



引脚方式		
位号	功能	客户连接端
BLE	蓝牙	小程序

导轨型底座 (选配)



TS35/7.5 OR TS35/15

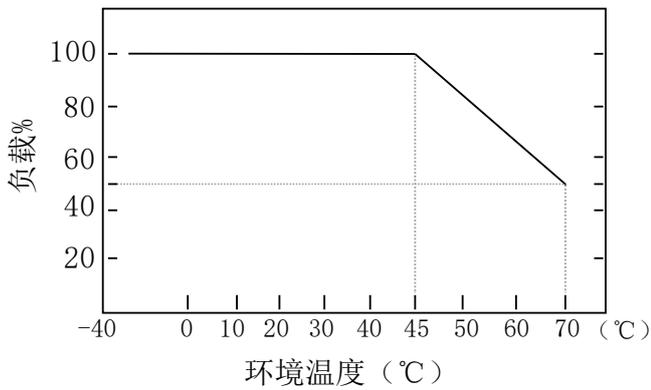
连接线规格 (选配)



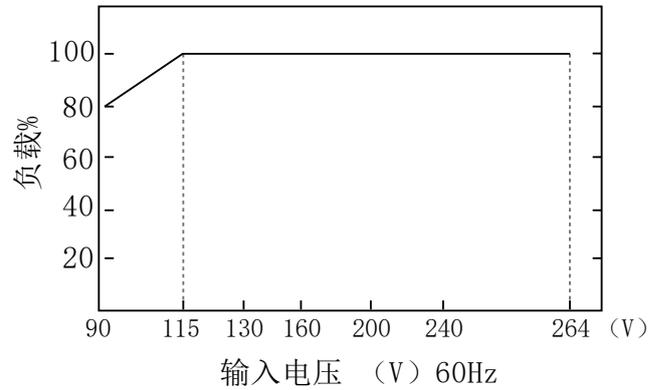
注: 尺寸单位: mm[inch] 未标注之公差: ±0.5mm

降额曲线图

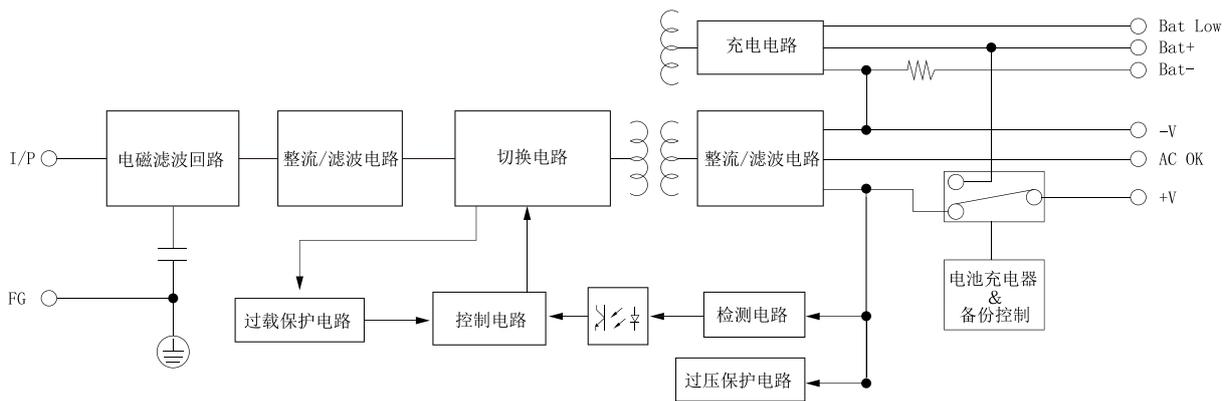
温度降额曲线



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