

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 enclosed within a thin teal rectangular border with rounded corners.

MAS 系列 LED 驱动电源

DL-200H-MAS 产品规格书 V1.1

A decorative graphic at the bottom of the page featuring teal and white wavy lines that resemble a circuit board or signal traces, with small white circles representing components or solder points.

广东东菱电源科技有限公司
Guangdong Done Power Technology Co.,Ltd

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:200-277V ~ 50/60Hz
- 效率 91% (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：
 - 输出电流通过外部电位器调整（仅 A 版本）
 - 隔离调光功能：三合一调光（仅 P 版本）
- 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	谐波	功率因数
DL-200H-V38A-MAS DL-200H-V38P-MAS	200-277V 50/60Hz	200W	20-38Vdc	6A	≥91%	≤10%	≥0.95
DL-200H-V58A-MAS DL-200H-V58P-MAS	200-277V 50/60Hz	200W	32-58Vdc	4.2A	≥91%	≤10%	≥0.95

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 165±15Vac，输出功率下降为 100W±20%；输入 200-277Vac 时，为额定功率 200W，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	200Vac	230Vac	277Vac	
输入电压范围	180Vac		305Vac	电压低于 165V+/-15VAC 降额输出
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	
功率因数	-	0.95	-	100%负载，230Vac 输入
功率因数	-	0.9	-	75%-100%负载，200-277Vac 输入
总谐波失真	-	-	10%	100%负载，230Vac 输入
总谐波失真	-	-	20%	75%-100%负载，200-277Vac 输入
输入电流	-	-	1.35A	100%负载，200Vac 输入
输入浪涌电流	-	-	120A	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-200H-V38A/P-MAS	-	5.26A	-	负载为 38VDC
DL-200H-V58A/P-MAS	-	3.45A	-	负载为 58VDC
电流调节范围				
DL-200H-V38A/P-MAS	3.7A	-	6.3A	
DL-200H-V58A/P-MAS	2.4A	-	4.8A	
输出电压范围				
DL-200H-V38A/P-MAS	20V	-	38V	恒功率范围：32-38VDC
DL-200H-V58A/P-MAS	32V	-	58V	恒功率范围：42-58VDC
额定功率(90-180Vac)	-	100W	-	输入电压小于 165±15Vac 时开始降额到半功率
额定功率(200-277Vac)	-	200W	-	
输出空载电压				
DL-200H-V38A/P-MAS	-	-	55V	
DL-200H-V58A/P-MAS	-	-	75V	
效率@200Vac				
DL-200H-V38A/P-MAS	88%	90%	-	100%负载@200Vac
DL-200H-V58A/P-MAS	89%	91%	-	

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac				
DL-200H-V38A/P-MAS	90%	91%	-	100%负载 @230Vac
DL-200H-V58A/P-MAS	90%	91%	-	
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载恒功率范围
线性调整率	-5%	-	+5%	100%负载
负载调整率	-5%	-	+5%	100%负载
启动时间	-	-	1000ms	满载@230Vac

备注：1、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
1-10V 调光功能(可选)	安全外加电压范围	0V	-	24V	-
	调光输出范围	10%	-	100%	-
	额定调光电压范围	1V	-	10V	通过程序设置,可设置为负逻辑调光
PWM 调光功能(可选)	PWM 高电平	9.5V	-	10.5V	-
	PWM 低电平	0V	-	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	10KΩ	-	100KΩ	-
	调光输出范围	10%	-	100%	-
多种时控调光（可选）	单片机控		通过程序设定分段调光功能		工作模式
	定时器控制		默认分为 6 段，可自定义		24H 实现一次循环

备注：

- 1、调光端口输出电流：100uA(典型值)；
- 2、调光端口可以承受短期的最大 230VAC 或 300VDC 的过压，不会造成损坏。长期误接太高的过压仍会有损坏的可能，请尽量避免；
- 3、调光缺省设置为三合一正逻辑调光（可通过编程软件设置为定时调光，0-5V 或其他电压调光等）；
- 4、通过程序，恒功率负载电压范围内的应用能实现 0V 调光关断，但建议客户使用 1-10V 调光；
- 5、设置负逻辑调光时，调光线悬空时默认输出为 100%。负逻辑调光可通过程序设置关断，调光线端口电压大于 10.2+/-0.2V 时，电源输出最大功率；
- 6、调光线悬空电压≤13.5V；

