



PXC 系列 LED 驱动电源

DL-100H-A/P-PXC 产品规格书 V1.4

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压：100-277V ~ 50/60Hz
 - 额定电压：200-277V ~ 50/60Hz 100W max. 输出
 - 可用电压：100-150V ~ 50/60Hz 50W max. 输出
- 效率 94.5% (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 10kV
- 调光信号输入为 0V，待机功耗≤3W
- 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



型号列表

型号	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-100H-260P-PXC	100-277V	100W	180-260Vdc	0.4A	≥94.5%	≤10%	≥0.95
DL-100H-260A-PXC	50/60Hz						

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 50W±20%；输入 200-277Vac 时，为额定功率 100W，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	100Vac		305Vac	输入小于 165±15V 会降功率到半载。
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	
功率因数	-	0.95	-	100%负载，230Vac 输入
	-	0.9	-	100%负载，277Vac 输入
总谐波失真	-	-	10%	100%负载，230Vac 输入
	-	-	20%	75%-100%负载，200-277Vac 输入
输入电流	-	-	0.6A	100%负载
输入浪涌电流	-	-	100A	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-100H-260A/P-PXC	-	0.39A	-	负载为 260Vdc
电流调节范围 DL-100H-260A/P-PXC	0.27A	-	0.5A	A 款外部电位器可调
输出电压范围 DL-100H-260A/P-PXC	180V	-	260V	恒功率范围：200-260VDC
恒功率输出电压范围	200V		260V	最大输出功率 100W
恒流输出电压范围	180V		260V	最大输出电流 0.5A
输出空载电压 DL-100H-260A/P-PXC	-	-	350V	-
效率@200Vac DL-100H-260A/P-PXC	-	94.0%	-	100%负载@200Vac 输出电流 0.39A，100W
效率@230Vac DL-100H-260A/P-PXC	-	94.5%	-	100%负载@230Vac 输出电流 0.39A，100W

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
电流纹波（100HZ 低频）	-	-	5%	100%负载
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载
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：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	-
	额定调光电压范围	0V	-	10V	-
	调光输出范围	0%	-	100%	-
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	0%	-	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	0%	-	100%	-
多种时控调光（可选）	单片机控制	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）。

保护

包含功能	功能说明
输入欠压保护	保护模式：当输入低于 165Vac±15Vac，输出功率降至半载。
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，输出功率下降。
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：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	50Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25℃)
寿命	70000 小时@机壳温度≤75℃，230Vac，100%负载，请参阅“机壳温度与寿命”章节

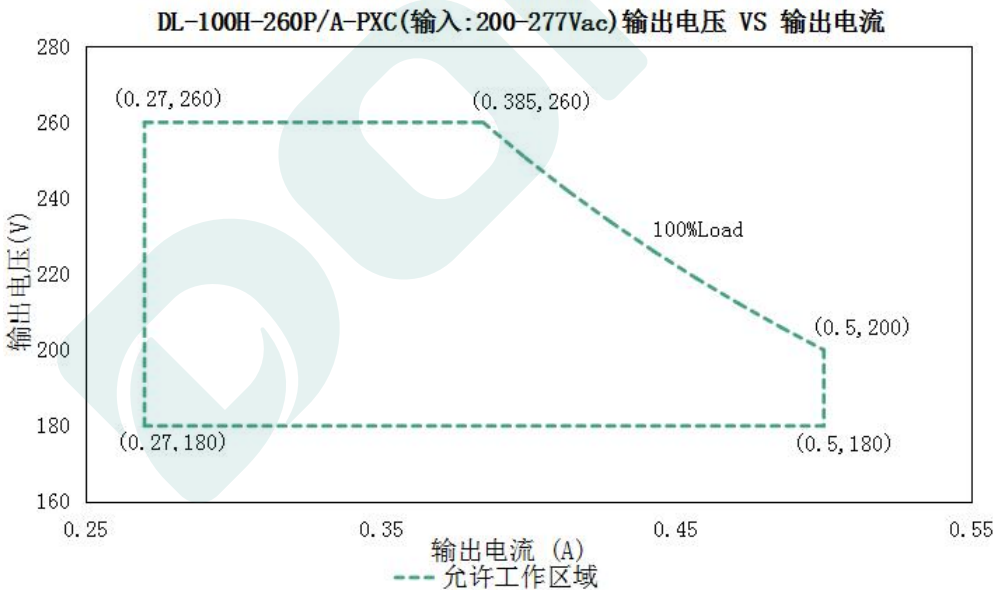
安全与电磁兼容

安规类别	标准
安全	EN61347-1、EN61347-2-13、IEC61347-1、IEC61347-2-13、AS/NZS61347.1、AS61347.2.13、EN 62384、UL8750
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 6 KV (2Ω),共模 L , N-地± 10KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE :1.554KVac I/P-DIM:1.554KVac O/P-PE: 1.7KVac O/P-DIM:1.7KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100MΩ / 500VDC; O/P-PE:100MΩ / 500VDC / 25℃/ 70% RH
漏电流	< 0.7mA @277Vac

