

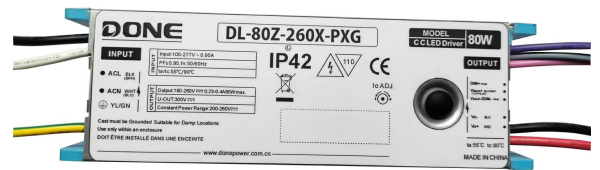


PXG 系列 LED 驱动电源

DL-80Z-A/S/X-PXG 产品规格书 V1.3

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压：100-277V ~ 50/60Hz
- 效率 93.5% (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-80Z-260A-PXG DL-80Z-260S-PXG DL-80Z-260X-PXG	100-277V 50/60Hz	80W	180-260Vdc	0.35A	≥93.5%	≤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 100-277Vac 时，为额定功率 80W，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	100Vac	230Vac	277Vac	
输入电压范围	95Vac	-	305Vac	
输入频率	47Hz	50Hz	63Hz	
功率因数	-	0.95	-	100%负载, 230Vac 输入电压
	-	0.92	-	277Vac 输入电压
总谐波失真	-	-	10%	100%负载, 230Vac 输入
输入电流	-	-	0.95A	满载, 100Vac 输入
最大输入浪涌电流	-	-	70A	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-80Z-260A/S/X -PXG	-	0.308A	-	负载为 260VDC
电流调节范围 DL-80Z-260A/S/X -PXG	0.23A	-	0.4A	电位器可调节范围
输出电压范围 DL-80Z-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 80W
恒流输出电压范围	180V		260V	最大输出电流 0.4A
最大输出空载电压 DL-80Z-260A/S/X -PXG	-	-	300V	
效率@100Vac DL-80Z-260A/S/X -PXG		89%	-	100%负载@100Vac
效率@230Vac DL-80Z-260A/S/X -PXG	-	93.5%	-	100%负载@230Vac
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	-7%	-	+7%	100%负载
启动时间	100ms	-	1000ms	满载@100-277Vac

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	
PWM 调光功能(可选)	关闭电压				
	S 版本	0.3V		1V	
	X 版本	0.25V	0.4V	0.55V	
	PWM 高电平	9.5V	-	10.5V	-
	PWM 低电平	0	-	0.3V	-
	PWM 频段	300Hz	-	2000Hz	-
电阻调光 (可选)	PWM 占空比	0	-	99%	-
	开启占空比		8%		
	关断占空比		4%		
	外接电阻阻值	0KΩ	-	100KΩ	-
电阻调光 (可选)	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。长期误接太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 $95\pm 5^{\circ}\text{C}$ 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：

- 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°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	$-40 \sim +40^{\circ}\text{C}$ @100-200Vac; $-40 \sim +55^{\circ}\text{C}$ @200-277Vac(参考"使用寿命曲线")
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
机壳温度	$95\pm 5^{\circ}\text{C}$
储存温度、湿度	$-40 \sim +80^{\circ}\text{C}$, 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 ($T_a=25^{\circ}\text{C}$)
寿命	70000H@机壳温度 $\leq 75^{\circ}\text{C}$ (详情参考寿命 VS 机壳温度曲线)

