

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 inside its top curve. The logo is enclosed in a thin teal rounded rectangular border.

# PXC 系列 LED 驱动电源

---

DL-150DV-200P-PXC 产品规格书 V1.0

## 产品特点

- Class I 结构
- 输入电压 320-480V DC
- 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 5kV，共模 10kV
- 功能选择：
  - 隔离调光功能：离线编程调电流、可编程，兼容模拟 0-10V(0-5V)调光电路
- 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-150DV-200P-PXC	400V DC	150W	130-200Vdc	0.8A	≥95%	/	/

### 备注：

1. 以上参数测试条件：Ta=25°C，400VDC 输入，满载工作 30 分钟。
2. 输入 320-480VDC 时，为额定功率 150W，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	-	400VDC	-	-
输入电压范围	320VDC	400VDC	480VDC	-
输入频率	-	/	-	-
功率因数	-	/	-	-
总谐波失真	-	/	-	-
输入电流	-	-	0.6A	满载，400VDC 输入
输入浪涌电流	-	-	80A	400VDC 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-150DV-200P-PXC	-	0.75A	-	负载为 200VDC
电流调节范围 DL-150DV-200P-PXC	0.6A	-	1.07A	编程器可调节范围
输出电压范围 DL-150DV-200P-PXC	130V	-	200V	-
恒功率输出电压范围 DL-150DV-200P-PXC	140V	-	200V	最大输出功率 150W
最大输出空载电压 DL-150DV-200P-PXC	-	-	350V	-
效率@400VDC DL-150DV-200P-PXC	-	96%	-	100%负载
效率@480VDC DL-150DV-200P-PXC	-	95%	-	100%负载
电流纹波	-	5%	-	100%负载
电流精度	-10%	-	+10%	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	100ms	-	1000ms	满载@320-480VDC

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 (正) 调光功能 0-5V(负)调光(可选)	安全外加电压范围	0V	-	12V	-
	额定调光电压范围	-	-	-	通过程序设置,可设置为负逻辑调光
	调光输出范围	0%	-	100%	正/负逻辑调光可通过程序设置调灭
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-
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		三种工作模式可选	
	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. 调光缺省设置为二合一正逻辑调光(可通过编程软件设置为定时调光,0-5V或其他电压调光等)。
3. 设置为正逻辑调光功能时,恒功率负载电压范围内的应用能实现0V调光关断;设置负逻辑调光时,调光线悬空时默认输出为100%。  
调光线端口电压大于9.5V时,输出电压降为110V以下,LED关闭输出。

## 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°C 时，随机壳温度升高，输出功率下降

备注：如未特别说明，所有规格参数均在 400VDC ( 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@320-480VDC(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，400VDC，100%负载，请参阅“机壳温度与寿命”章节

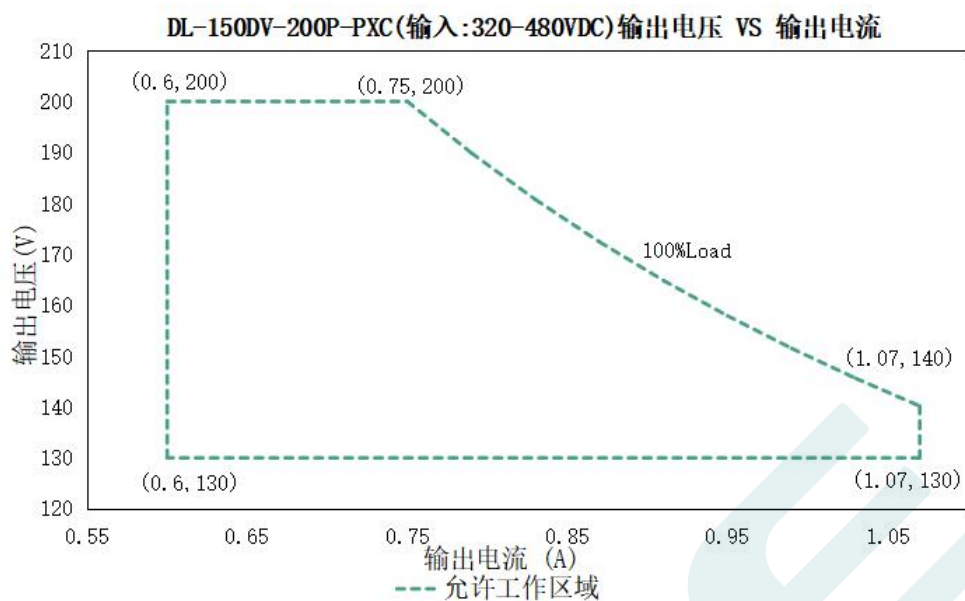
## 安全与电磁兼容

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 ± 5 KV (2Ω)，共模 L，N-地± 10 KV (12Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE :1.5KVac O/P-PE : 1.5KVac I/P-DIM:1.5KVac O/P-DIM:1.5KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100MΩ / 500VDC; O/P-PE:100MΩ / 500VDC / 25°C/ 70% RH
漏电流	< 0.75mA @400VDC