保护

包含功能	功能说明
输入欠压保护	当输入电压小于 165 ±15Vac ，输出功率逐渐降额，详见降额曲线
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 95±5℃ 时，随机壳温度升高，逐渐降低到一半；
输出过压保护	保护模式:打嗝或钳在某输出最高电压状态,产品不受损伤,当故障排除,电源工作正常

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；

环境可靠性

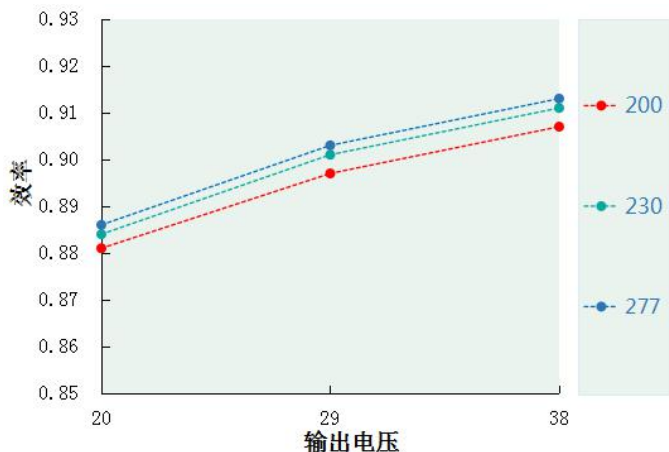
环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55℃@200-277Vac (参考"使用寿命曲线")
安规壳温	-40 ~ 90℃
工作湿度	20 ~ 95% RH ,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80℃, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz , 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	230Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25℃)
寿命	50000 hours @Tcase=75℃ ,refer to" Tcase VS Lifetime " curve

安全与电磁兼容

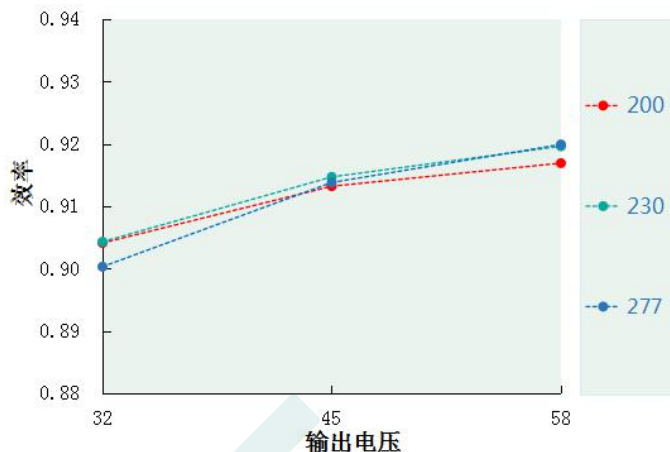
安规类别	标准
安全	GB19510.1、GB19510.14、EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13、EN 62384；
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61547、EN 61000-3-2、GB/T 17743、GB17625.1、EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 6 KV (2Ω),共模 L, N-地± 15 KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-O/P:3.75KVac I/P-PE :1.5KVac O/P-PE : 0.5KVac I/P-DIM:3.75KVac O/P-DIM:1.5KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100MΩ / 500VDC; I/P-O/P:100MΩ / 500VDC / 25℃/ 70% RH
漏电流	<0.7mA@277Vac