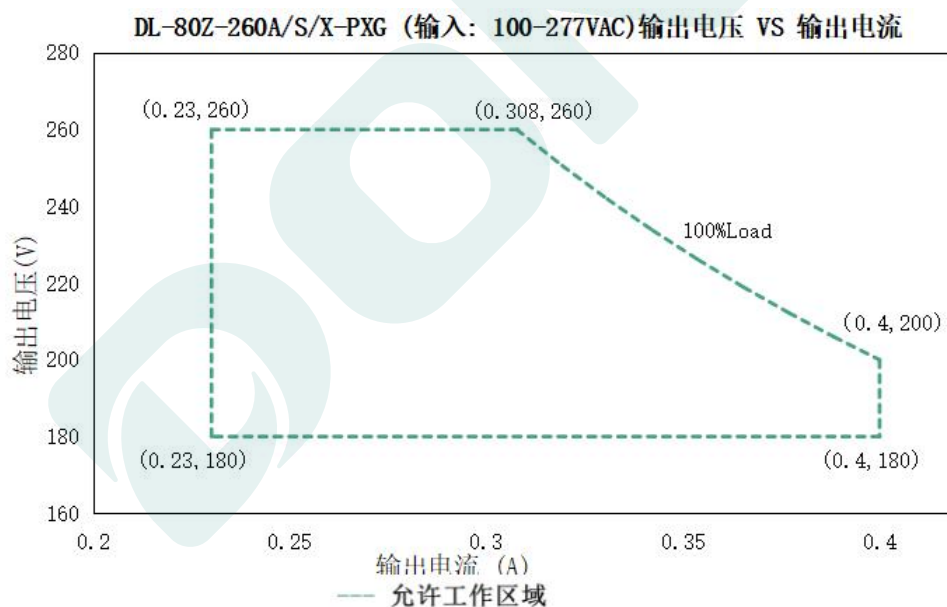
安全与电磁兼容

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、UL8750;
EMC 电磁兼容	EN 55015、EN 61000-3-2 、GB/T 17743、GB17625.1、 EN 61000-3-3
防雷等级	差模 L-N ± 6 KV (2 Ω),共模 L, N-地 ± 10 KV (12 Ω) 参照 IEC61000-4-5 2014
耐压	I/P-PE :1.5KVac I/P-DIM:1.5KVac
绝缘阻抗	I/P-PE:100M Ω / 500VDC; 25 $^{\circ}$ C/ 70% RH
漏电流	<0.7mA@277Vac

备注：

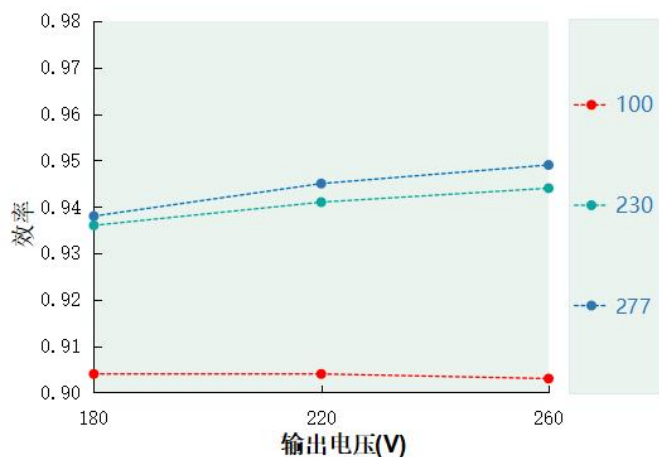
- 1、电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。
- 2、因为电源空载时处于 OVP 保护重启模式，不建议空载。

I-V 工作区域

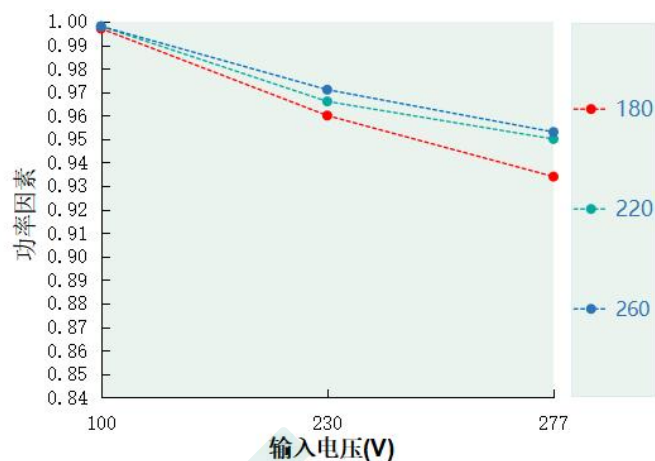


负载	输出								
负载工作电压	180V	190V	200V	210V	220V	230V	240V	250V	260V
电源电流 Io_MAX	0.4A	0.4A	0.4A	0.381A	0.363A	0.348A	0.333A	0.32A	0.308A
电源功率 Po_MAX	72W	76W	80W	80W	80W	80W	80W	80W	80W

