

MFC400 Series 恒流恒压电源



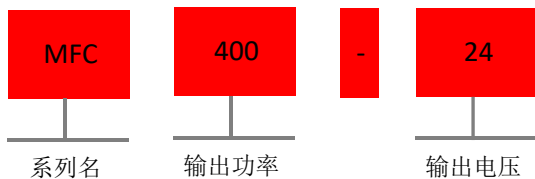
▲ 特性

- 恒流模式+恒压模式输出
- 防水等级IP67
- 具有主动式PFC功能
- 导热硅胶高效散热
- 保护种类：过压、过载、短路保护
- 浪涌保护
- 全铝外壳
- 抗震保护
- 保固3年

▲ 应用

- 户外照明
- 工业自动化控制系统
- 智能化控制系统
- 电子仪器设备和装置
- 家用电器

▲ 型号编码

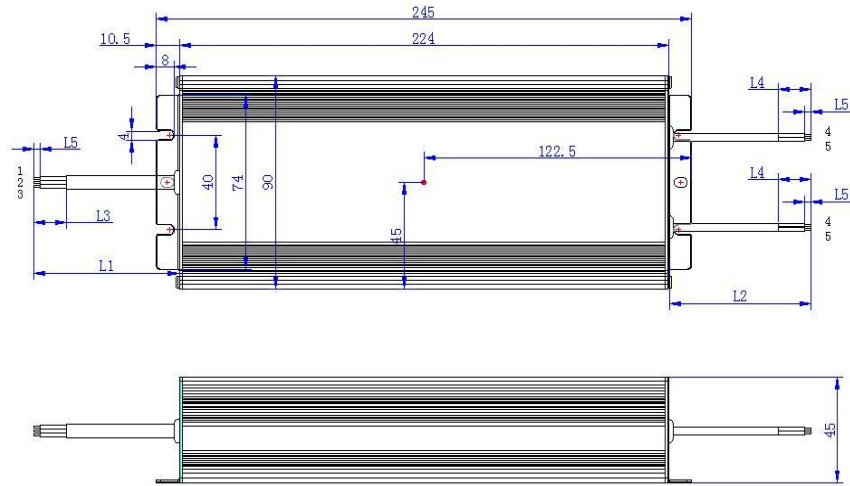




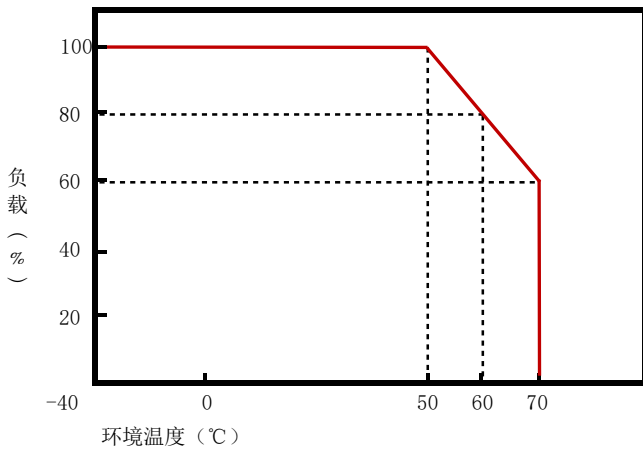
电气规格

输入参数		
输入电压	180~264 VAC 254~370VDC	
输入电流	3.5A Vin=200VAC	
输入频率	47-63Hz	
浪涌电流 (max)	25A/240VAC 25℃冷态开机	
总谐波电流失真 (THD)	TH≤15% 额定输入电压, 额定负载	
输出参数		
额定输出电压 (恒压模式)	24VDC	
输出恒流电压范围 (恒流模式)	14.4~24VDC	
效率	91%	
额定电流 (A)	16.5A	
额定功率 (W)	396W	
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	300mVp-p	
电压精度 注3	±2%	
恒流精度	±3%	
线性调整率 注4	±1%	
负载调整率 注5	±2%	
启动、上升时间	3S 200ms/230Vac(满载时)	
保持时间	/	
保护功能		
限流保护	108%~120%	
过温保护	70~80℃	
过电压 (V)	≤30V	
输出短路保护	可长期短路不损坏, 短路去掉后可自恢复	
安规和电磁兼容		
耐压	I/P-O/P: 3.75KVAC I/P-FG: 1.75KVAC O/P-FG: 0.5KVAC	
绝缘阻抗	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG: 10MΩ 0hms/500VDC/25℃/70%RH	
安全规范	设计参考IEC/EN61347-1、EN61347-2-13、GB19510 和 UL1310标准要求	
电磁兼容发射	设计参考IEC 61000-3-2 Class C (@负载≥50%)	
电磁兼容抗扰度	设计参考EN55015 IEC 61000-4-3 Level 2, IEC61547 判据 B	
环境参数		
工作温度	-40~+70℃ (请参考负载减额曲线)	
存储温度	-45~+85℃	
存储湿度	10-95%RH, 无冷凝	
耐震动	10-500Hz, 2G 10分钟/周期X, Y, Z轴各60分钟	
其他参数		
平均无故障时间MTBF	≥150Khour, MIL-HDBK-217F (25℃)	
安装方式	螺丝固定	
防护等级	IP67	
重量	约1.84kg	
长*宽*高	245*90*45mm	
订货数据	参数描述	订货型号
	MFC 396W 16.5A/24V	MFC400-24

安装示意图

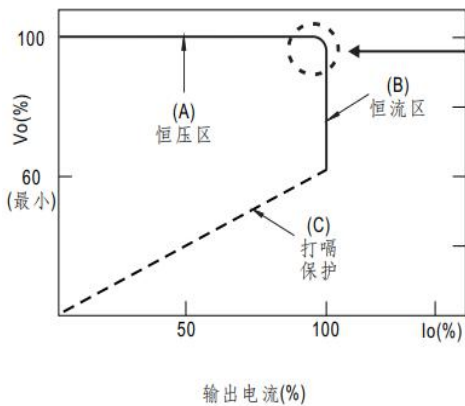


温度曲线图



LDE模块驱动方式 注7

MFC Series系列具恒流 (CC) 和恒压 (CV) 的特性, 可以以恒流 (CC) 方式驱动, 也可以以恒压 (CV) 方式驱动。



在恒流区, 驱动器的最高输出电压取决于终端系统的配置。如有搭配使用问题, 请向Mibbo咨询。

备注:

- 1: 如未特别说明, 所有的规格参数均在输入为230VAC, 额定负载, 25°C环境温度下测试。
- 2: 纹波和噪声测量方法: 使用一条双绞线, 输出点需并联0.1uF和47uF的电容, 在20MHZ带宽下进行测量。
- 3: 精度: 包含设定误差, 线性调整率和负载调整率。
- 4: 线性调整率的测量方法: 在额定负载下, 从高压到低压测试。
- 5: 负载调整率的测量方法: 从0%到100%额定负载。
- 6: 电源仅使用于海拔5000M以下, 海拔超过2000米, 每升高100米负载降额1.5%。
- 7: 请参照“LED模块驱动方式”