备注：

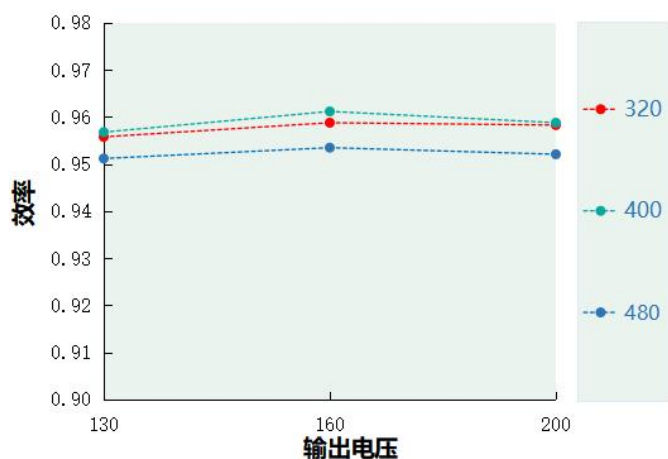
1. 电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。
2. 因为电源空载时处于 OVP 保护重启模式，不建议空载。

## I-V 工作区域

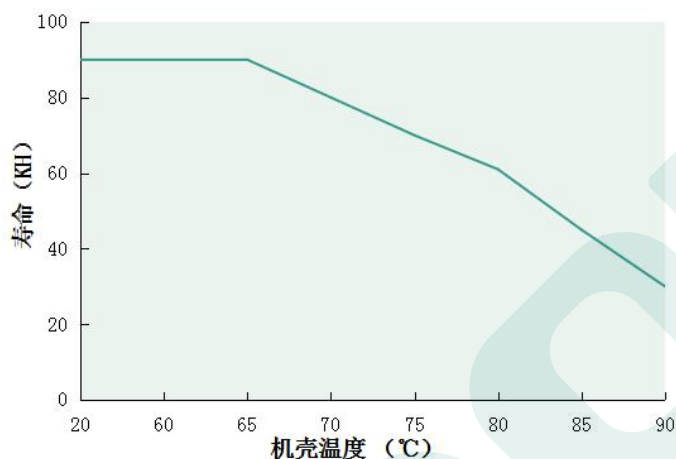


负载	输出								
	120V	130V	140V	150V	160V	170V	180V	190V	200V
负载工作电压	120V	130V	140V	150V	160V	170V	180V	190V	200V
电源电流 Io_MAX	1.07A	1.07A	1.07A	1.0A	0.933A	0.88A	0.83A	0.79A	0.75A
电源功率 Po_MAX	128.4W	139W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W

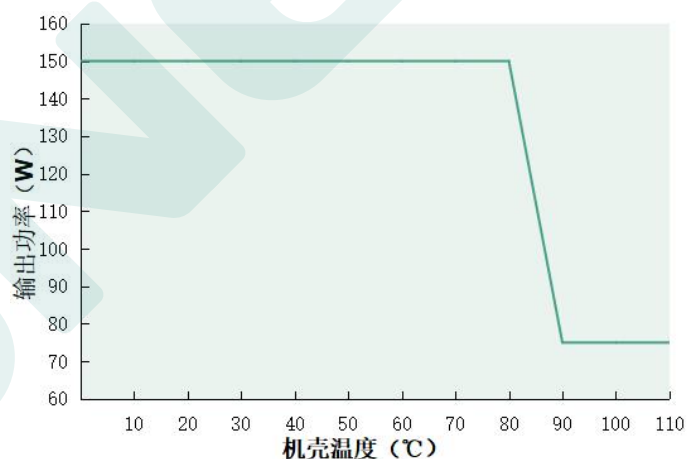
效率 VS 输出电压 DL-150DV-200P-PXC



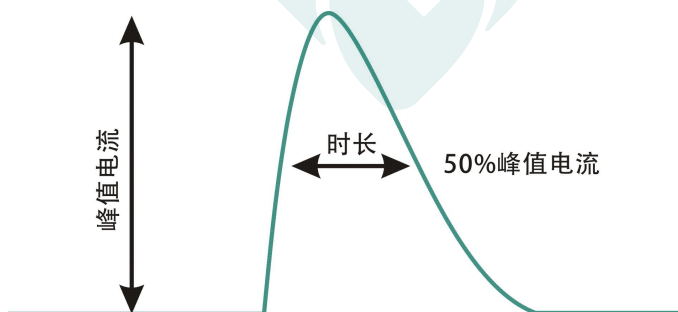
机壳温度 VS 寿命 DL-150DV-200P-PXC



输出功率 VS 机壳温度 DL-150DV-200P-PXC



输入浪涌电流 ( DL-150DV-200P-PXC )