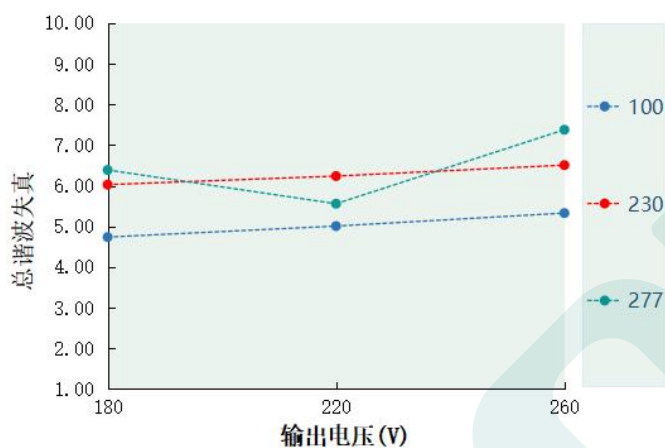
效率 VS 输出电压 DL-80Z-260A/S/X-PXG



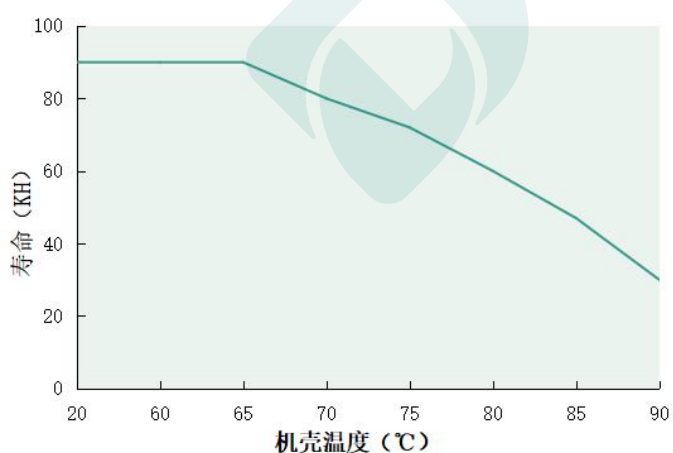
功率因素 VS 输入电压 DL-80Z-260A/S/X-PXG



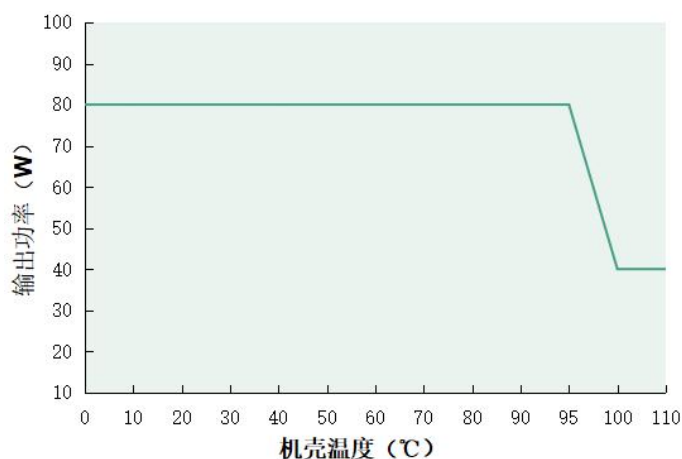
总谐波失真 VS 输出电压 DL-80Z-260A/S/X-PXG



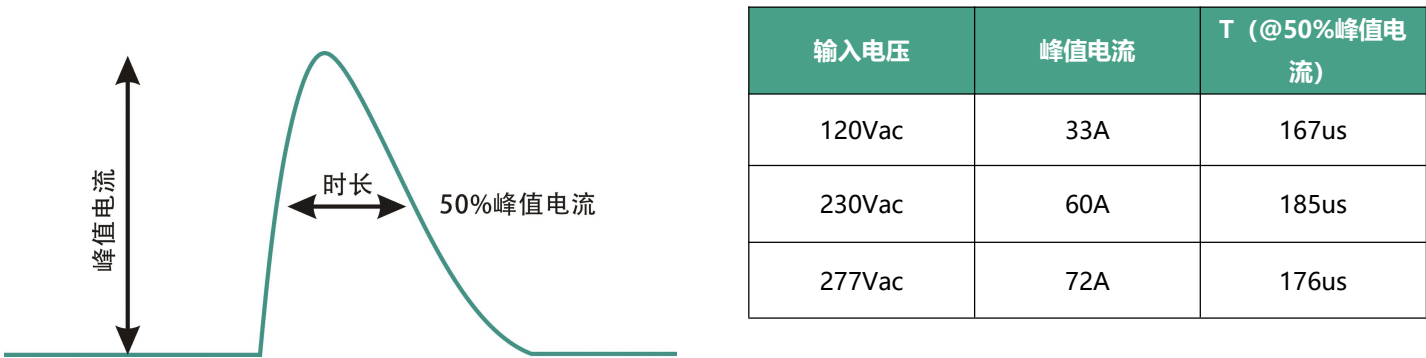
寿命 VS 机壳温度(DL-80Z-260A/S/X-PXG)



