

The logo for Done Power Technology, 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.

PXG 系列 LED 驱动电源

DL-150V-A/S/X-PXG 产品规格书 V1.7

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压：200-480V ~ 50/60Hz
- 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：IP42
- 防雷等级：差模 6kV，共模 10kV
- 支持调灭，超低待机功耗(仅 X 版本)
- 功能选择：

输出电流通过外部电位器调整(全系列)

隔离调光功能：三合一调光(0-10V，PWM，电阻) (X,S 版本)

隔离辅助电源 (X 版)：12V 300mA

- 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-150V-260A-PXG DL-150V-260S-PXG DL-150V-260X-PXG	200-480V 50/60Hz	150W	180-260Vdc	0.7A	≥94.5%	≤10%	≥0.95

备注：

- 1、以上参数测试条件：Ta=25℃，380Vac 输入，满载工作 30 分钟；
- 2、输入 200-480Vac 时，为额定功率 150W，应用时请确保输入电压在允许范围内；
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	380Vac	480Vac	
输入电压范围	180Vac		528Vac	
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	
功率因数	-	0.95	-	100%负载, 380Vac 输入电压
	0.9	-	-	80%-100%负载, 200-480Vac 输入电压
总谐波失真	-	-	10%	100%负载, 380Vac 输入
	-	-	20%	80%-100%负载, 200-480Vac 输入
输入电流	-	-	0.85A	满载, 200Vac 输入
最大输入浪涌电流	-	-	120A	380Vac 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-150V-260A/S/X -PXG	-	0.58A	-	负载为 260VDC
电流调节范围 DL-150V-260A/S/X -PXG	0.4A	-	0.75A	电位器可调节范围
输出电压范围 DL-150V-260A/S/X -PXG	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 150W
恒流输出电压范围	180V		260V	最大输出电流 0.75A
最大输出空载电压 DL-150V-260A/S/X -PXG	-	-	320V	
效率@220Vac DL-150V-260A/S/X -PXG		92%	-	100%负载@220Vac
效率@380Vac DL-150V-260A/S/X -PXG		94.5%	-	100%负载@380Vac
电流精度	-5%	-	+5%	100%负载
输出纹波电流	-	5%	-	100%负载
线性调整率	-3%	-	+3%	100%负载
负载调整率	-3%	-	+3%	100%负载
启动时间	100ms	-	1000ms	满载@200-480Vac

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	参考备注 2
	调光输出范围	0	-	100%	-
	额定调光电压范围	0	-	10V	-
	开启电压				
	S 版本	0.6V		1.5V	
	X 版本	0.65V	0.8V	0.95V	
关闭电压					
S 版本	0.3V		1V		
X 版本	0.25V	0.4V	0.55V		
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	0	-	100%	-
	开启占空比		8%		
	关断占空比		4%		
电阻调光 (可选)	外接电阻阻值	0KΩ	-	100KΩ	-
	调光输出范围	0	-	100%	-

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。长期误接过高的过压仍会有损坏的可能，请尽量避免。

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 95+/-5°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
防雷保护	差模 L-N±6 KV (2Ω)，共模 L，N-地±10 KV (12Ω)；残压≤3100V

备注：

- 1、如未特别说明，所有规格参数均在 380Vac (50Hz) 输入，额定负载，环境温度 25°C 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°C @200-480Vac(参考"使用寿命曲线")
工作湿度	20 ~ 95% RH，无冷凝
机壳温度	95+/-5°C
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	100Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25°C)
寿命	70000H@机壳温度≤75°C (详情参考寿命 VS 机壳温度曲线)

安规标准

安规认证类别	国家地区	安规标准	是否获取认证
CCC	中国	GB 19510.1, GB 19510.14	
CE	欧洲	EN 61347-1, EN 61347-2-13	√
ENEC		EN 62384	
CB	CB 成员国	IEC 61347-1, IEC 61347-2-13	√
SAA	澳大利亚	AS/NZS 61347.1, AS/NZS 61347.2.13	
UL	美国	UL 8750	√
CUL	加拿大	CSA C22.2 No.250.13	√
EAC	俄罗斯	ГОСТ IEC 61347-1-2019 ГОСТ IEC 61347-2-13-2013	
BIS	印度	IS 15885(PART 2/SEC 13)	

