

The logo consists of the word "DONE" in a bold, teal, sans-serif font. The letter "D" is stylized with a circular cutout on its left side. The logo is positioned inside a white rounded rectangle with a thin teal border.

MXS 系列 LED 驱动电源

DL-1200Z-250X-MXS 产品规格书 V1.1

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:120-277V ~ 50/60Hz
- 效率≥96% (Typ.)
- 恒功率驱动，恒流输出控制模式
- 金属外壳结构，防护等级：IP67
- 防雷等级:差模 6kV ,共模 15kV
- 功能选择：
 - 隔离调光功能：三合一调光
 - 辅助源 12V/250mA
- 寿命设计，5 年质保



应用领域

道路照明、工业照明、场馆照明
泛光照明、景观照明、植物照明

型号列表

型号	额定输入电压	最大输出功率	输出电压范围	出厂默认电流	效率	THD.	功率因数
DL-1200Z-250X-MXS	120-277V 50/60Hz	1200W	200-250Vdc	4.8A	≥96%	≤10%	≥0.97

备注：

- 1、以上参数测试条件：Ta=25℃，230Vac 输入，满载工作 30 分钟；
- 2、输入低于 108Vac，用户需将输出功率下降至 50%±10%；输入 120-277Vac 时，为额定功率 1200W，应用时须特别注意；具体请参照输入电压 VS 输出功率曲线图。

输入特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定输入电压	120Vac	230Vac	277Vac	
输入电压范围	90Vac		305Vac	
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	
功率因数	-	0.97	-	满载，输入电压 230V AC
总谐波失真	-	-	10%	100%负载，230Vac 输入
输入电流	-	-	11A	满载，120Vac 输入
最大输入浪涌电流	-	-	70A	230Vac 输入，冷启动（25℃）

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流 DL-1200Z-250X-MXS	-	4.8A	-	
电流调节范围 DL-1200Z-250X-MXS	4.0A	-	5.75A	
输出电压范围 DL-1200Z-250X-MXS	200V	-	250V	
额定功率(90-120Vac)	-	600W		输入电压小于 108Vac 时用户需将输出功率 减至 600W 使用
额定功率(120-277Vac)	-	1200W	-	
最大输出空载电压 DL-1200Z-250X-MXS	-	-	270V	
效率@120Vac DL-1200Z-250X-MXS	-	94%	-	100%负载@120Vac 输出 4.8A 1200W

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac DL-1200Z-250X-MXS	-	96%	-	100%负载@230Vac 输出 4.8A 1200W
电流精度	-3%	-	+3%	100%负载
输出纹波电流	-	5%电流最大值	-	100%负载 20MHZ 带 宽纹波电流=有效值/ 平均值
线性调整率	-3%	-	+3%	100%负载
负载调整率	-3%	-	+3%	100%负载
启动时间	-	-	3000ms 2000ms	满载@120Vac 满载@230Vac
12V 输出线电压	10.8 V	12V	13.5V	
12V 输出线电流	0 mA	-	250 mA	参考地为“Dim-”
12V 输出线瞬态峰值电流@6W	-	-	500 mA	在 5.0ms 周期内，最大峰值电 流 500mA 的最长持续时间为 2ms，且平均值不可超过 250mA

备注：输出电流范围受限于输入和输出电压，具体请参照 I-V 工作区。

调光特性

调光功能		最小值	典型值	最大值	说明
0-10V 调光功能(可选)	安全外加电压范围	0V	-	12V	外接电压≥12V 时，调光线会失效
	调光输出范围	10%	-	100%	-
	额定调光电压范围	0V	-	10V	通过程序设置可设置为负调光模式
PWM 调光功能(可选)	PWM 高电平	9.5V	-	10.5V	-
	PWM 低电平	0	-	0.3V	-
	PWM 频段	300Hz	-	2000Hz	-
	PWM 占空比	10%	-	99%	99%占空比时输出满功率
电阻调光(可选)	外接电阻阻值	0KΩ	-	100KΩ	-
	调光输出范围	10%	-	100%	-