- 备注：
1. 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。

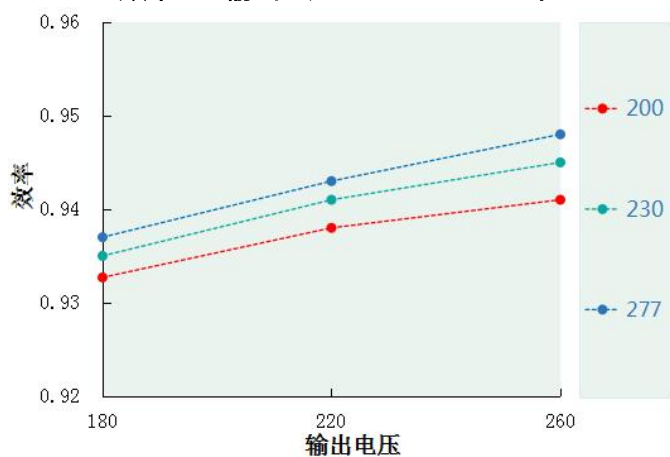
2. 因为电源空载时处于 OVP 保护重启模式，不建议空载。

I-V 工作区域

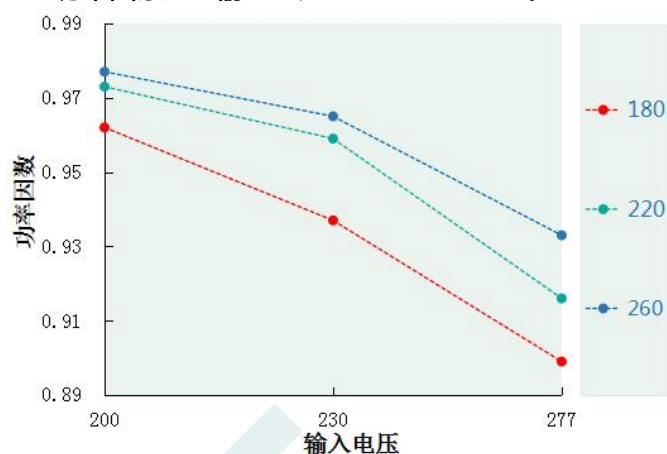


负载	输出								
负载工作电压	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
电源输出电流 Io	0.5A	0.5A	0.5A	0.48A	0.45A	0.43	0.42A	0.4A	0.39A
电源输出功率 Po	90W	95W	100W	100W	100W	100W	100W	100W	100W