电磁兼容标准

电磁兼容认证类别	国家地区	安规标准	是否获取认证
CCC	中国	GB/T 17743, GB 17625.1	√
CE	欧洲	EN IEC 55015 EN 61547 EN IEC 61000-3-2;3-3;4-5	√
EAC	俄罗斯	ГОСТ IEC 61547-2013 ГОСТ CISPR 15-2014 ГОСТ IEC 6100-3-2-2017 ГОСТ IEC 6100-3-3-2015	√
FCC	美国	FCC Part 15 Subpart B	√

RoHS

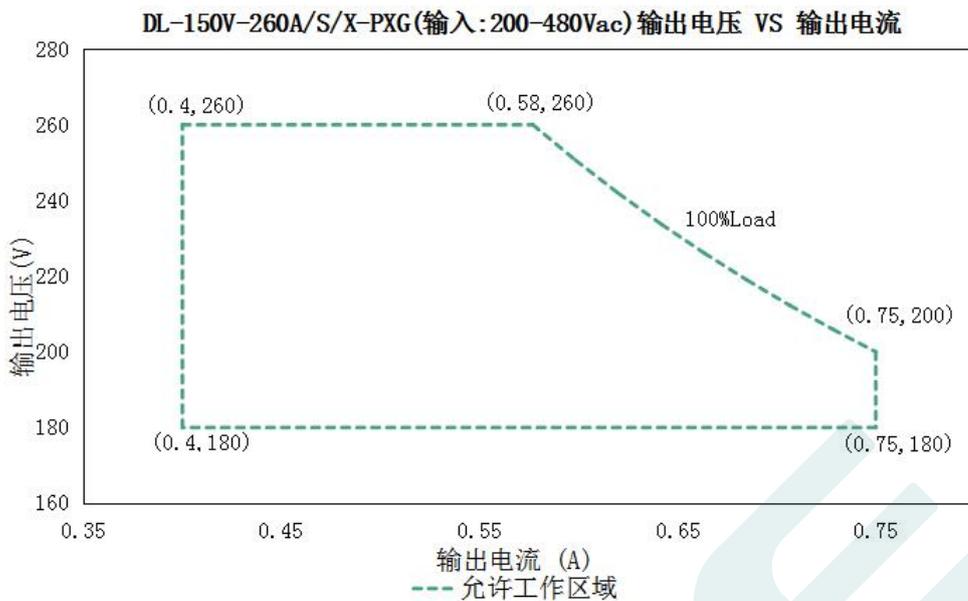
我们的产品符合 RoHS 指令(EU) 2015/863 修订 2011/65/EU。

安全测试项目

安全测试项目	UL	CE/CB/ENEC	CCC	绝缘要求
输入-外壳/接地	1960Vac	1960Vac	-	基本绝缘, 1min<5mA
输入-Dim	1960Vac	1960Vac	-	加强绝缘, 1min<5mA
输出-外壳/接地	1960Vac	1960Vac	-	基本绝缘, 1min<5mA
Dim-外壳	500Vac	500Vac	-	
绝缘电阻		≥10MΩ		输入-Dim, 测试电压: 500Vac
接地电阻		≤0.1Ω		25A/1min; Ta=25°C±10°C

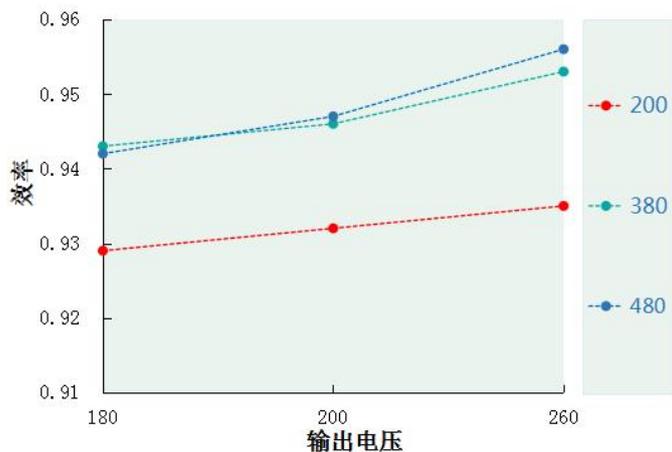
备注：驱动器被视为一个组件，将在最终设备中使用。由于 EMC 性能取决于最终设备的组合，因此 EMC 性能应在最终设备中进行测试。