备注：

- 1、调光端口输出电流：108uA(典型值)；
- 2、调光端口最大承受电压为 12V，外接电源电压超过 12V 或信号线反接，会导致电源损坏。

保护

包含功能	功能说明
输出过载保护	保护模式:打嗝重启模式，负载异常条件移除后可自动恢复
输出短路保护	打嗝模式,异常条件移除后可自动恢复
过温度保护	可自恢复型；当机壳温度大于 90℃ 时，随机壳温度升高，输出功率减额至 50%±10%；
输出过压保护	保护模式：输出电压采用双重环路控制，当一路反馈失效，另一路仍然可控制输出电压低于 270V。

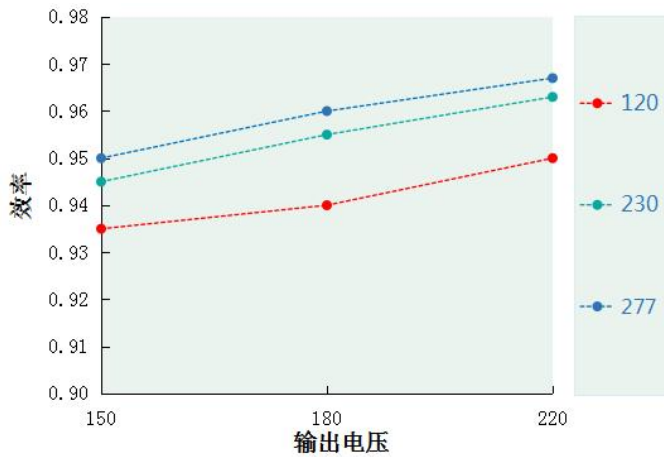
备注：

- 1、如未特别说明，所有规格参数均在 230Vac（50Hz）输入，额定负载，环境温度 25℃ 的条件下进行测量；
- 2、包含设定误差、线性调整率和负载调整率；

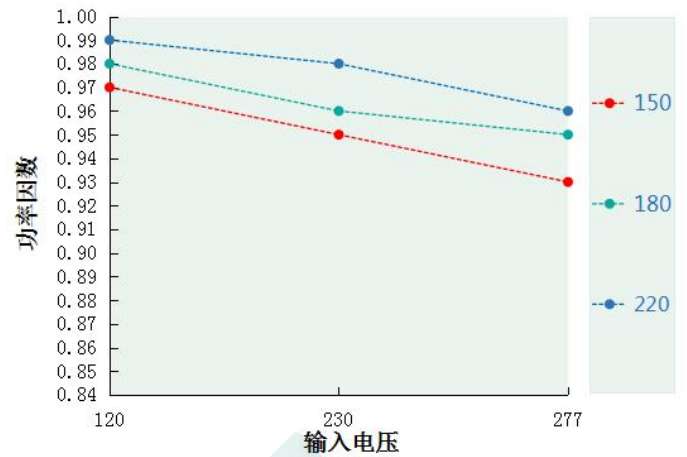
环境可靠性

环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55℃@200-277Vac、-40 ~ +40℃ @120-200Vac(参考"使用寿命曲线")
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
最大机壳温度	机壳温度=+90℃
储存温度、湿度	-40~+85℃, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	50Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25℃)
寿命	50000 小时@机壳温度≤75℃，230Vac, 80%负载，请参阅“机壳温度与寿命”章节

