

The logo for DONE, featuring the word "DONE" in a bold, teal, sans-serif font. The letter "D" is stylized with a white circular element on its left side. The logo is enclosed in a thin teal rounded rectangular border.

# PXC 系列 LED 驱动电源

---

## DL-240H-A/P-PXC 产品规格书 V1.0

## 产品特点

- Class I 结构
- 输入电压:100-277V ~ 50/60Hz  
 额定电压: 180-277V ~ 50/60Hz 240W max. 输出  
 可用电压: 100-150V ~ 50/60Hz 120W max. 输出
- 效率 95% (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:  
 隔离调光功能: 三合一调光
- 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



## 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-240H-260P-PXC	100-277V	240W	180-260Vdc	1.05A	≥95.5%	≤10%	≥0.95
DL-240H-260A-PXC	50/60Hz						

### 备注:

- 1、以上参数测试条件: Ta=25°C, 230Vac 输入, 满载工作 30 分钟 ;
- 2、输入 200-277Vac 时, 为额定功率 240W, 输入电压低于 165±15Vac, 输出功率逐渐降额至 120W±20%, 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	-	满载, 180-230Vac 输入电压
	0.9	-	-	满载, 277Vac 输入电压
总谐波失真	-	8%	10%	100%负载, 230Vac 输入
	-	-	20%	70%负载, 277Vac 输入
输入电流	-	-	1.45A	满载, 180Vac 输入
输入浪涌电流	-	-	120A	230Vac 输入, 冷启动 (25°C)

## 输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
额定电流 DL-240H-260P-PXC DL-240H-260A-PXC	-	0.93A	-	负载为 260VDC
电流调节范围 DL-240H-260P-PXC DL-240H-260A-PXC	0.75A	-	1.25A	外部电位器可调
输出电压范围 DL-240H-260P-PXC DL-240H-260A-PXC	180V	-	260V	
恒功率输出电压范围	200V		260V	最大输出功率 240W
恒流输出电压范围	180V		260V	最大输出电流 1.25A
输出空载电压 DL-240H-260P-PXC DL-240H-260A-PXC	-	-	350V	-
效率@200Vac DL-240H-260P-PXC DL-240H-260A-PXC	-	95%	-	100%负载@200Vac 输出电流 0.93A, 240W

## 输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac DL-240H-260P-PXC DL-240H-260A-PXC	-	95.5%	-	100%负载@230Vac 输出电流 0.93A, 240W
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
1-10V 调光功能 (可选)	安全外加电压范围	0V	-	12V	-
	调光输出范围	0%	-	100%	-
	额定调光电压范围	0V	-	10V	-
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 90°C 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°C 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°C@200-277Vac(参考"使用寿命曲线")
安规壳温	-40 ~ 90°C
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80°C, 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°C)
寿命	70000 小时@机壳温度≤75°C, 230Vac, 100%负载, 请参阅“机壳温度与寿命”章节

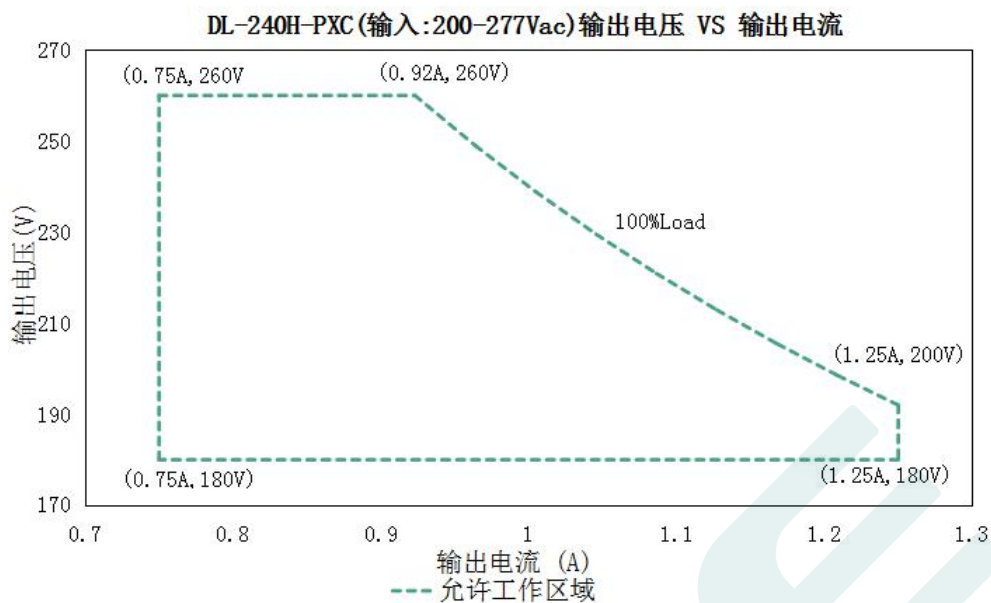
## 安全与电磁兼容

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°C/ 70% RH
漏电流	< 0.7mA @277Vac