I-V 工作区域

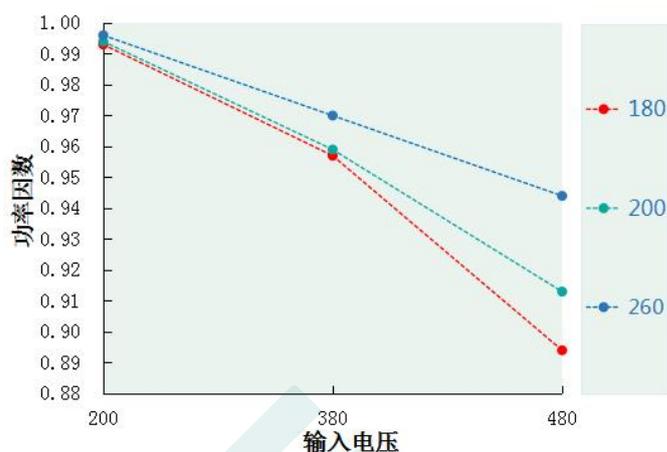


负载	输出								
	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
负载工作电压	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
电源电流 Io_MAX	0.75A	0.75A	0.75A	0.715A	0.68A	0.65A	0.625A	0.6A	0.58A
电源功率 Po_MAX	135W	142.5W	150W	150W	150W	150W	150W	150W	150W