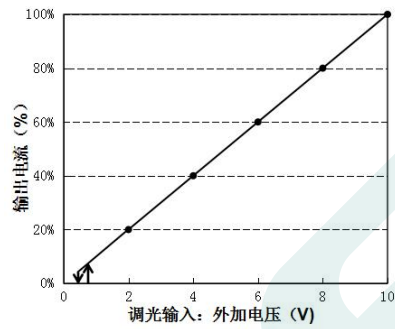
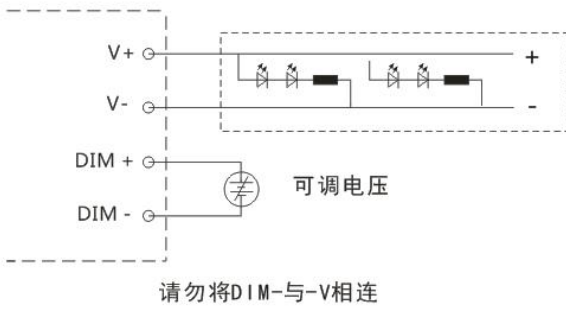
输入电压	峰值电流	T ( @50%峰值电流 )
320VDC	40.1A	167us
400VDC	68A	188us
480VDC	85A	181us

## 调光操作

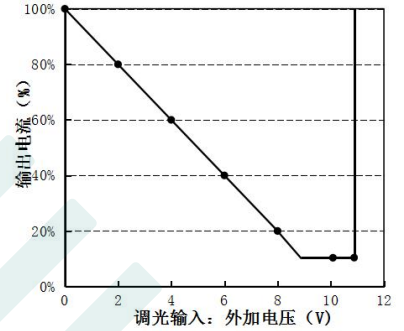
### 二合一调光功能

- a.在 DIM+和 DIM-间连接 0-10V 直流电压或 0-5V(可选) 、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 正 ( 或 0-5V 负 ) 电压：

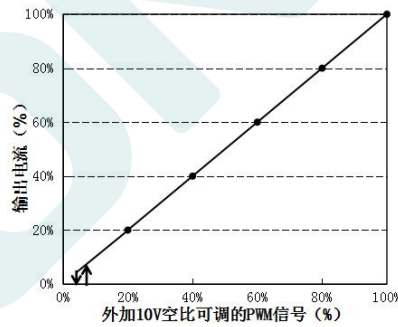
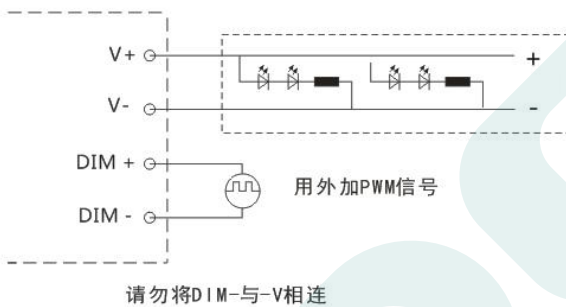