备注：

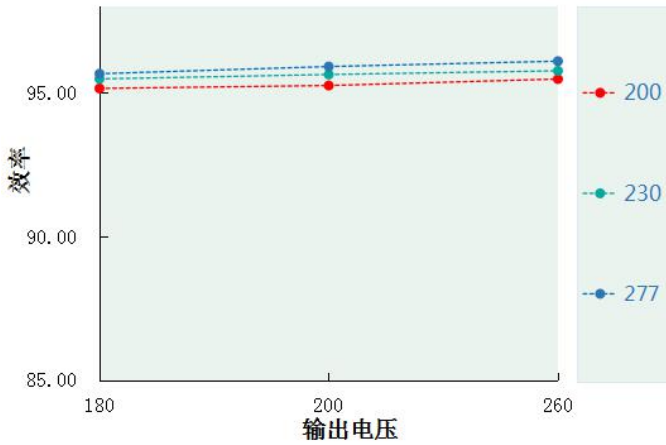
- 1、电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。
- 2、因为电源空载时处于 OVP 保护重启模式，不建议空载。

## I-V 工作区域

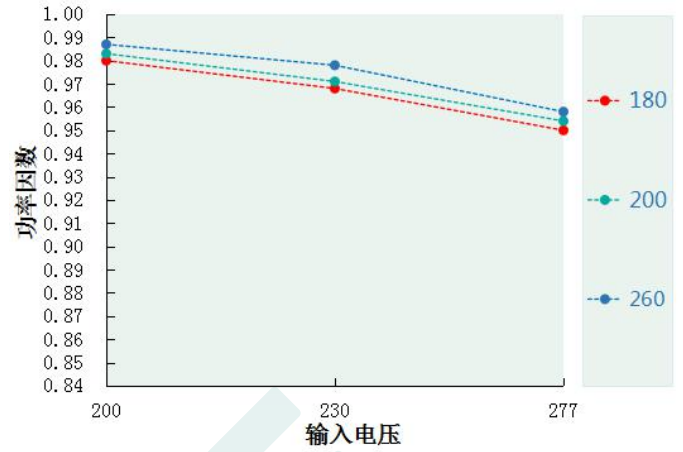


负载	输出								
负载工作电压	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
电源输出电流 $I_o$	1.25A	1.25A	1.2A	1.14A	1.09A	1.04A	1.00A	0.96A	0.92A
电源输出功率 $P_o$	216W	228W	240W	240W	240W	240W	240W	240W	240W