备注：电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。

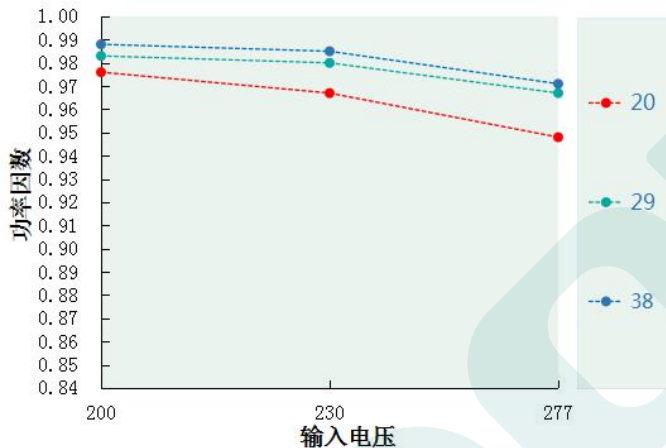
效率 VS 输出电压 DL-200H-V38A/P-MAS



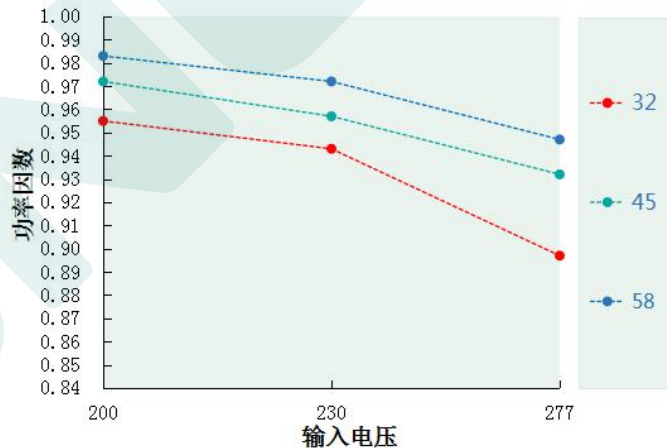
效率 VS 输出电压 DL-200H-V58A/P-MAS



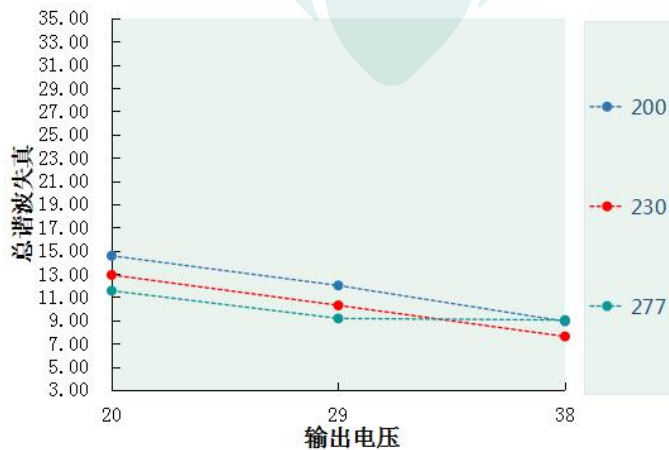
功率因素 VS 输入电压 DL-200H-V38A/P-MAS



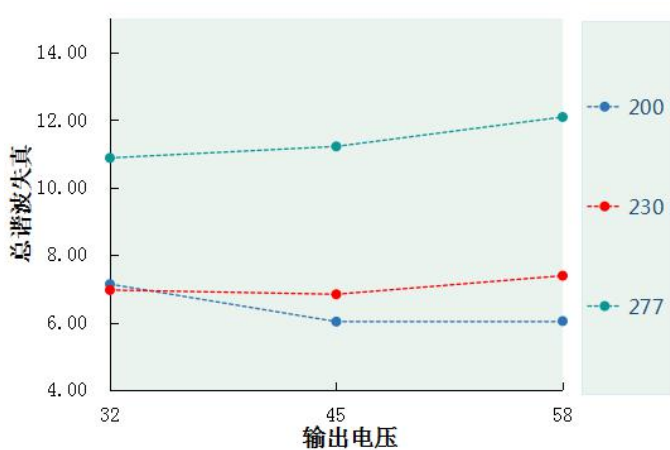