正逻辑调光曲线

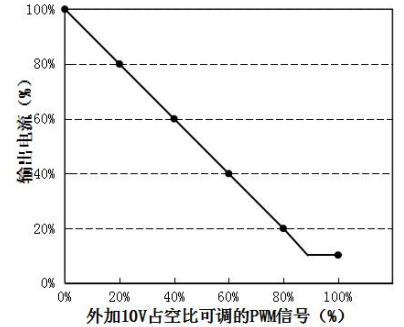


负逻辑调光曲线

#### ⊙ 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

备注：

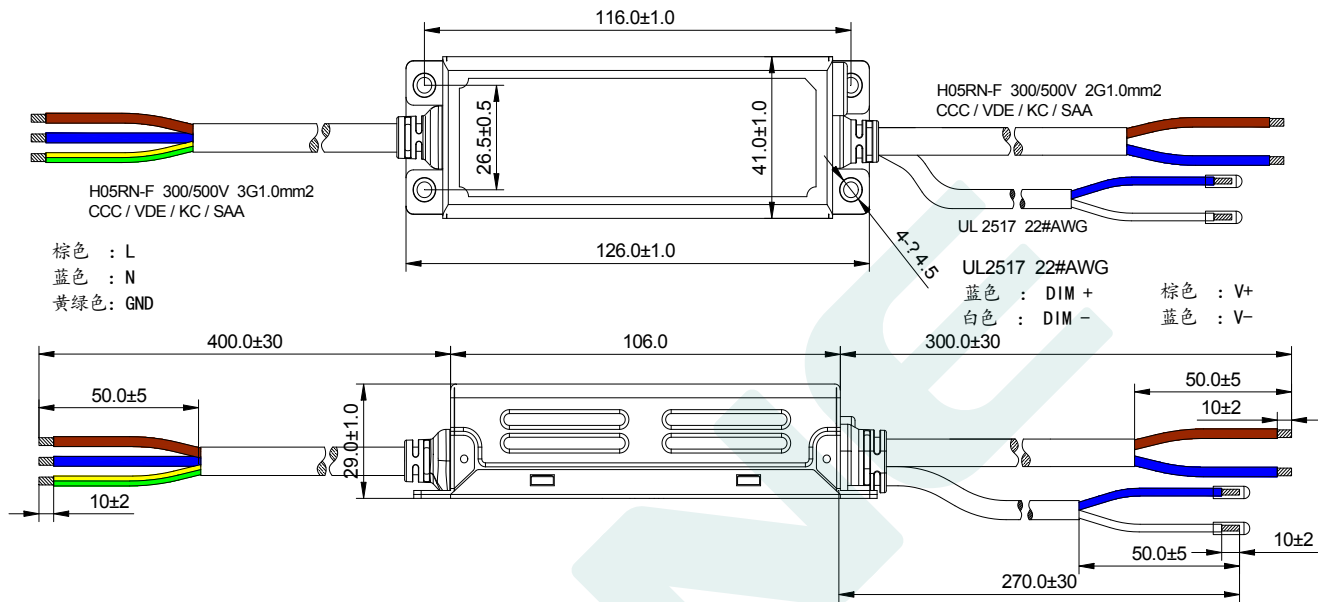
1. 正负逻辑调光可以通过程序设定。
2. 调光关断只适用于正逻辑。其他要求请联系技术人员。

## 机械尺寸图 & 包装

尺寸 (mm)

L143\*W49\*H31

DL-150DV-200P-PXC



## 重量

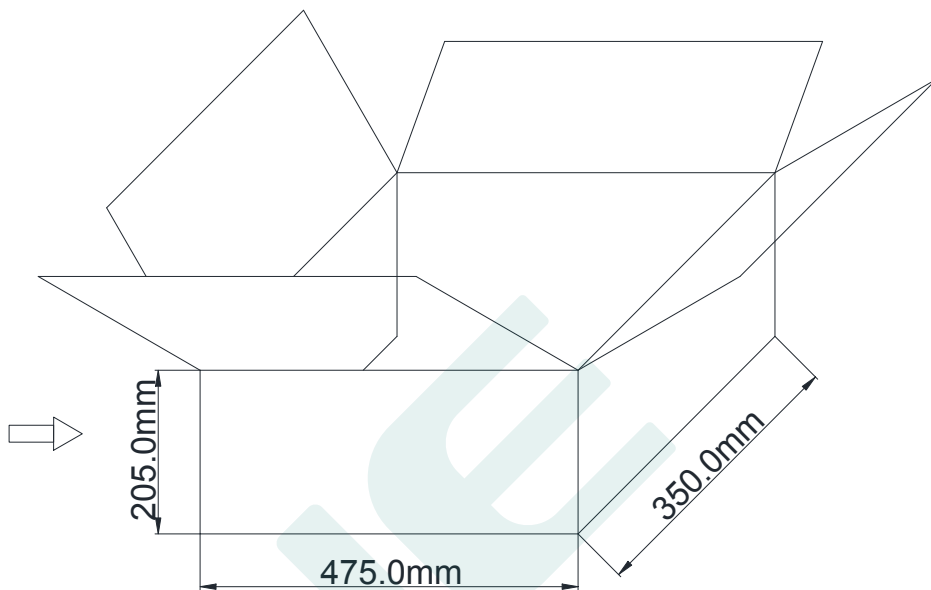
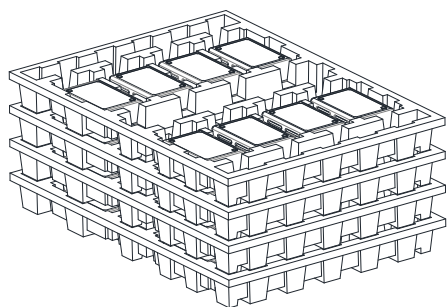
重量

330 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。

## 版本

变更日期	变更描述	版本	核准
2024.9.7	初始版本	V1.0	

### 东菱确认栏

编辑	审核	批准