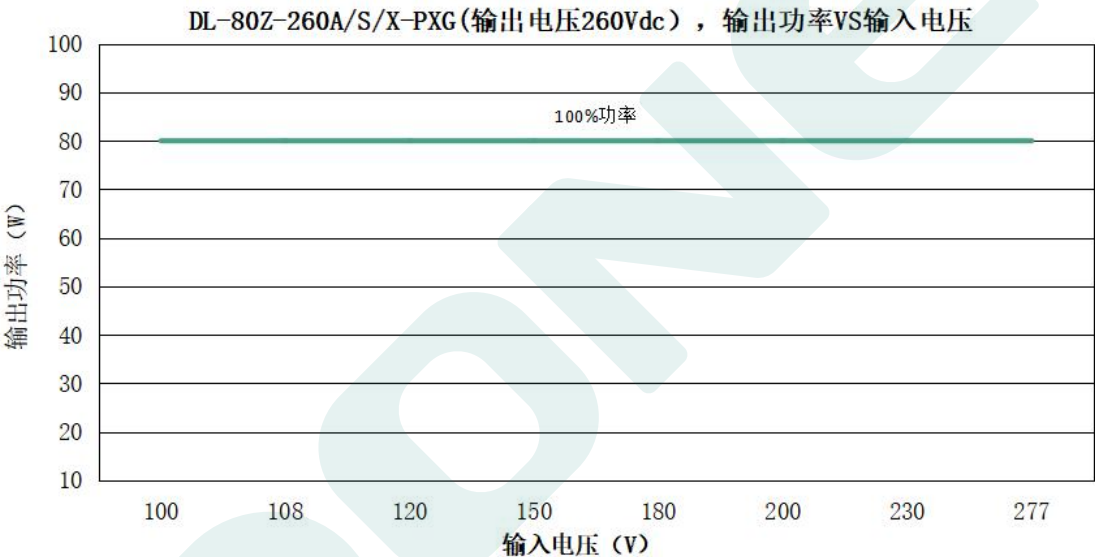
输出功率 VS 机壳温度(DL-80Z-260A/S/X-PXG)



输入浪涌电流(DL-80Z-260A/S/X-PXG)



输出功率 VS 输入电压



DL-80Z-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	120Vac	150Vac	180Vac	200Vac	230Vac	277Vac
电源输出电流 Io	0.308A	0.308A	0.308A	0.308A	0.308A	0.308A
电源输出功率 Po	80W	80W	80W	80W	80W	80W

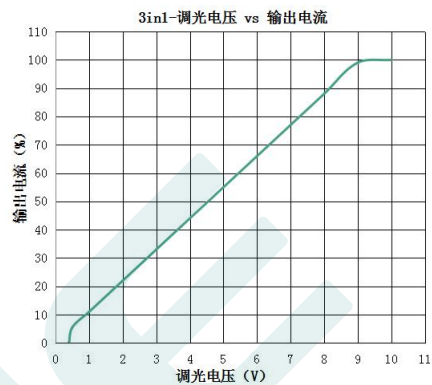
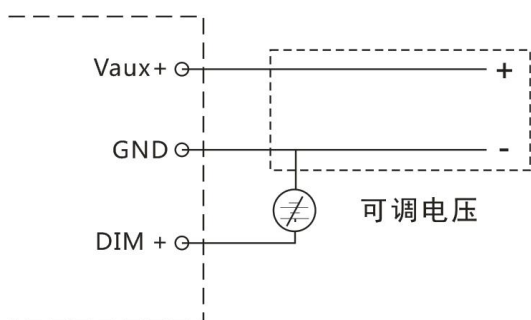
调光操作

三合一调光功能 (仅 S/X 版本)