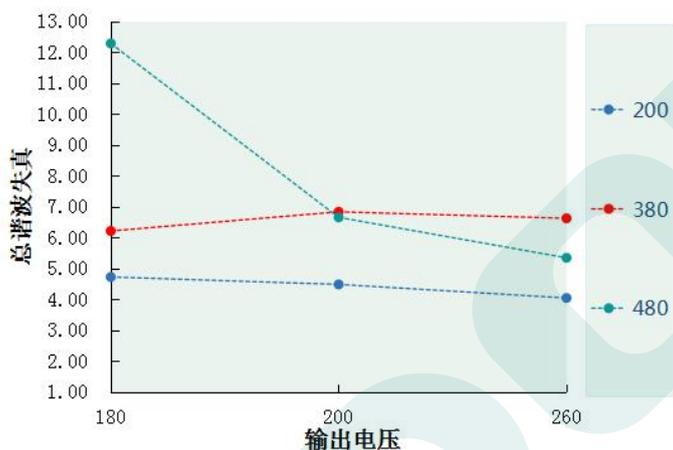
效率 VS 输出电压 DL-150V-260A/S/X -PXG



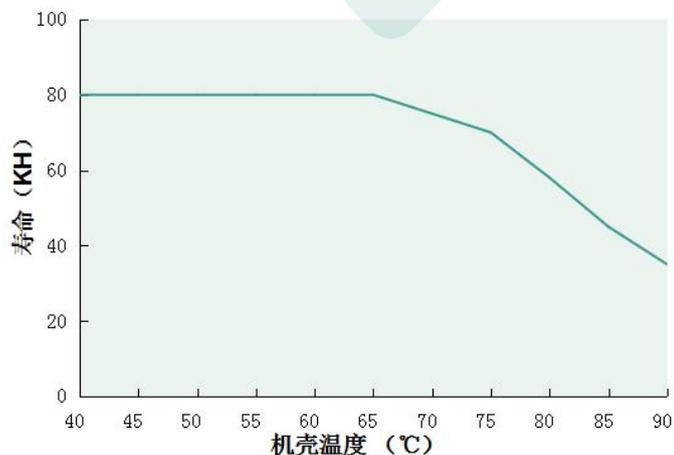
功率因素 VS 输入电压 DL-150V-260A/S/X -PXG



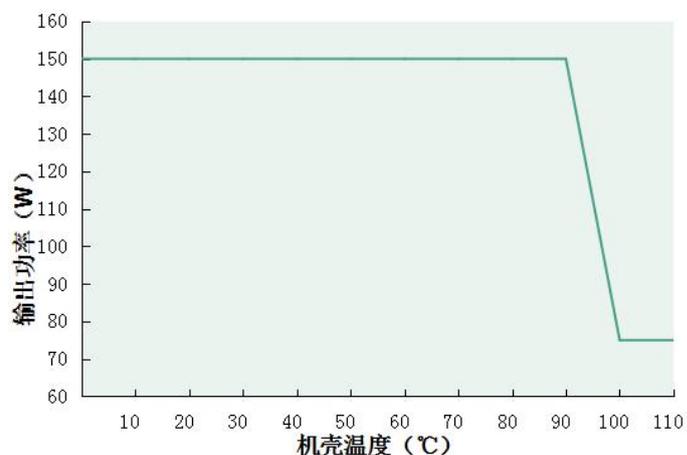
总谐波失真 VS 输出电压 DL-150V-260A/S/X -PXG



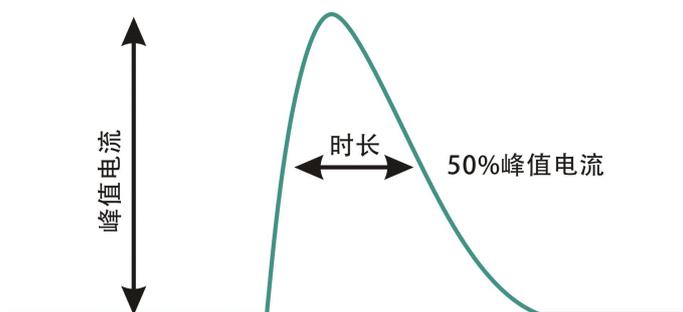
寿命 VS 机壳温度(DL-150V-260A/S/X -PXG)



输出功率 VS 机壳温度(DL-150V-260A/S/X -PXG)

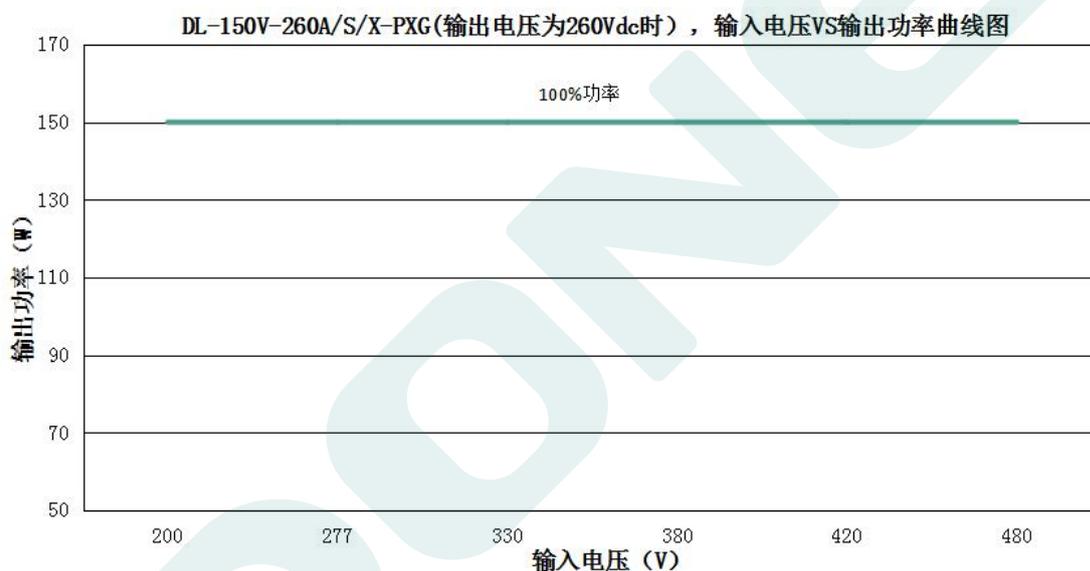


输入浪涌电流(DL-150V-260A/S/X -PXG)



输入电压	峰值电流	T (@50%峰值电 流)
200Vac	86A	2.9us
380Vac	108A	2.47us
480Vac	110A	2.56us

输出功率 VS 输入电压



DL-150V-260A/S/X -PXG(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)