功率因素 VS 输入电压 DL-200H-V58A/P-MAS



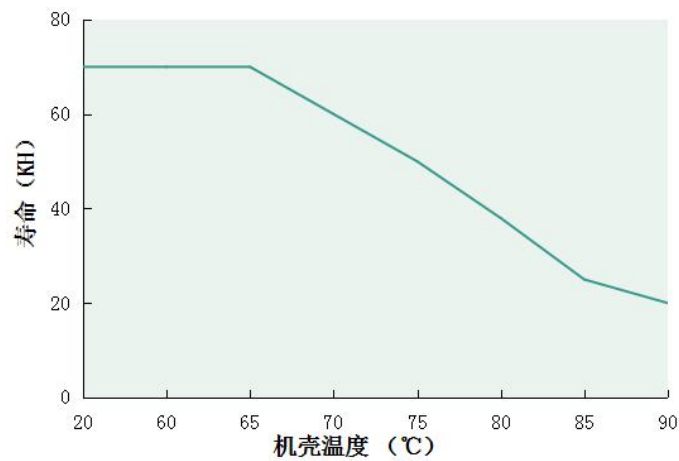
总谐波失真 VS 输出电压 DL-200H-V38A/P-MAS



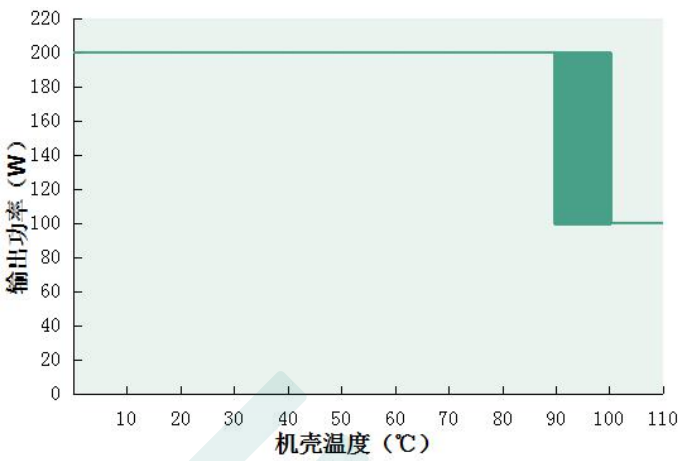
总谐波失真 VS 输出电压 DL-200H-V58A/P-MAS



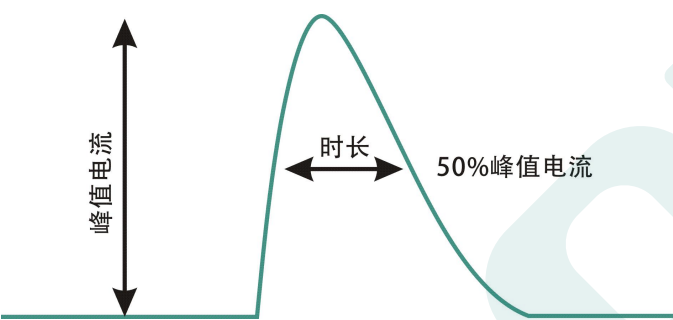
Tc VS 寿命(DL-200H-A/P-MAS)



输出功率 VS 机壳温度(DL-200H-A/P-MAS)

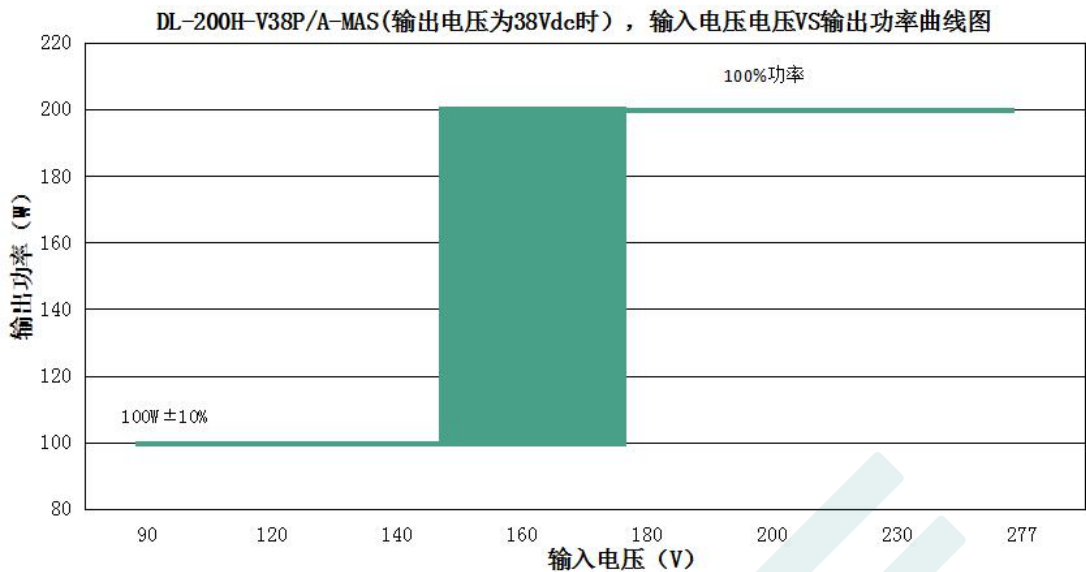


突入电流(DL-200H-A/P-MAS)