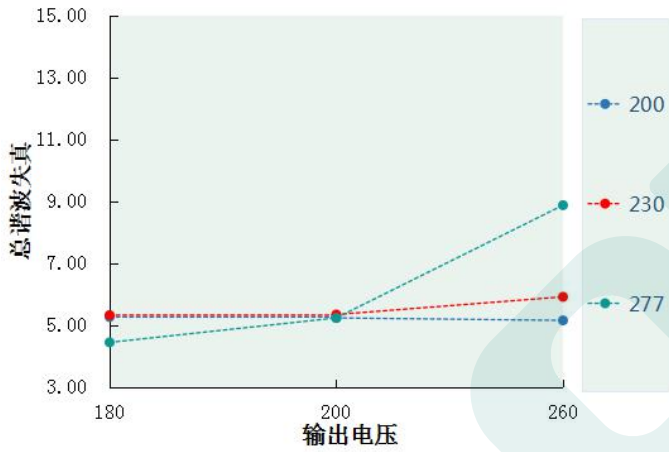
效率 VS 输出电压 DL-240H-PXC



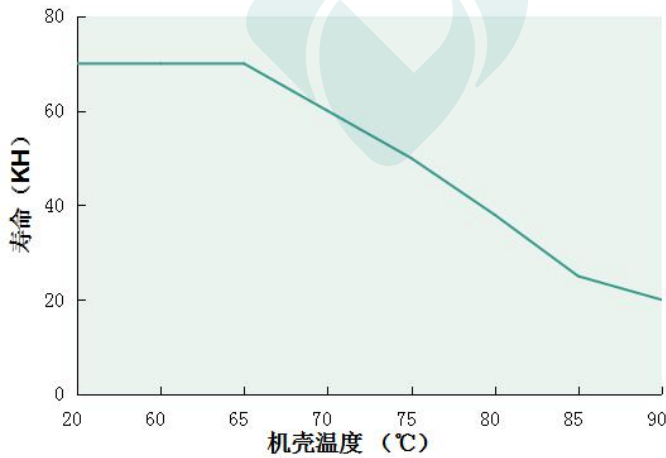
功率因素 VS 输入电压 DL-240H-PXC



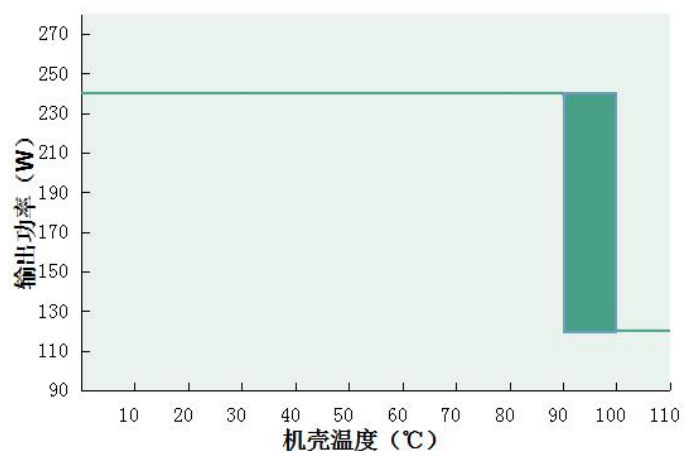
总谐波失真 VS 输出电压 DL-240H-PXC



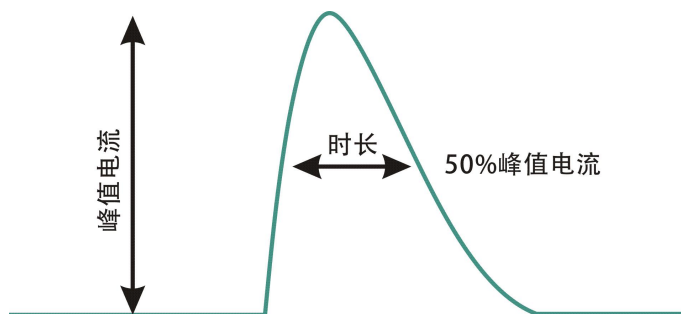
机壳温度 VS 寿命 DL-240H-PXC )



输出功率 VS 机壳温度 DL-240H-PXC )