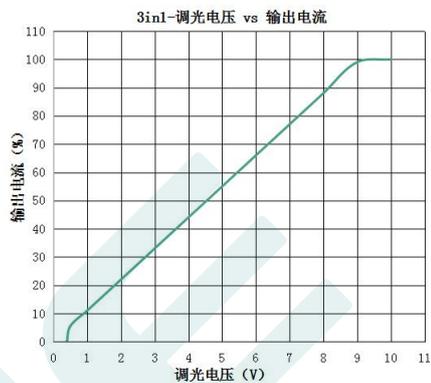
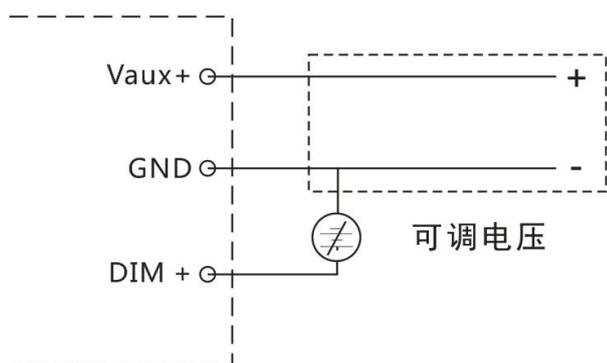
输入电压	200Vac	277Vac	330Vac	380Vac	420Vac	480Vac
电源输出电流 I _o	0.58A	0.58A	0.58A	0.58A	0.58A	0.58A
电源输出功率 P _o	150W	150W	150W	150W	150W	150W

调光操作

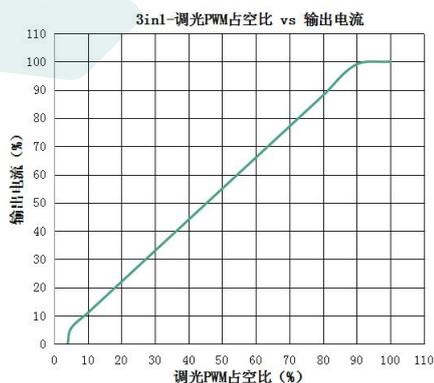
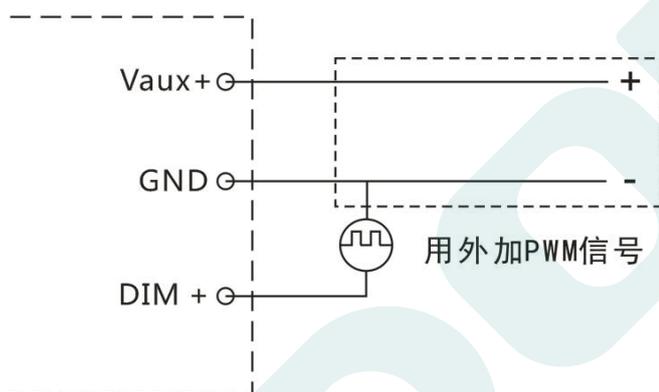
三合一调光功能（仅 S/X 版本）

- 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)。

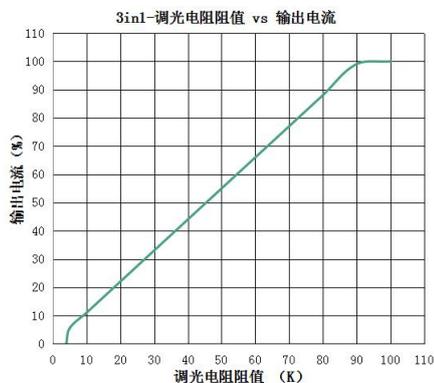
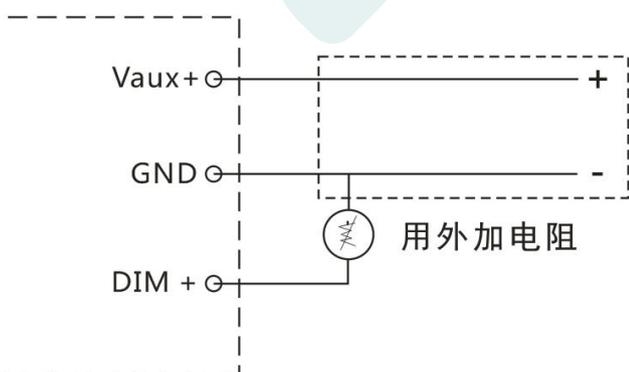
• 用外加 0-10V 电压：