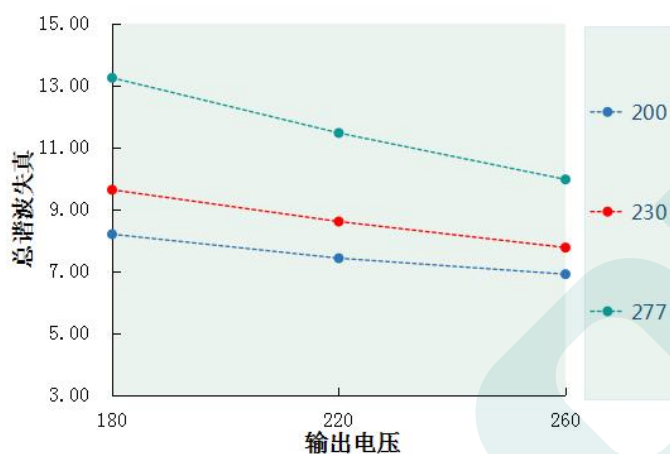
效率 VS 输出电压 DL-100H-260P/A-PXC



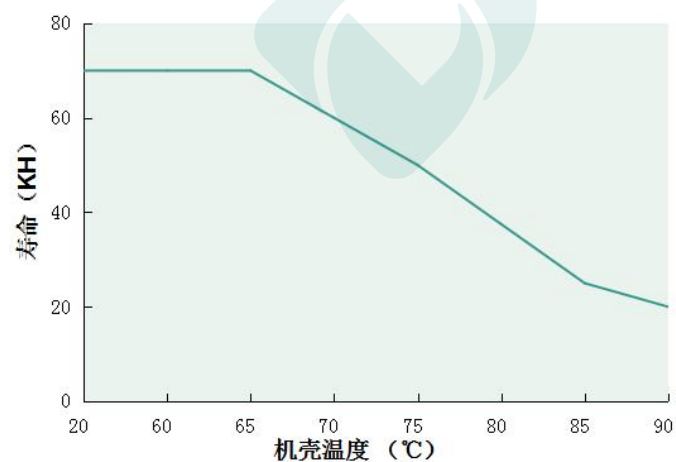
功率因素 VS 输入电压 DL-100H-260P/A-PXC



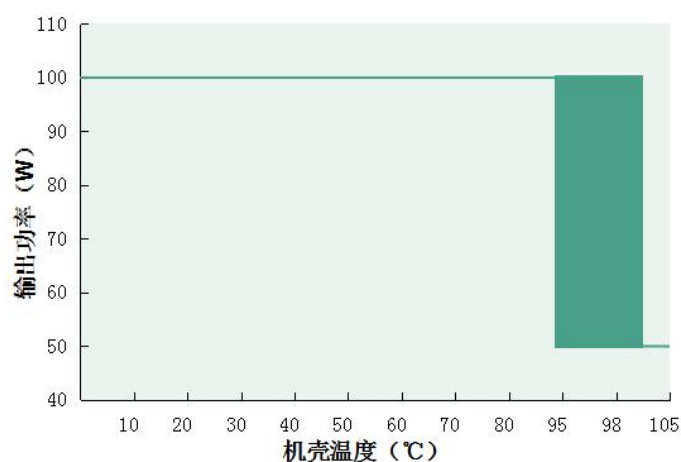
总谐波失真 VS 输出电压 DL-100H-260P/A-PXC



机壳温度 VS 寿命(DL-100H-260P/A-PXC)



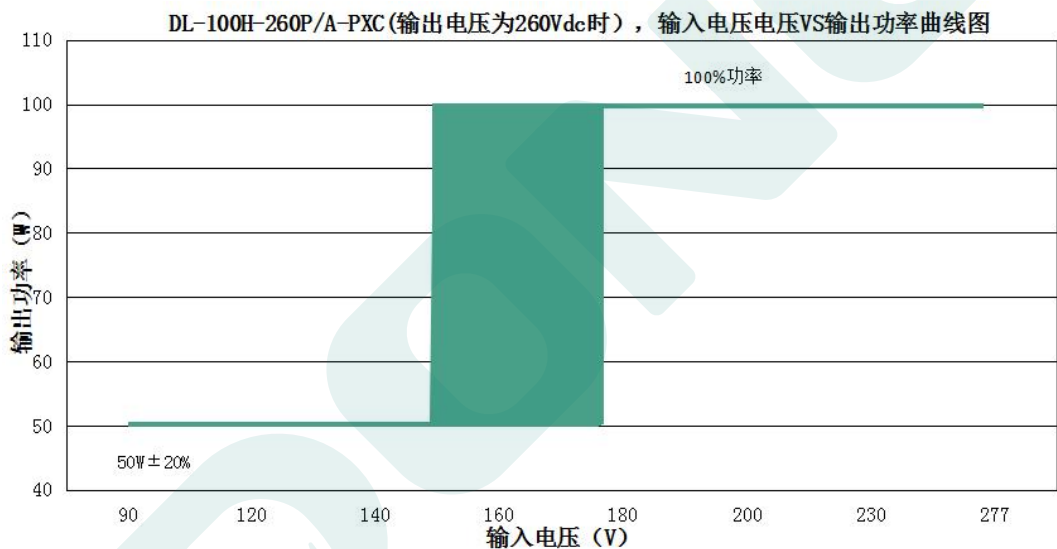
输出功率 VS 机壳温度(DL-100H-260P/A-PXC)



输入浪涌电流(DL-100H-260P/A-PXC)



输出功率 VS 输入电压



DL-100H-260P/A-PXC 输出电压为 260Vdc 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	130Vac	140Vac	150Vac	180Vac	200Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	0.195A	0.195A	0.195A	0.195A	0.195A	0.39A	0.39A	0.39A	0.39A
电源输出功率 Po	50W	50W	50W	50W	50W	100W	100W	100W	100W