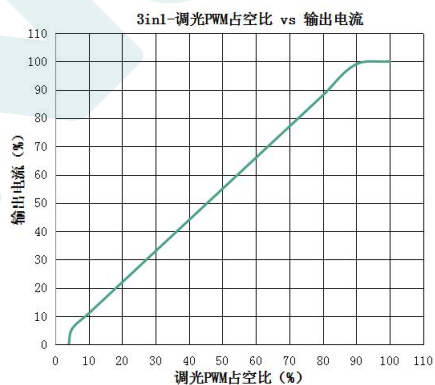
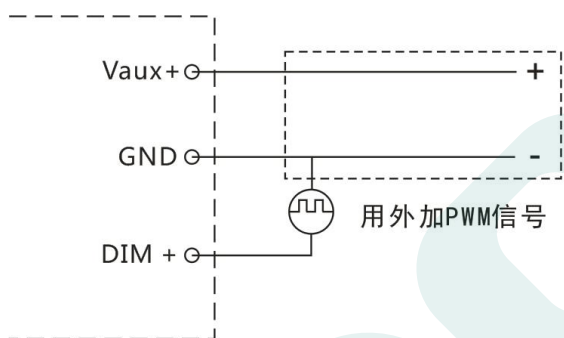
a.在 DIM+和 DIM-间连接一个电阻 0-100K 或 0-10V 直流电压或 10V PWM 信号，即可调整输出电流。

b.调光端口输出电流：100uA(典型值)。

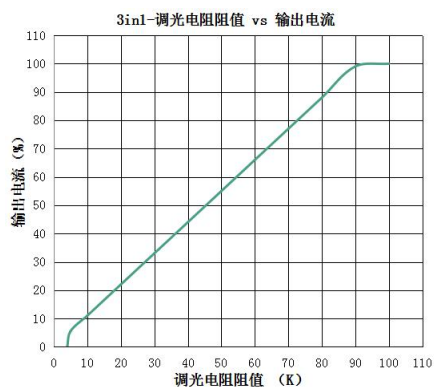
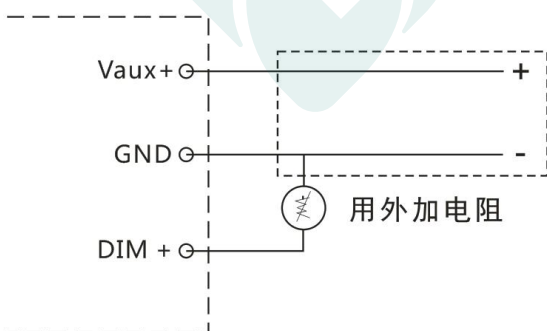
④ 用外加 0-10V 电压：



④ 用外加 10V PWM 信号 (频率范围：300Hz-2K Hz)：



④ 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>5mm。
4. 铝基板上 LED+ 与 LED-爬电距离>2.5mm。
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>3.5KVAC。
6. 以上参数最终解释权归东菱电源所有。