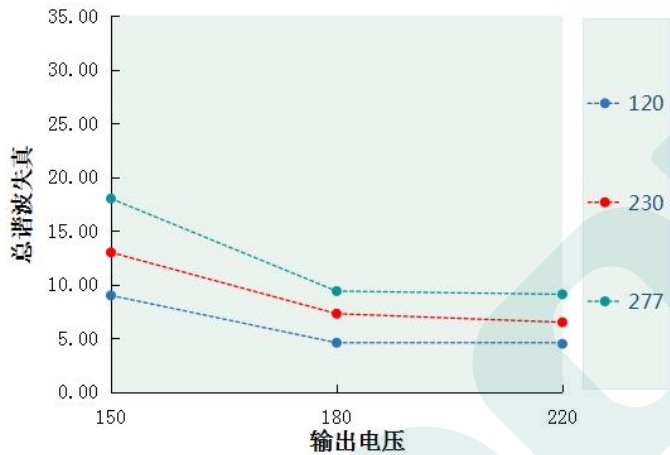
效率 VS 输出电压 DL-1200Z-250X-MXS



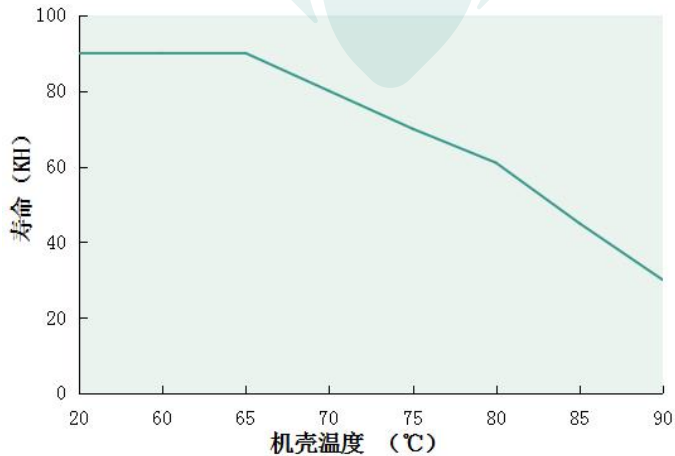
功率因素 VS 输入电压 DL-1200Z-250X-MXS



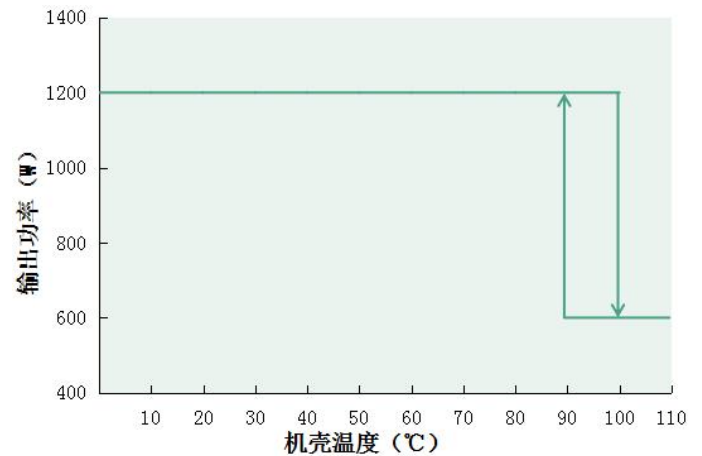
总谐波失真 VS 输出电压 DL-1200Z-250X-MXS



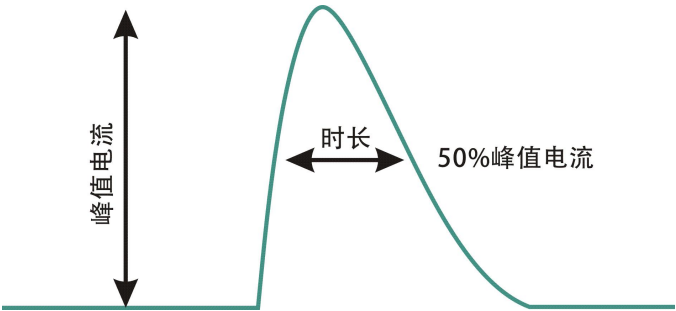
Tc VS 寿命 (DL-1200Z-250X-MXS)



输出功率 VS 机壳温度 (DL-1200Z-250X-MXS)