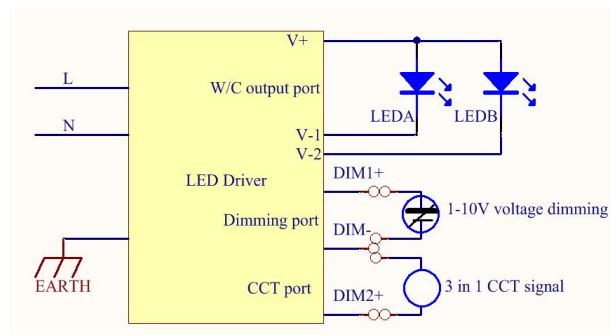
备注：输入电压低于 165±15Vac，输出功率逐渐降额至 50W±20%。

调光操作

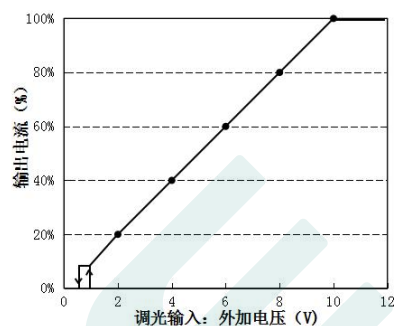
三合一调光功能（P 版本）

- 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：100uA(典型值)。

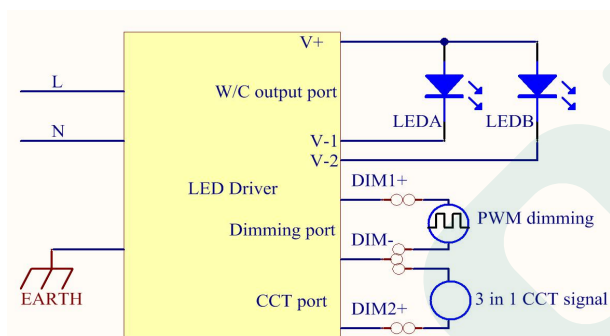
● 用外加 0-10V 电压：



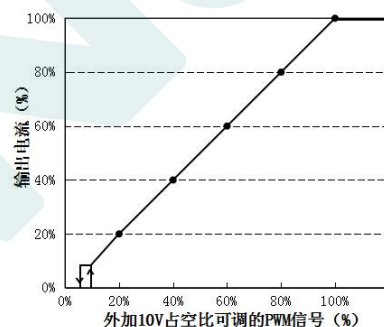
正逻辑



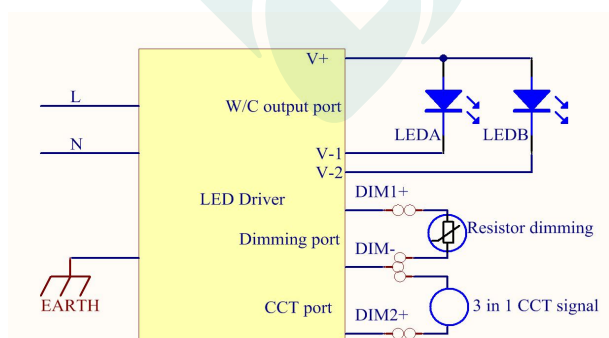
● 用外加 10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2K Hz）：