输入电压	峰值电流	T (@50%峰值电 流)
120Vac	/	/
230Vac	60A	71us
277Vac	72A	65us

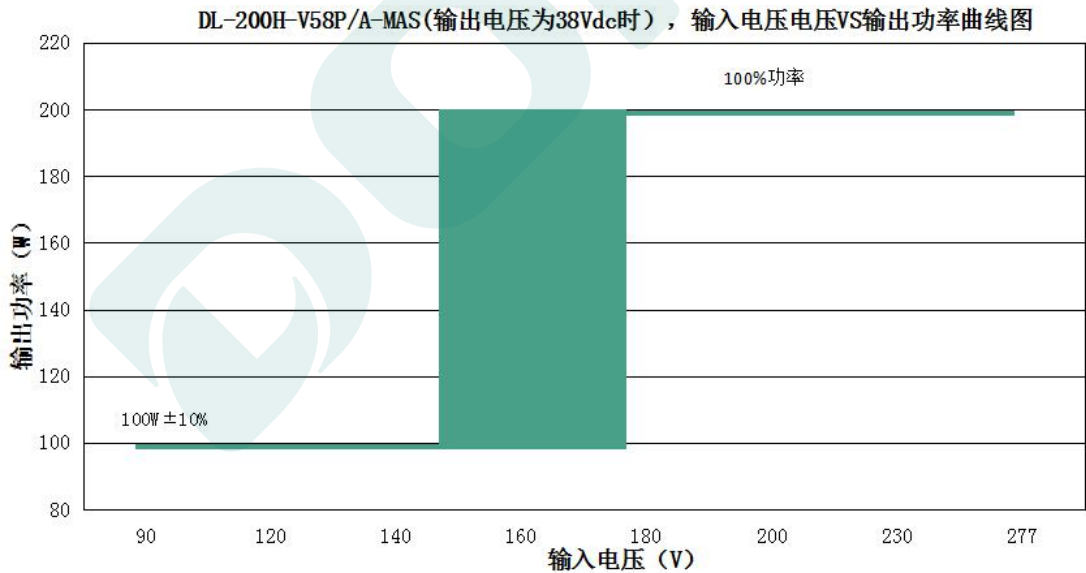
输出功率 VS 输入电压



DL-200H-V38P-MAS(输出电压为 38Vdc 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	100Vac	120Vac	150Vac	180Vac	200Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I _o	2.63A	2.63A	2.63A	5.26A	5.26A	5.26A	5.26A
电源输出功率 P _o	100W	100W	100W	200W	200W	200W	200W

备注：输入电压低于 165±15Vac，输出功率逐渐降额至 100W±20%。



DL-200H-V58A/P-MAS(输出电压为 58Vdc 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	100Vac	120Vac	150Vac	180Vac	200Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I _o	1.725A	1.725A	1.725A	3.45A	3.45A	3.45A	3.45A
电源输出功率 P _o	100W	100W	100W	200W	200W	200W	200W

备注：输入电压低于 165±15Vac，输出功率逐渐降额至 100W±20%。

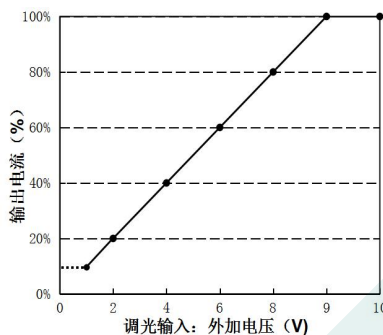
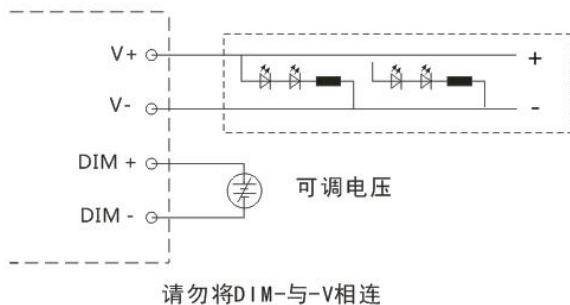
调光操作