• 用外加 10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2K Hz）：



• 用外加 0-100K 电阻：





注意事项：

1. 灯珠排列方式建议先并后串。
2. 铝基板上不敷多余的散热铜箔。
3. 铝基板走线安规爬电距离 $> 5.6\text{mm}$ 。
4. 铝基板上 LED+ 与 LED- 爬电距离 $> 2.5\text{mm}$ 。
5. LED 灯板的绝缘等级应符合可靠性设计要求，LED 灯珠与铝基板的耐压建议 100%全检 $> 3.5\text{KVAC}$ 。
6. 以上参数最终解释权归东菱电源所有。

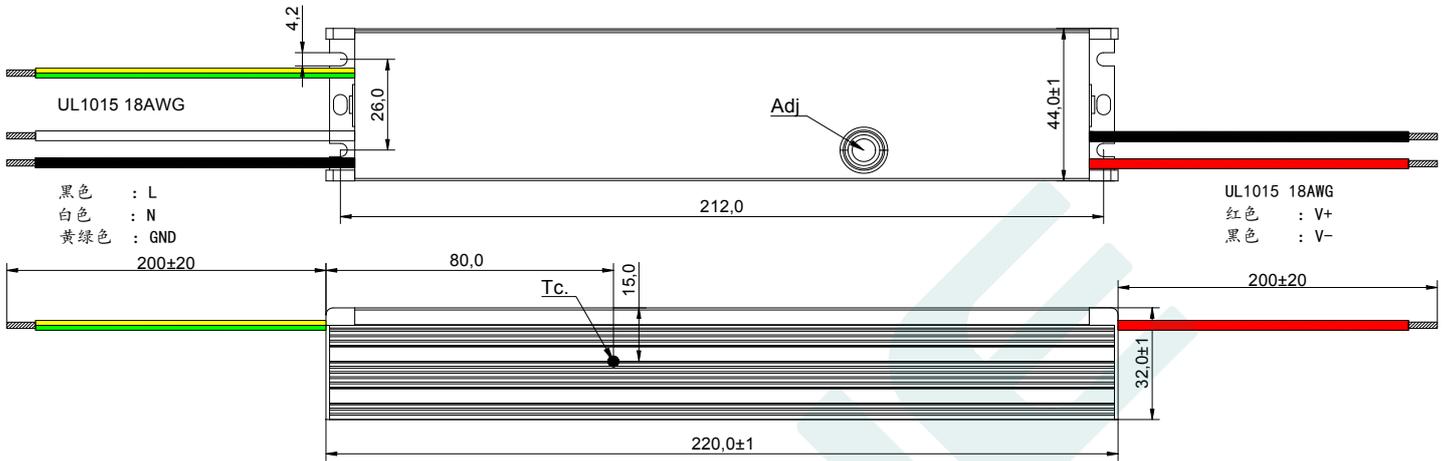