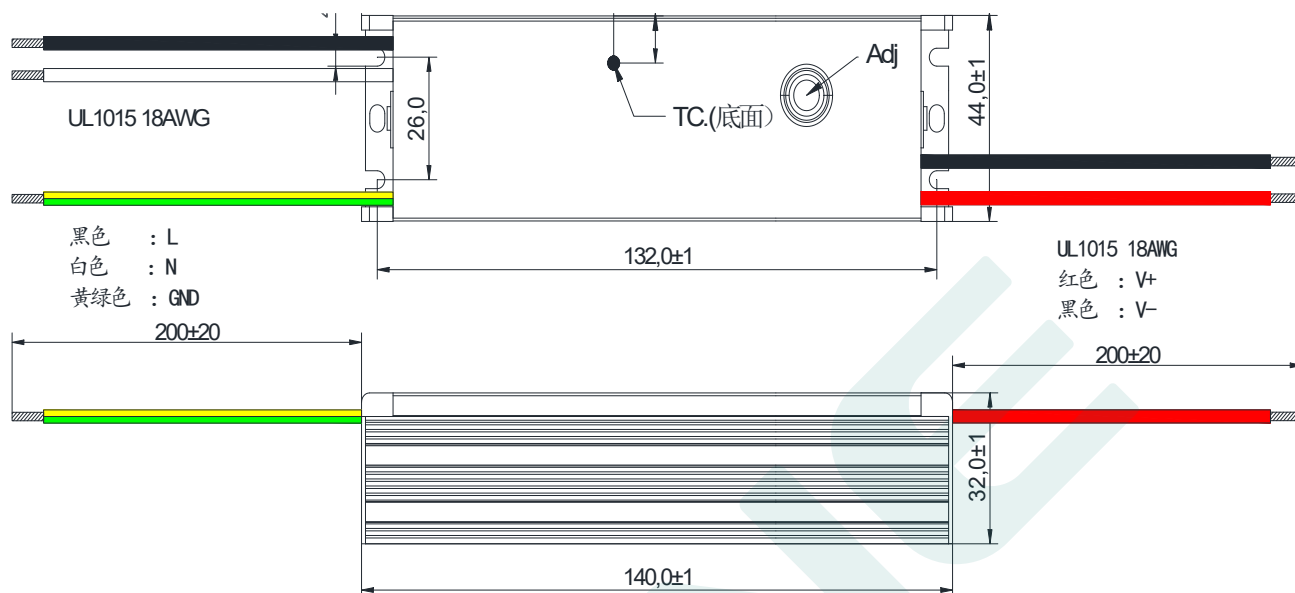


机械尺寸图 & 包装

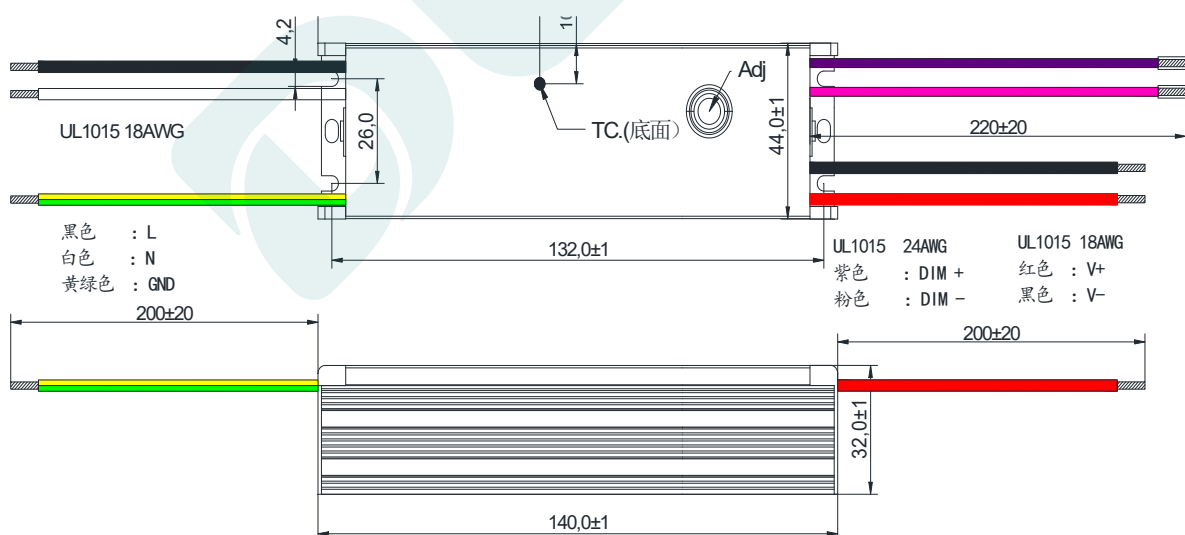
尺寸 (mm)