三合一调光功能（仅 P 版本）

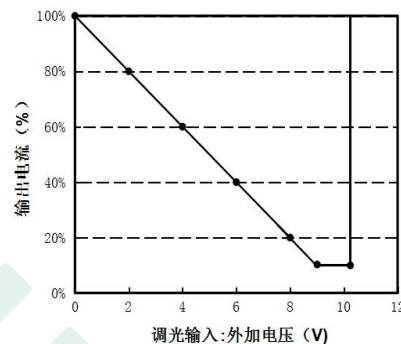
a.在 DIM+和 DIM-间连接一个电阻 10-100K 或 1-10V 直流电压或 10V PWM 信号，即可调整输出电流。

b.调光端口输出电流：100uA(典型值)。

◎ 用外加 1-10V 电压：

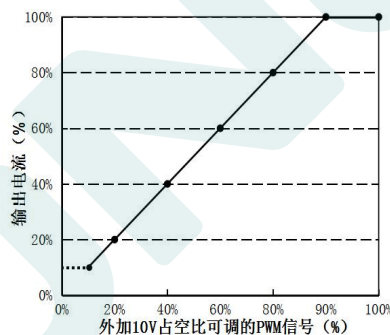
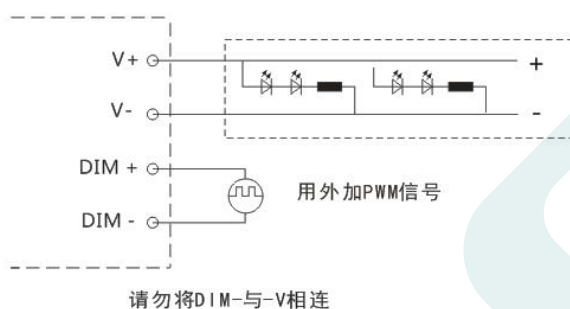


正逻辑调光曲线

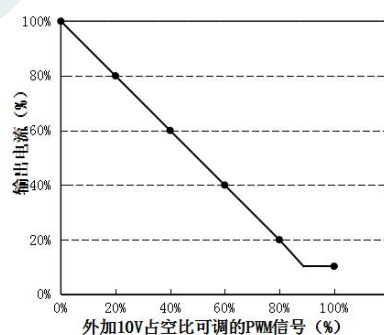


负逻辑调光曲线

◎ 用外加 10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2K Hz）：

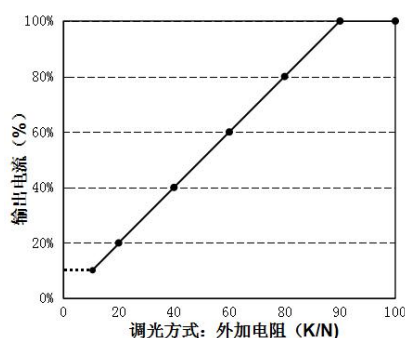
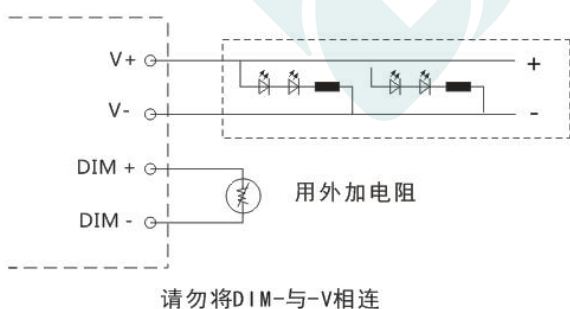