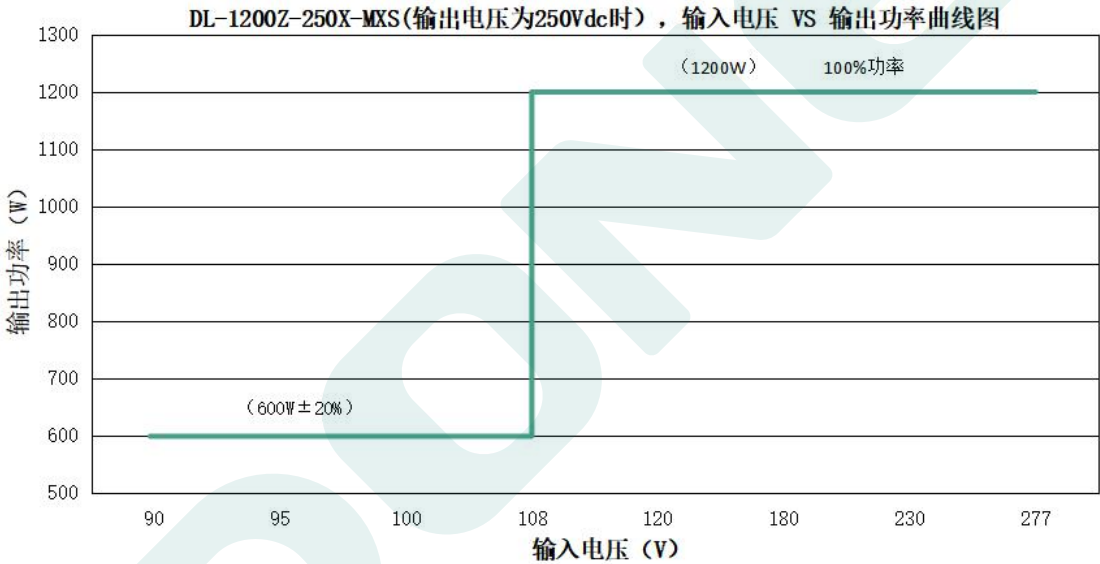


输入浪涌电流(DL-1200Z-250X-MXS)



输入电压	峰值电流	T (@50%峰值电流)
120Vac	45A	2000us
230Vac	60A	1600us
277Vac	70A	5000us

输出功率 VS 输入电压



DL-1200Z-250X-MXS(输出电压为 250Vdc 时，不同输入电压对应的额定输出电流值和输出功率)								
输入电压	90Vac	95Vac	100Vac	108Vac	120Vac	180Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	2.4A	2.4A	2.4A	2.4A	4.8A	4.8A	4.8A	4.8A
电源输出功率 Po	600W	600W	600W	600W	1200W	1200W	1200W	1200W

备注：输入电压在 90-108Vac 时用户必须主动将输出功率降额至 600W±10%以内使用。

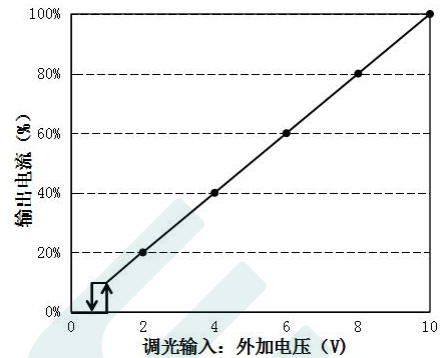
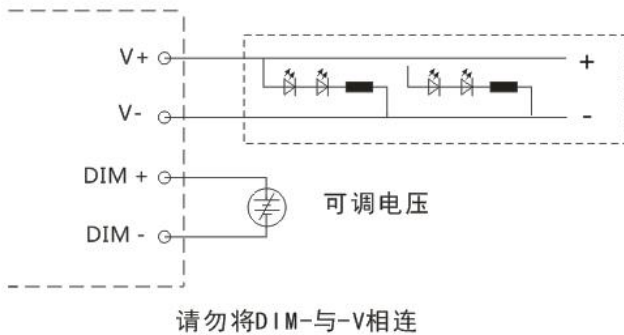
调光操作