DONE



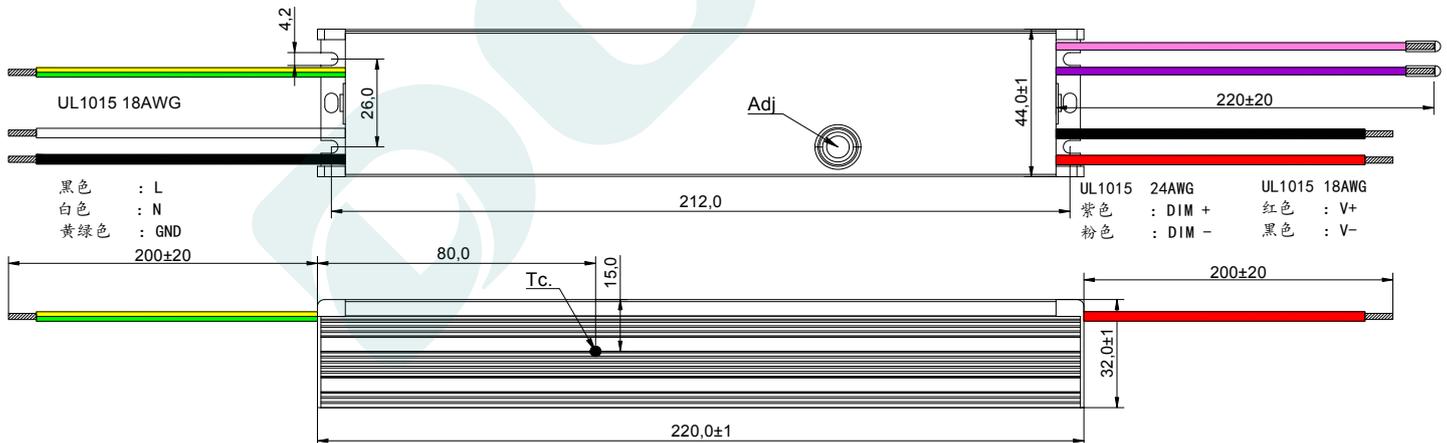
机械尺寸图 & 包装

尺寸 (mm) L220*W44*H32

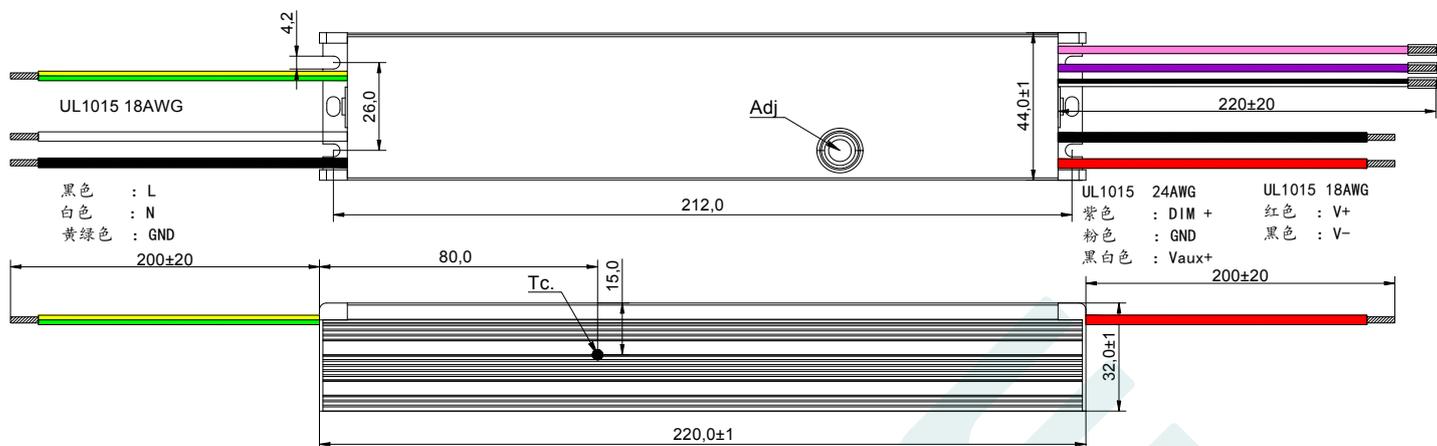
DL-150V-260A-PXG



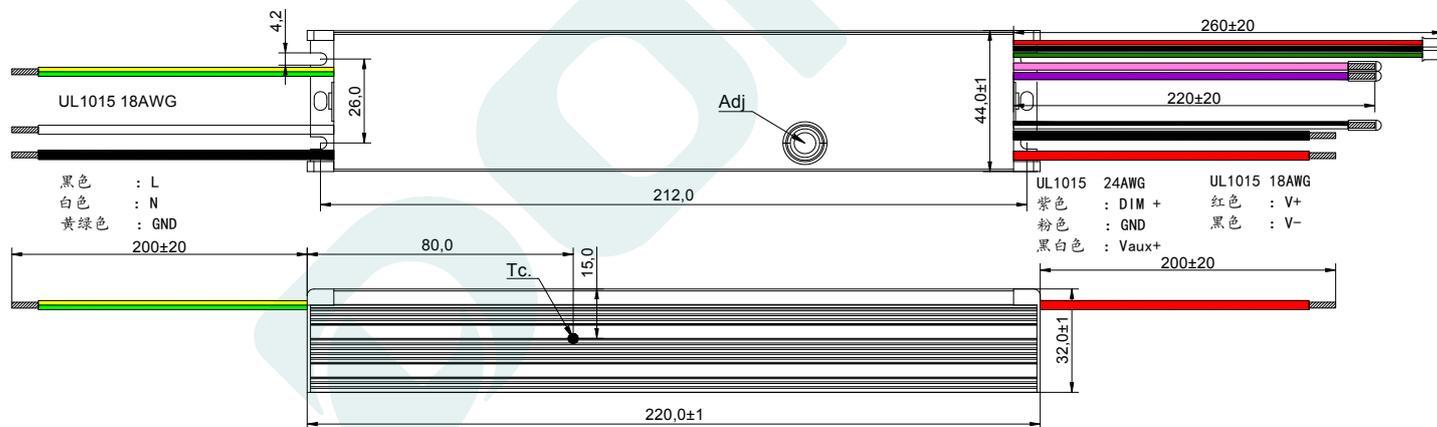
DL-150V-260S -PXG



DL-150V-260X- PXG



DL-150V-260X- PXG (光控)



重量

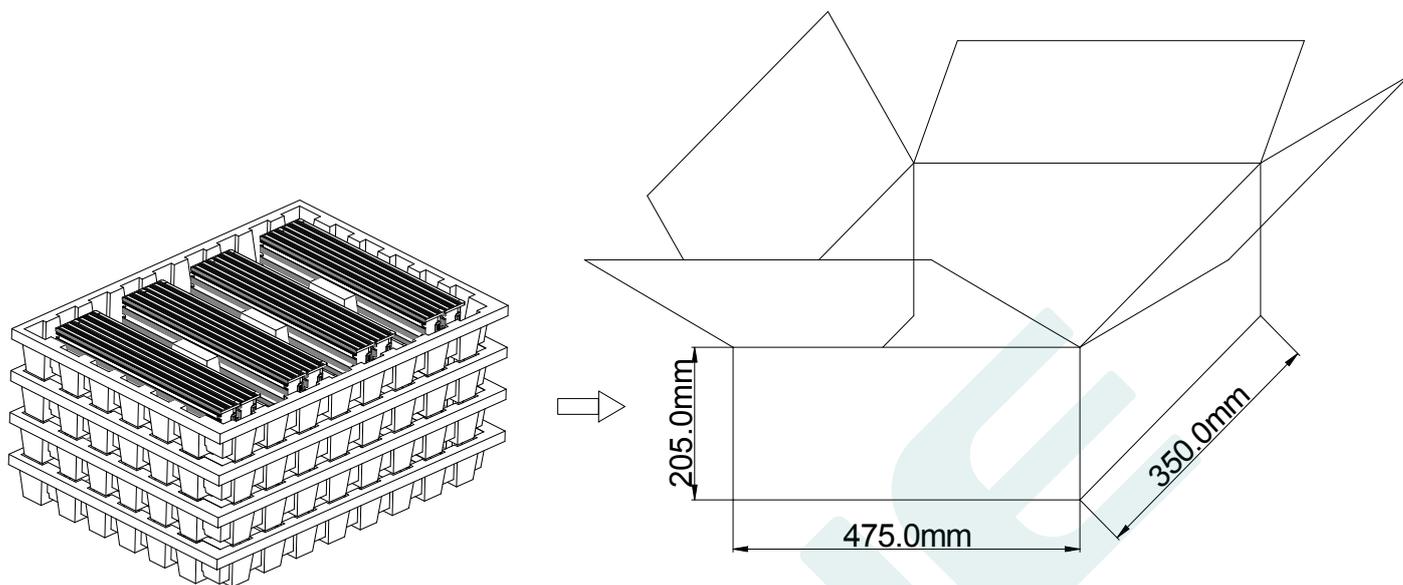
重量

490 g

包装

包装 (mm)

L475*W350*H205



备注：一箱4层，每层8件，共32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
2023.10.7	初始版本	V1.0	
2024.5.21	增加光控版机械尺寸图	V1.1	
2025.4.23	修改包装	V1.2	
2025.5.27	输入电流改为 0.85A	V1.3	
2025.6.20	输入对地的耐压改为 1.96kVac	V1.4	
2025.7.28	调光特性表格增加开启/关断电压，增加雷击残压，更新耐压部分，增加第 11 页注意事项部分	V1.5	
2025.9.1	更新耐压部分	V1.6	
2025.9.23	增加 CE, CB 认证	V1.7	

东菱确认栏

编辑	审核	批准