正逻辑调光曲线

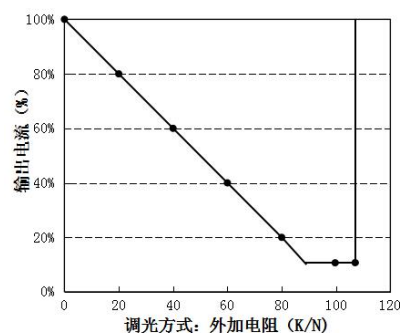


负逻辑调光曲线

◎ 用外加 10-100K 电阻：



正逻辑调光曲线



负逻辑调光曲线

备注：

- 1.正负逻辑调光可以通过程序设定。
- 2.推荐使用使用 1-10V 及等效的三合一调光，亦可根据客人使用场景通过程序设置调光关断。其他要求请联系技术人员。
- 3.负逻辑调光且调光线悬空时，亦可通过程序，选择全亮，最小亮度，及调灭三种模式。

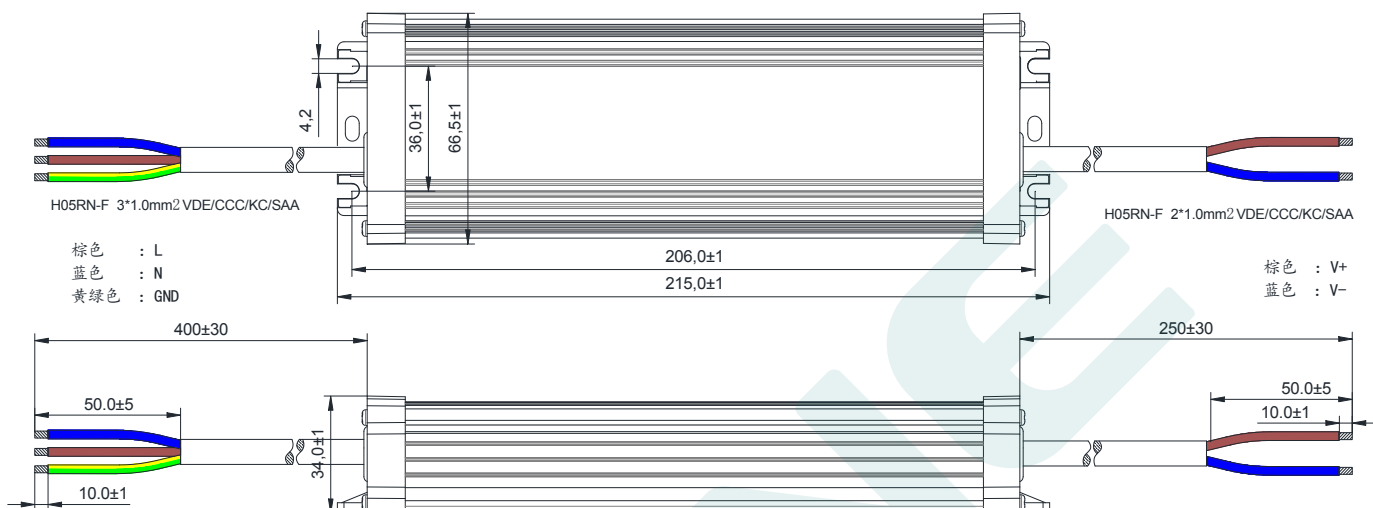
机械尺寸图 & 包装

尺寸 (mm)