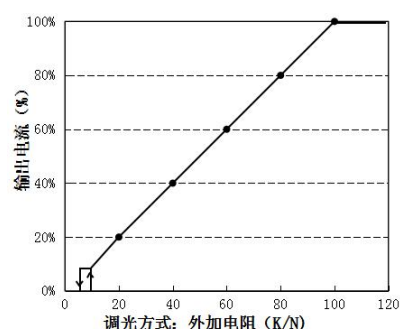
正逻辑



● 用外加 0-100K 电阻：



正逻辑



备注：

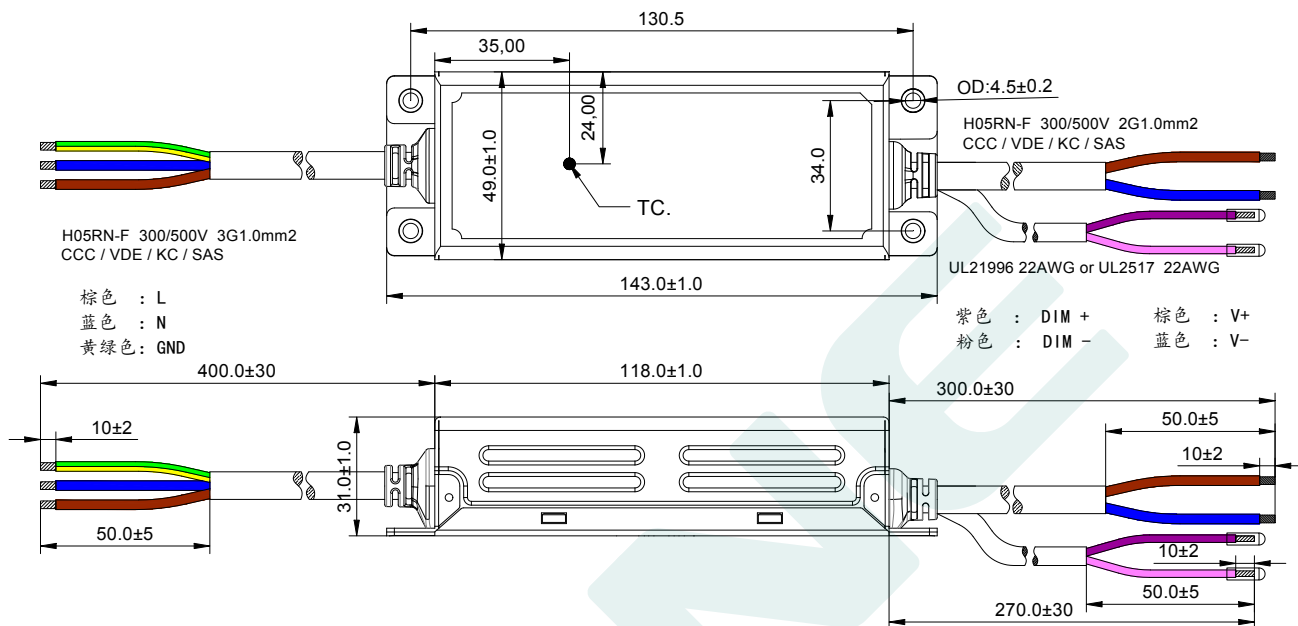
1. 正逻辑调光可以通过程序设定。
2. 推荐使用 1-10V 及等效的三合一调光，亦可根据客人使用场景通过程序设置调光关断/不断，使用 0-10V 及等效调光器时可设置关断，但待机功耗 > 0.5W。其他要求请联系技术人员。

机械尺寸图 & 包装

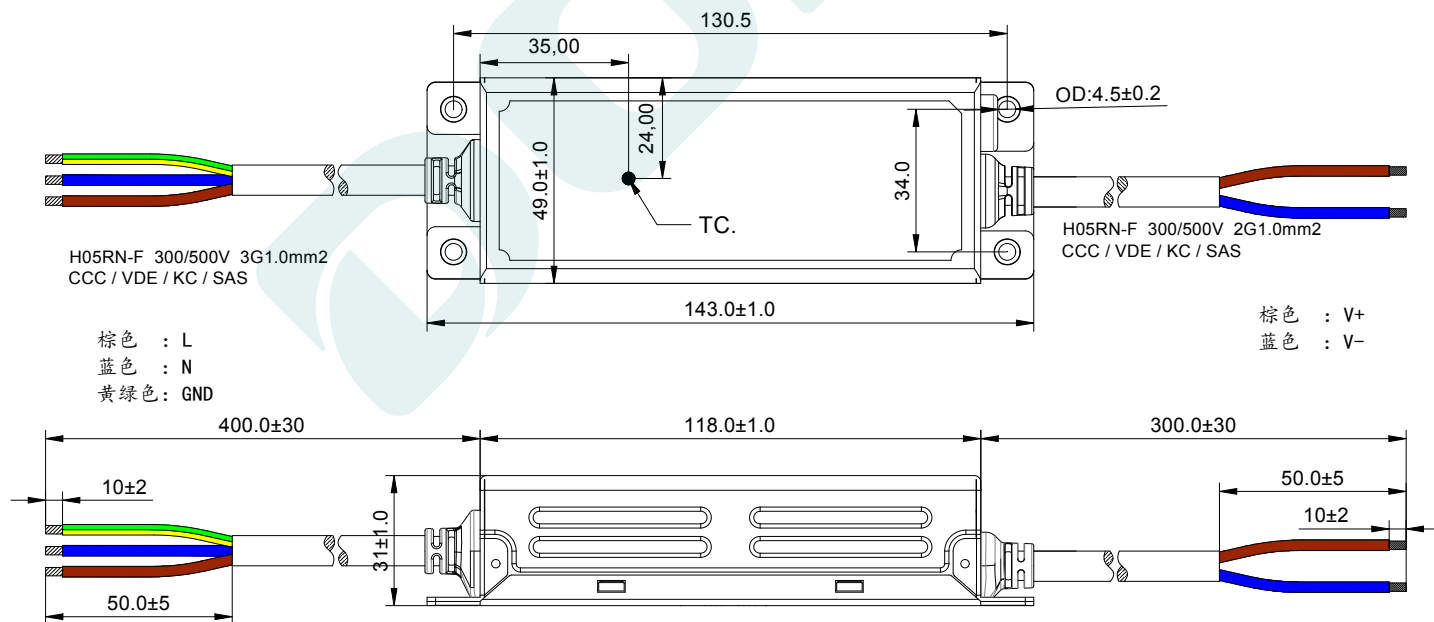
尺寸 (mm)

