

## MFC100 Series 恒流恒压型电源



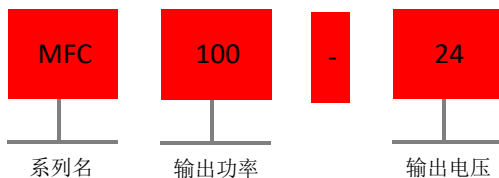
### ▲ 特性

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、过温保护  
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

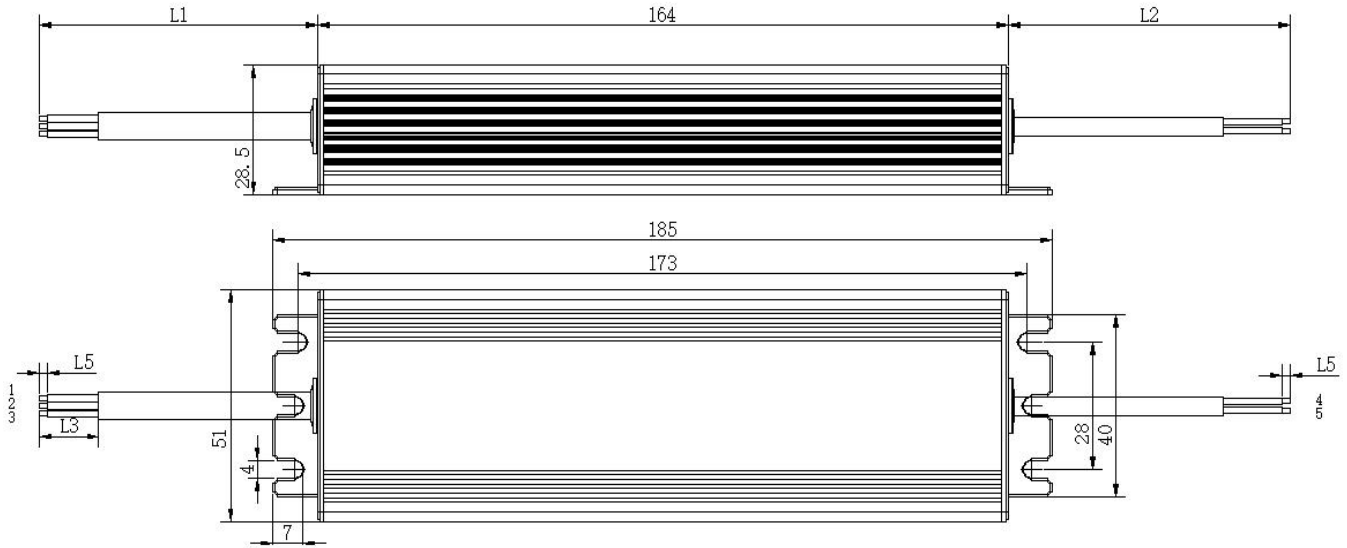




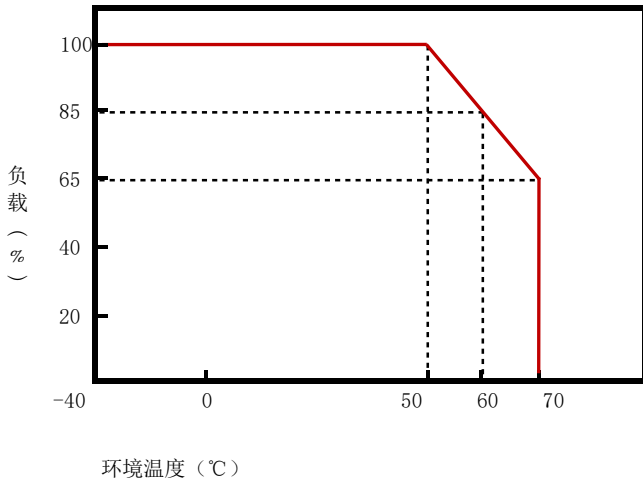
## 电气规格

输入参数		
输入电压	180~264VAC 254-370VDC	
输入电流	1.5A Vin=200VAC	
输入频率	47-63Hz	
浪涌电流 (max)	90A/240VAC	
总谐波电流失真(THD)	THD≤15% 额定输入电压, 额定负载	
输出参数		
直流额定电压 (恒压模式)	12V	24V
输出恒流电压范围 (恒流模式)	7~12VDC	12~24VDC
输出恒流点	8.5~9A	4.3~4.5A
效率	82%	86%
额定电流 (A)	8.3A	4.1A
额定功率 (W)	99.6W	98.4W
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	150mVp-p	150mVp-p
电压精度 注3	±3%	±3%
恒流精度	±5%	±5%
线性调整率 注4	±1%	±1%
负载调整率 注5	±2%	±2%
启动、上升时间	3S 200ms/230VAC(满载时)	
保持时间	/	
保护功能		
过温保护	60-80℃	
过电压 (V)	≤16V	≤35V
	过压电源锁死, 断电稍后重启即可	
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 61000-4-6 Level 2, IEC61547 判据 B	
环境参数		
工作温度	-40~+70℃ (请参考“减额曲线”)	
存储温度	-45~+85℃	
相对湿度	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0.55kg	
长*宽*高	185*51*28.5mm	
订货数据		参数描述
	MFC 99.6W 8.3A/12V	MFC100-12
	MFC 98.4W 4.1A/24V	MFC100-24

## 安装示意图

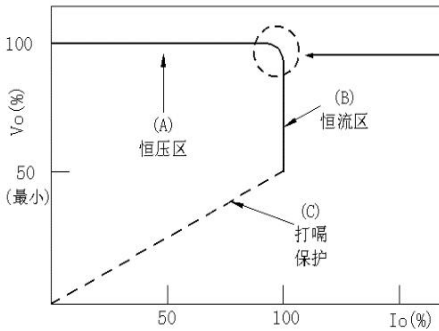


## 温度曲线图



## 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”