L215mm*W66.5mm*H34mm

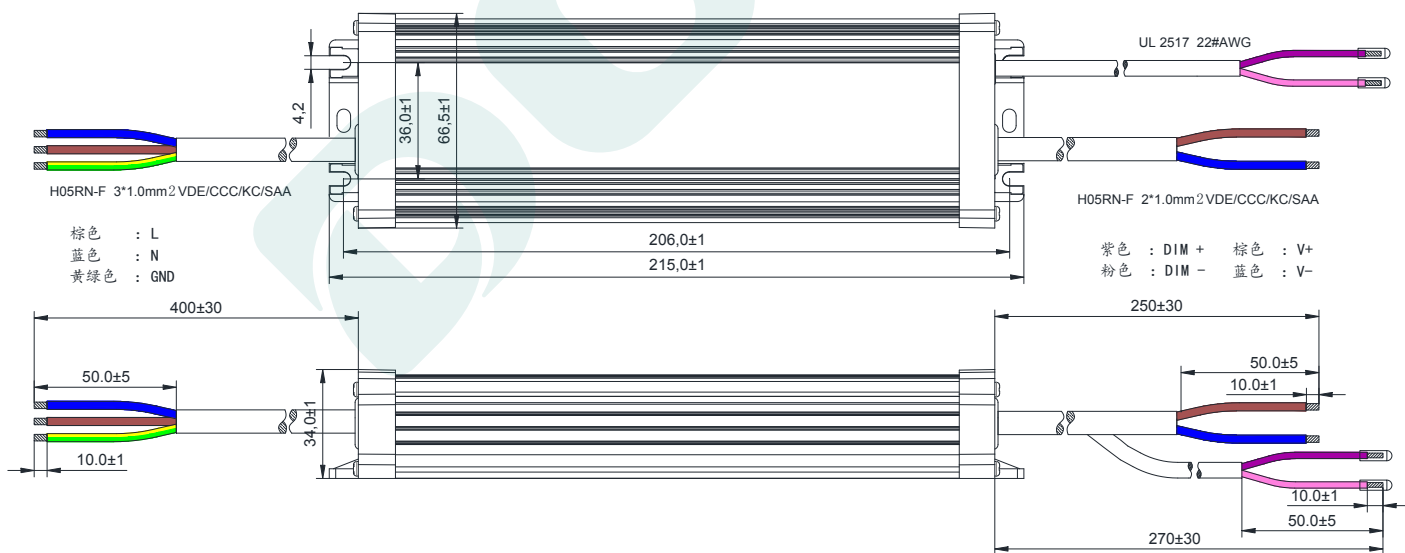
DL-200H-V38A-MAS

DL-200H-V58A-MAS



DL-200H-V38P-MAS

DL-200H-V58P-MAS



重量

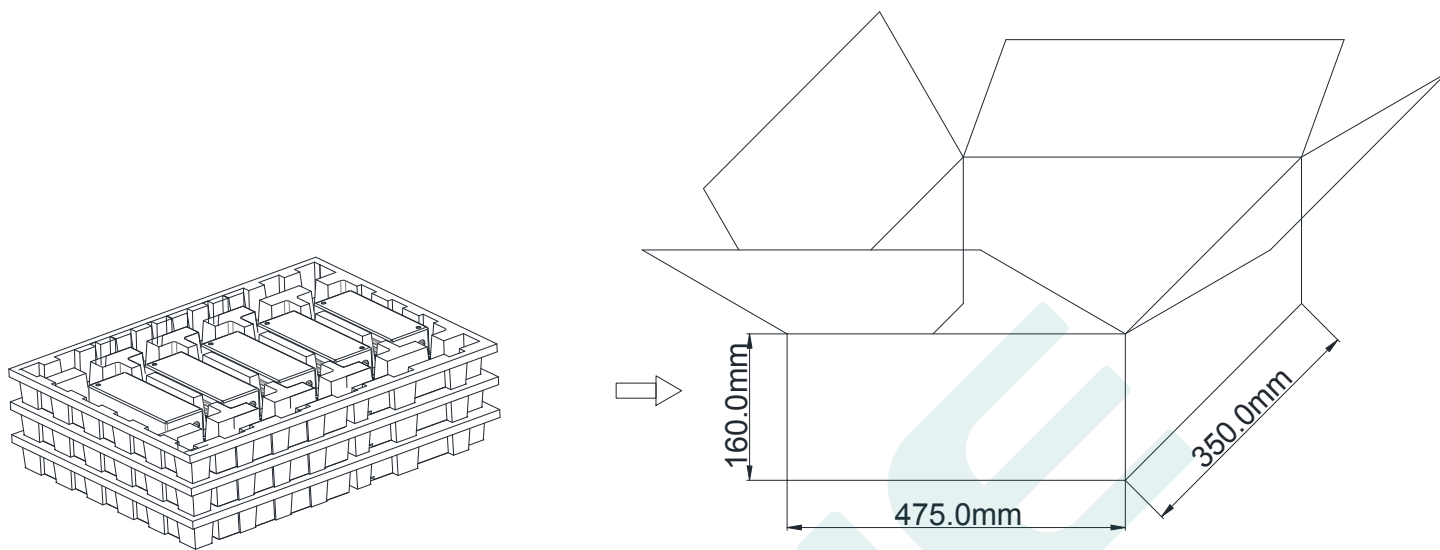
重量

790 g

包装

包装 (mm)

L475*W350*H160



备注：一箱 3 层，每层 5 件，共 15 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。