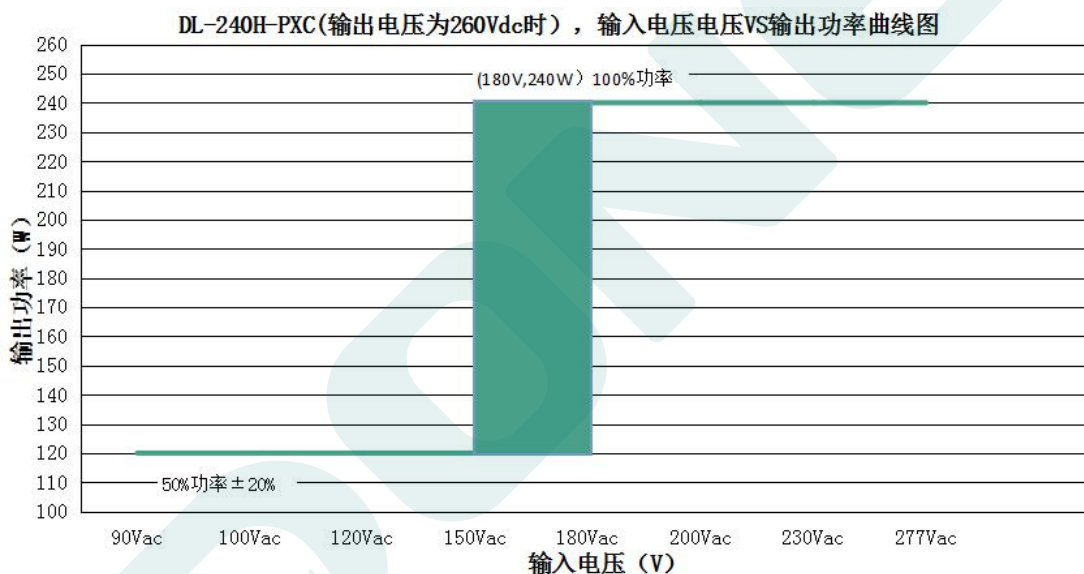


### 输入浪涌电流(DL-240H-PXC)



输入电压(V)	峰值电流(A)	T (@50%峰值电 流)
180Vac	67A	1.73us
230Vac	76.3A	1.83us
277Vac	100A	1.79us

### 输出功率 VS 输入电压



DL-240H-260A/P-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	150Vac	180Vac	200Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 I <sub>o</sub>	0.46A	0.46A	0.46A	0.92A	0.92A	0.92A	0.92A
电源输出功率 P <sub>o</sub>	120W	120W	120W	240W	240W	240W	240W

备注：输入电压低于 165±15Vac，输出功率逐渐降额至 120W±20%。

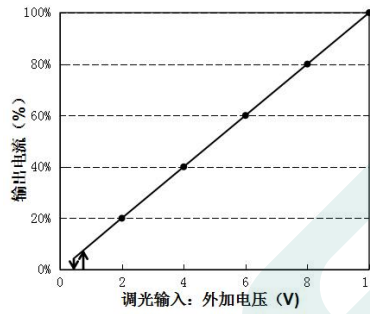
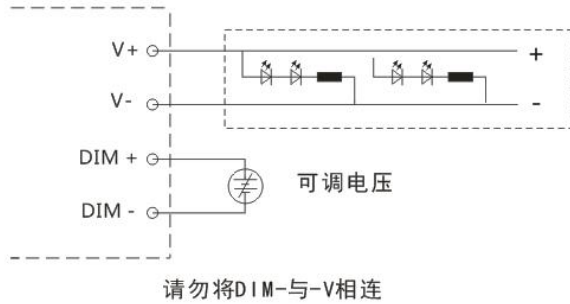
## 调光操作

### 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)。

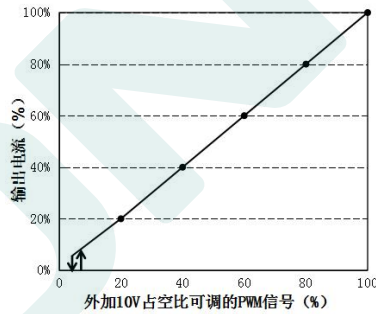
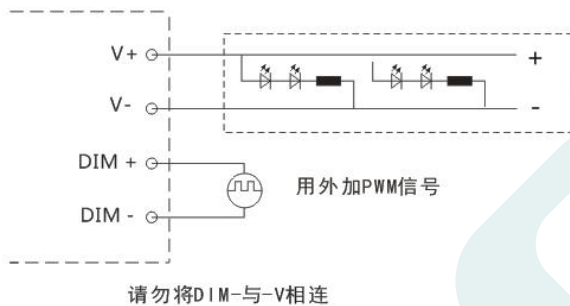
◎ 用外加 0-10V 电压：

正逻辑



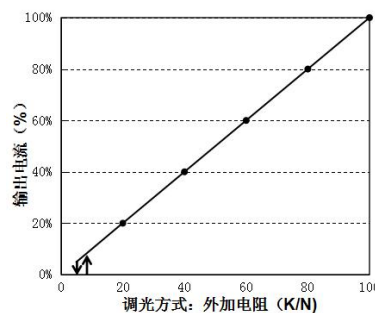
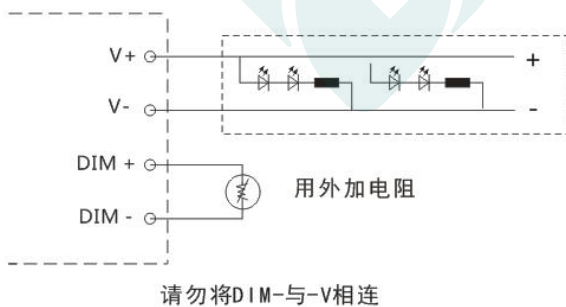
◎ 用外加 10V PWM 信号 (频率范围：300Hz-2K Hz)：

