Mibbo

MFC150 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
工作于恒压恒流模式
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

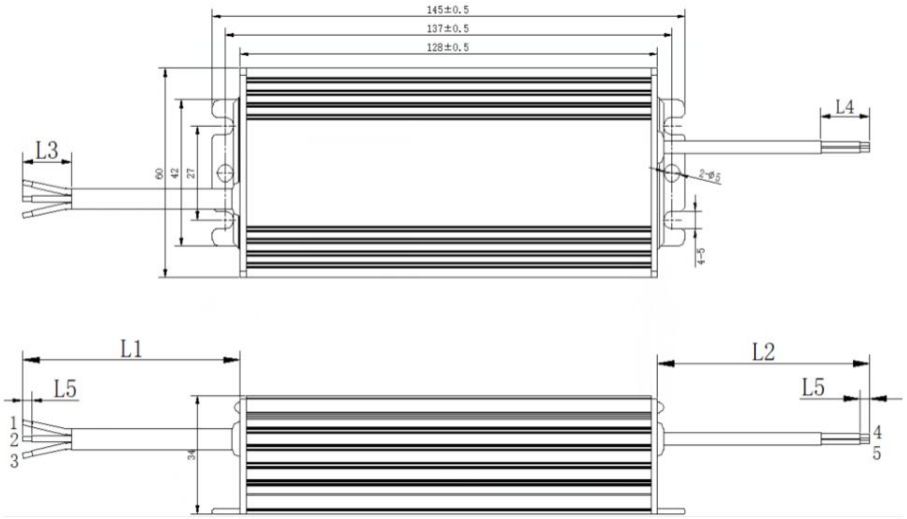
MFC	150	-	24
系列名	输出功率		输出电压

Mibbo

电气规格

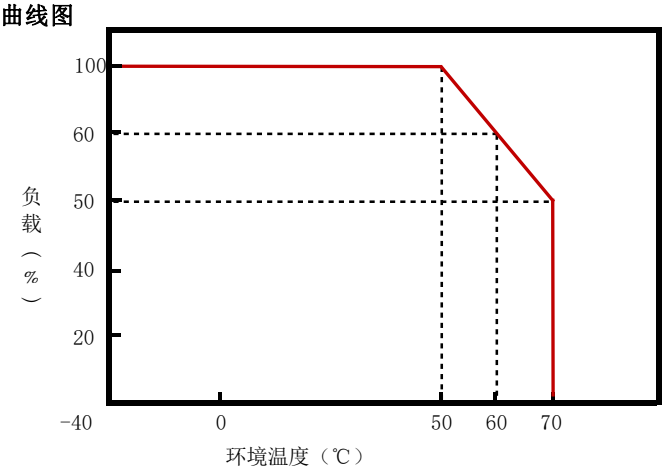
输入参数		
输入电压	176～264 VAC 250～370VDC	
输入电流	1.5A Vin=200VAC	
输入频率	47-63Hz	
浪涌电流 (max)	90A/230VAC	
总谐波电流失真(THD)	THD≤15%　额定输入电压,额定负载	
输出参数		
直流额定电压 （恒压模式）	12V	24V
输出恒流电压范围（恒流模式）	7-11VDC	16-24VDC
输出恒流点	12.8～13.5A	6.8～7.2A
效率	86%	90.00%
额定电流 (A)	12.5A	6.25A
额定功率 (W)	150W	150W
纹波噪声 (max MVP-P) 注2	240mVp-p	300mVp-p
电压精度　注3	±2%	±3%
线性调整率 注4	±1%	±1%
恒流精度	±5%	±5%
负载调整率 注5	±2%	±2%
启动、上升时间(max)	1000ms 200ms/230VAC	
保持时间(max)	/	
保护功能		
过温保护	60-80℃	
过电压 (V)	22V	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:10MΩOhms/500VDC/25℃/70％RH	
安全规范	设计参考IEC/EN61347-1，EN61347-2-13 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"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0.6kg	
长*宽*高	145*60*34mm	
订货数据	**参数描述**	**订货型号**
	MFC 150W　12.5A/12V	MFC150-12
	MFC 150W　6.25A/24V	MFC150-24

安装示意图



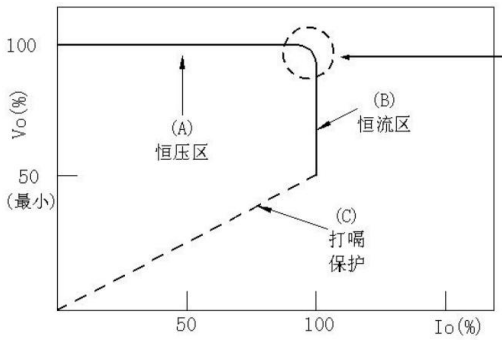
注： L1=300±10mm；L2=300±10mm；L3=35±5mm；L4=35±5mm；L5=5±1mm。

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。

LED电源 I-V曲线

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℃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”