三合一调光功能

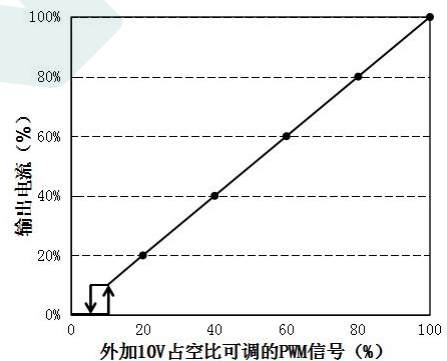
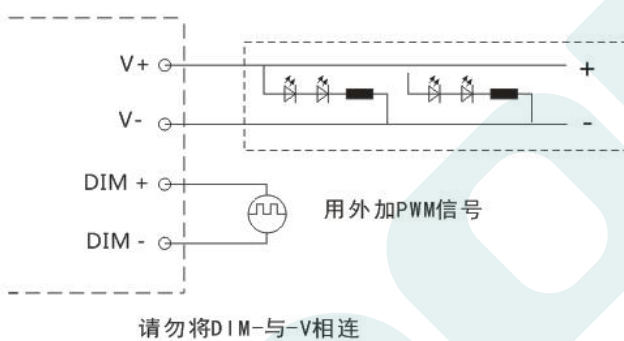
a.在 DIM+ 和 DIM-间连接一个电阻 0-100K 或 0-10V 直流电压或 10V PWM 信号，即可调整输出电流。

b.调光端口输出电流：108uA(典型值)。

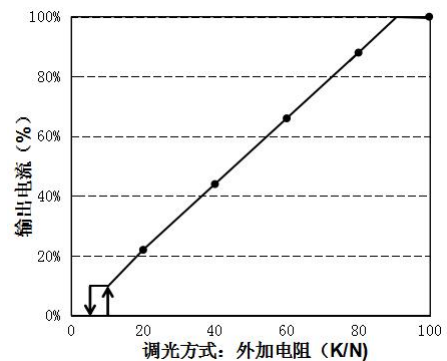
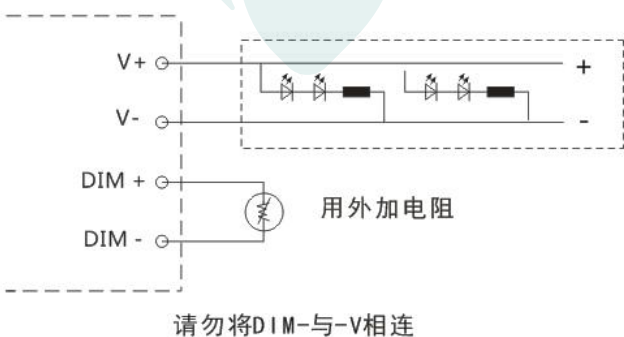
◎ 用外加 0-10V 电压：