L143*W49*H31

DL-100H-260P-PXC



DL-100H-260A-PXC



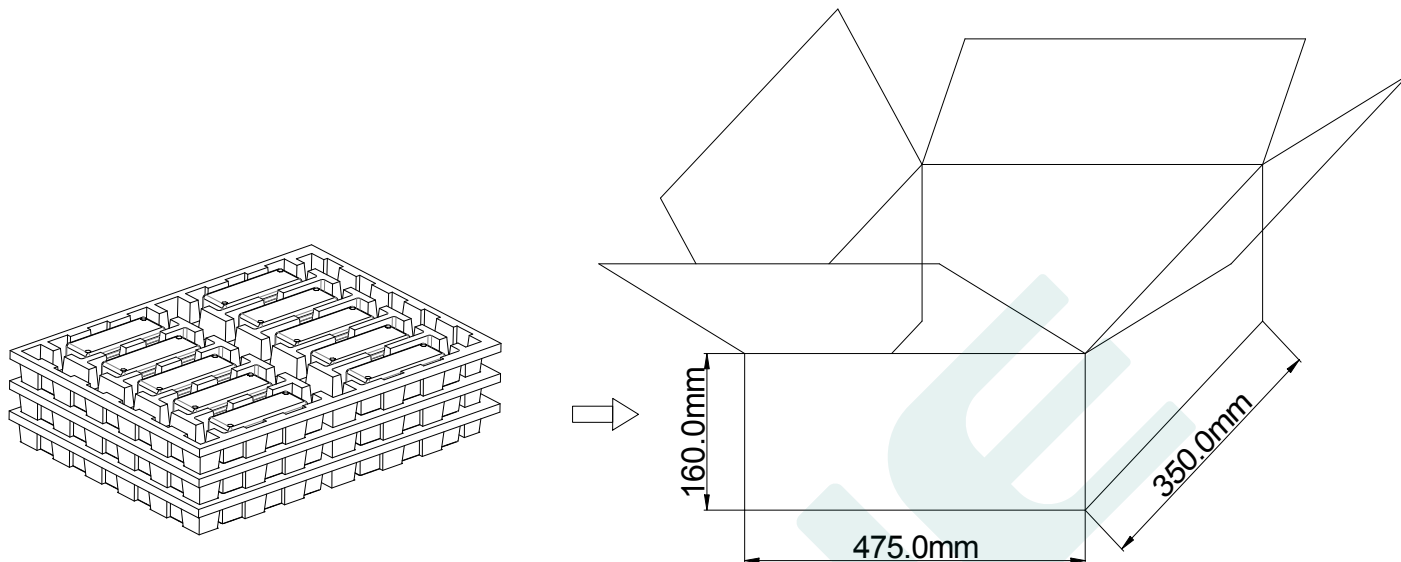
重量

重量

450 g

包装

包装 (mm) L475*W350*H160



备注：一箱3层，每层10件，共30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
2024.05.09	初始版本	V1.0	
2024.05.31	修改第四页的调光特性	V1.1	
2024.06.19	根据 ENEC 认证要求输入电流需要控制在±10%的偏差内，修改第三页的输入电流。	V1.2	
2024.11.14	防护等级改为 IP67	V1.3	
2025.1.3	1. 第二页型号列表中输入电压改为 100-277V 2. 修改第 6 页耐压部分	V1.4	

东菱确认栏

编辑	审核	批准