正逻辑



◎ 用外加 0-100K 电阻：

正逻辑



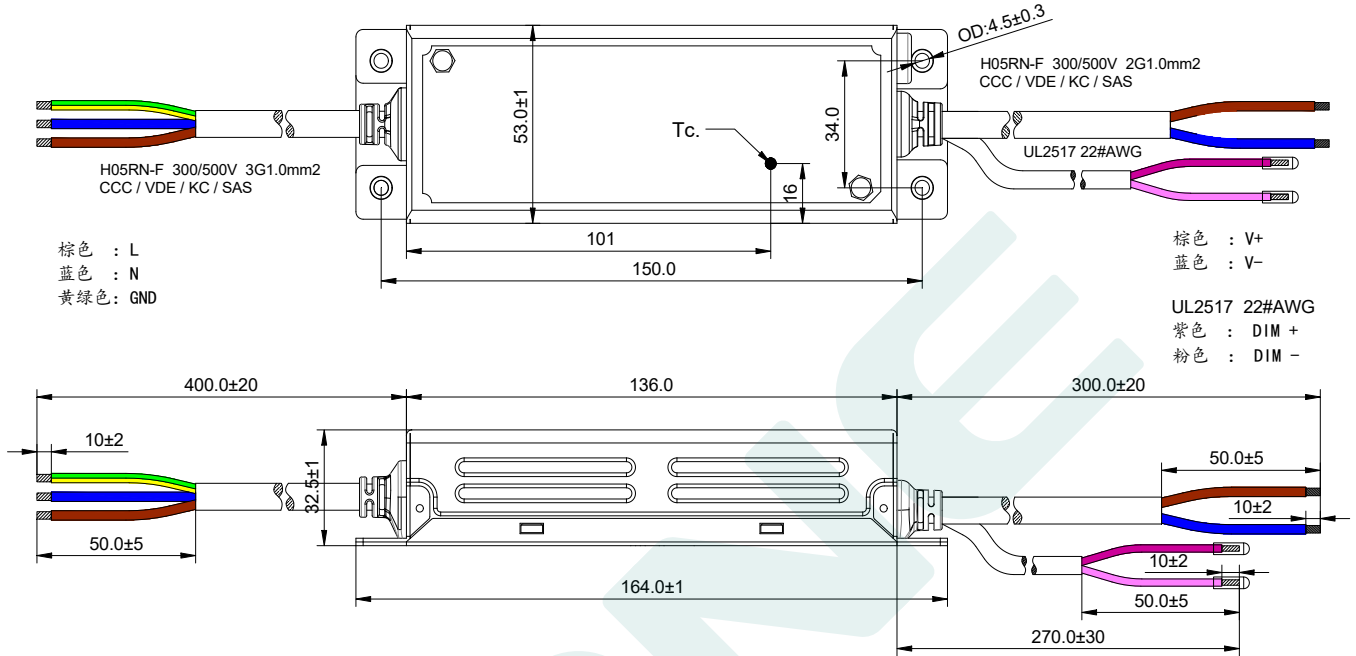
**备注：**推荐使用 0-10V 及等效的三合一调光，亦可根据客人使用场景通过程序设置调光关断/不断。其他要求请联系技术人员。