◎ 用外加 10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2KHz）：



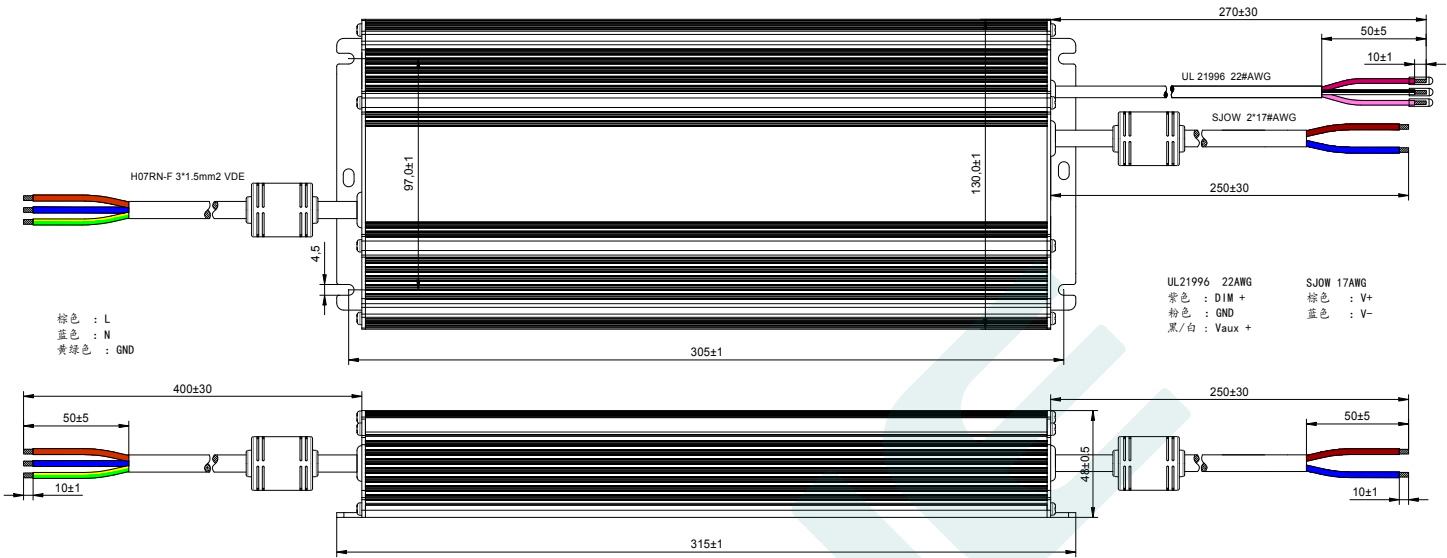
◎ 用外加 0-100K 电阻：



机械尺寸图 & 包装

尺寸 (mm)	L315mm*W130mm*H48mm
---------	---------------------

DL-1200Z-250X-MXS



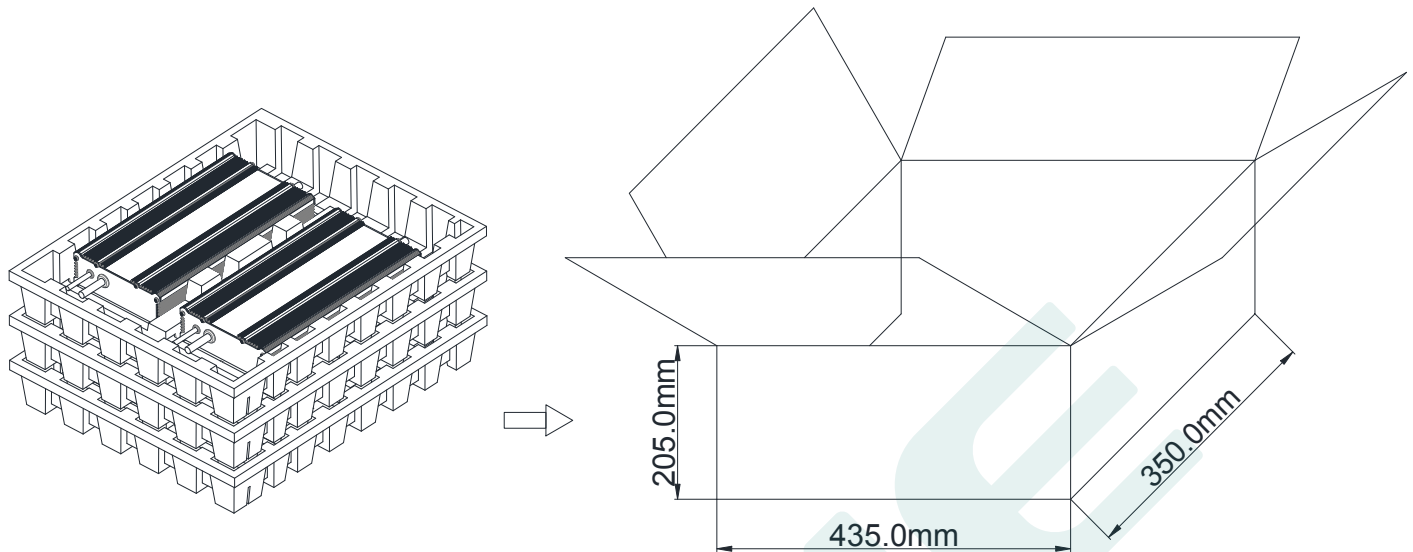
重量

重量	3480 g
----	--------

包装

包装 (mm)

L435*W350*H205



备注:一箱 3 层, 每层 2 件, 共 6 件/箱。

注意:

1. 根据 LED DRIVER 获得的证书, 带英文标签的 LED DRIVER 在欧美和印度销售。
2. 带有中文标签的 LED 驱动电源仅用于中国市场。

版本

变更日期	变更描述	版本	核准
2024.4.28	初始版本	V1.0	
2024.8.2	型号由 1200W 改为 1200Z	V1.1	

东菱确认栏		
编辑	审核	批准