L140*W44*H32

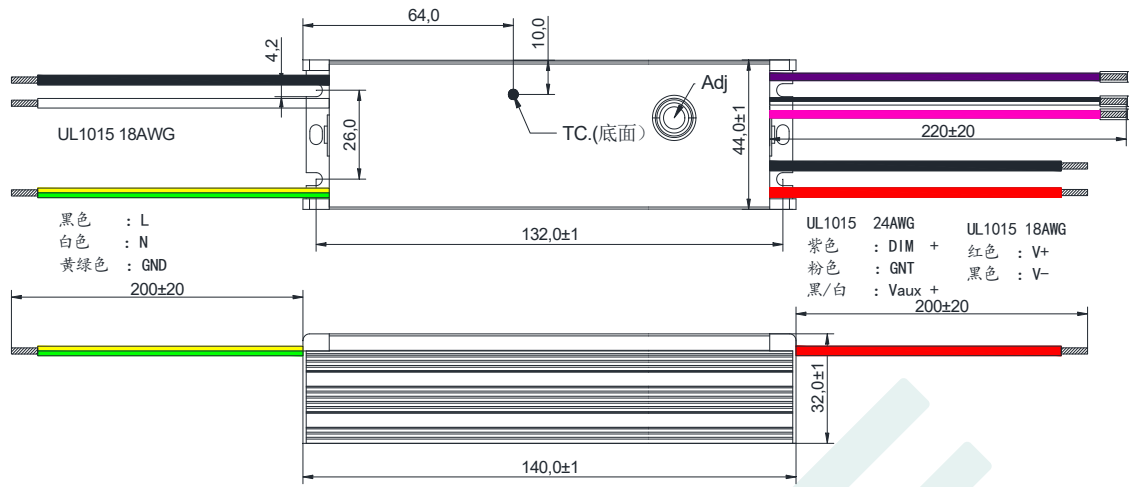
DL-80Z-260A-PXG



DL-80Z-260S-PXG



DL-80Z-260X-PXG

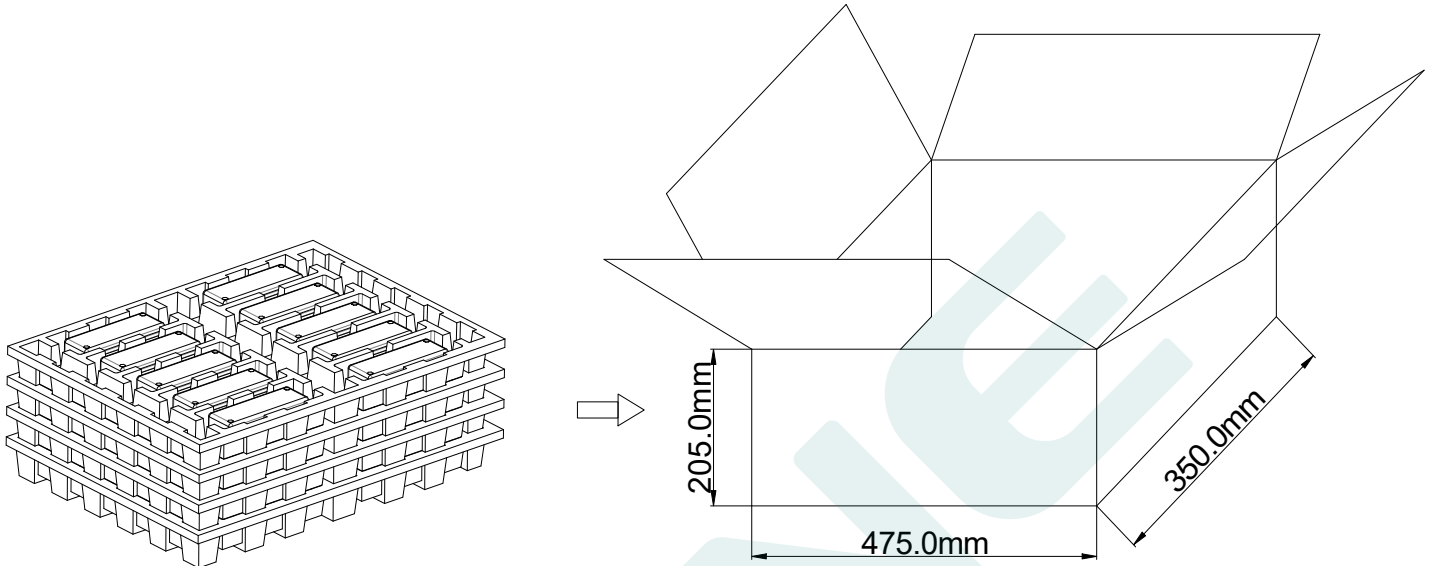


重量

重量 350 g

包装

包装 (mm) L475*W350*H205



备注：一箱 4 层，每层 10 件，共 40 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
2024.4.24	初始版本	V1.0	
2024.5.11	更改尺寸图出线位置	V1.1	
2025.4.23	修改包装	V1.2	
2025.7.28	调光特性表格增加开启/关断电压，增加第 10 页注意事项部分	V1.3	

东菱确认栏		
编辑	审核	批准