## 机械尺寸图 & 包装

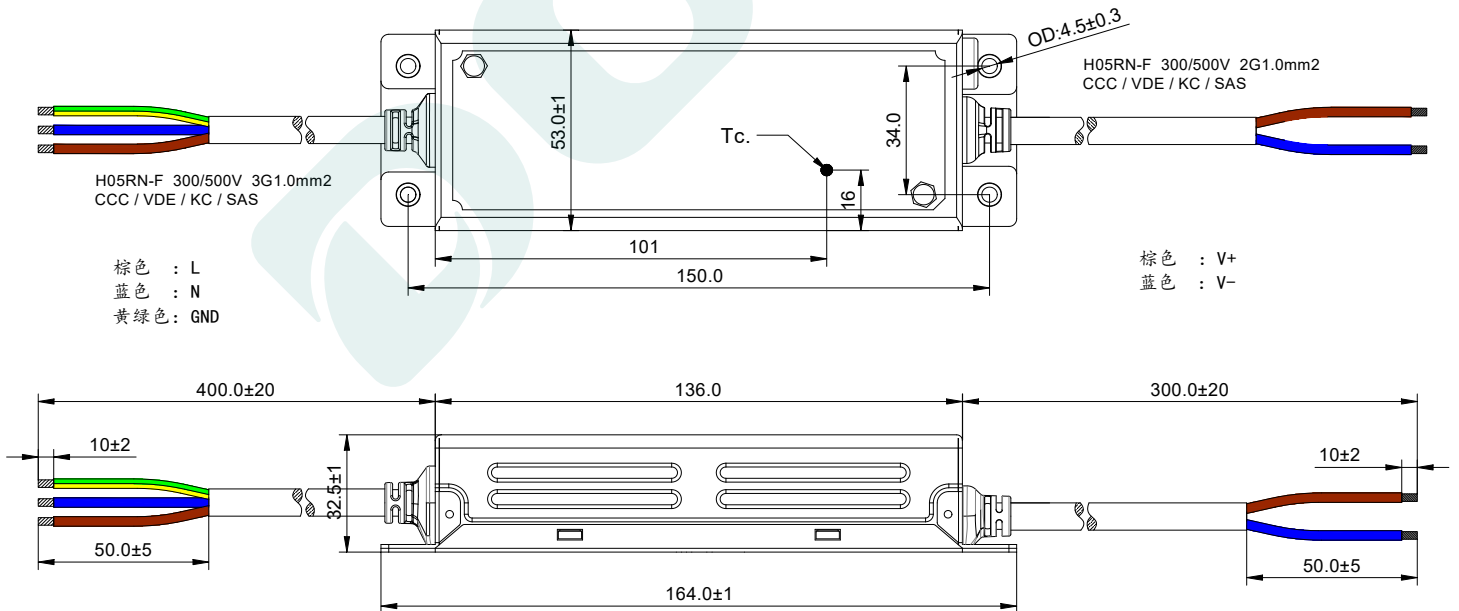
尺寸 (mm)

L164\*W53\*H32.5

### DL-240H-260P-PXC



### DL-240H-260A-PXC



## 重量

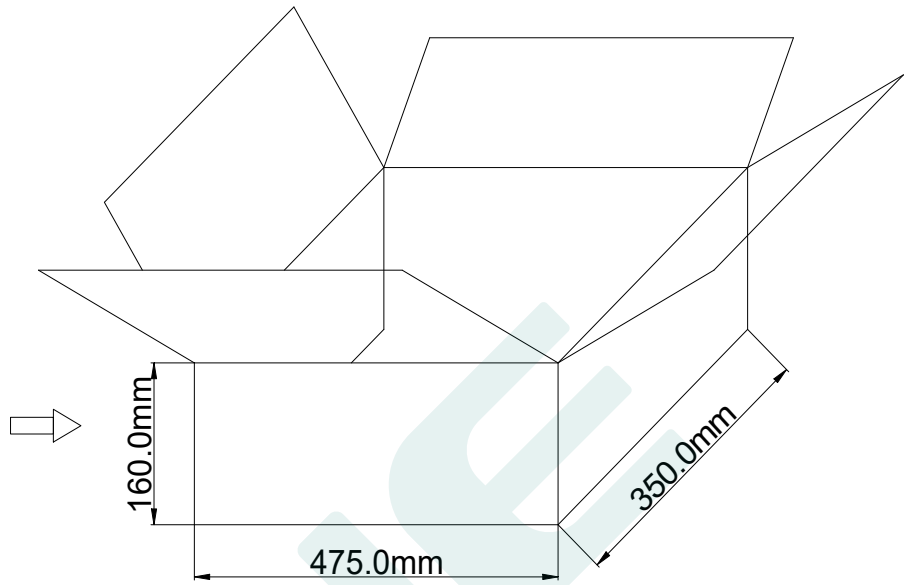
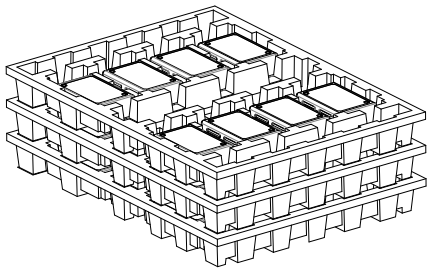
重量

540 g

## 包装

包装 (mm)

L475\*W350\*H160



### 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
2025.4.18	初始版本	V1.0	

### 东菱确认栏

编辑	审核	批准