

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

DONE

PLS 系列 LED 驱动电源

DL-680W-V260X-PLS 产品规格书 V1.1

产品特点

- Class I 结构
- 输入电压 120-277V ~ 50/60Hz
- 效率 97% (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 15kV
- 调光信号输入为 0V，待机功耗≤0.5W，(X 版)
- 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、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-680W-V260X-PLS	120-277V 50/60Hz	680W	180-260Vdc	2.7A	≥97%	≤10%	≥0.97

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 108±10%Vac，输出功率降额；输入 120-277Vac 时，为额定功率 680W，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	120Vac	230Vac	277Vac	
输入电压范围	90Vac	230Vac	305Vac	
输入频率	47Hz	50/60Hz	63Hz	
功率因数	-	0.97	-	满载，额定输入电压
总谐波失真	-	7%	10%	100%负载，230Vac 输入
	-	-	20%	75%负载，230Vac 输入
输入电流	-	-	6.5A	满载，120Vac 输入
输入浪涌电流	-	-	110A	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-680W-V260X-PLS	-	2.62A	-	负载 260VDC
电流调节范围 DL-680W-V260X-PLS	1.9A	-	3.4A	
输出电压范围 DL-680W-V260X-PLS	180V	-	260V	恒功率 200-260VDC
额定功率(90-120Vac)	-	340W	-	输入电压小于 108±10%Vac 时开始降额
额定功率(120-277Vac)	-	680W	-	
输出空载电压 DL-680W-V260X-PLS	-	-	350V	
效率@120Vac DL-680W-V260X-PLS	-	94.5%	-	100%负载@120Vac 输出电流 2.62A ,680W

输出特性

参数	最小值	典型值	最大值	备注
效率@230Vac DL-680W-V260X-PLS	-	97%	-	100%负载@230Vac 输出电流 2.62A ,680W
总输出电流纹波系数	-	5%	-	100%负载
电流精度	-5%	-	+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	-	500ms	-	满载@230Vac
12V 输出线电压	10.8 V	12V	13.2V	
12V 输出线电流	0 mA	-	250 mA	参考地为“Dim-”
12V 输出线瞬态峰值电流@6W	-	-	500 mA	在 5.0ms 周期内，最大峰值电流 500mA 的最长持续时间为 2ms，且平均值不可超过 250mA

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	外接电压≥12V 时，可能会造成损坏
	调光输出范围	0%	-	100%	-
	额定调光电压范围	0V	-	10V	通过程序设置可设置为负调光模式
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%	-

备注：

- 1、调光端口输出电流：100uA(典型值)；
- 2、调光端口最大承受电压为 12V，外接电源电压超过 12V 或信号线反接，可能会导致电源损坏；
- 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光调，0-5V 或其他电压调光等）；
- 4、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。
- 5、设置负逻辑调光时，调光线悬空时默认输出为 100%。负逻辑调光不能关断，调光线端口电压大于 10.5V 时，电源输出最大功率；

保护

包含功能	功能说明
输入欠压保护	当输入电压小于 108±10%Vac，输出功率逐渐降额，详见降额曲线
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℃ 时，随机壳温度升高，输出功率下降；

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℃ 的条件下进行测量；

环境可靠性

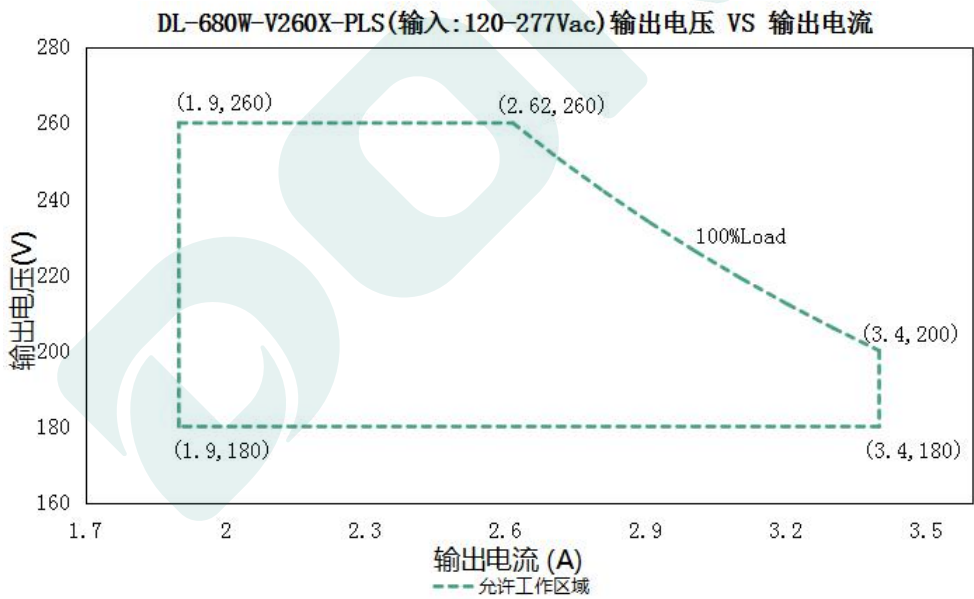
环境类别	参数
工作温度	-40 ~ +55 @120-277Vac、120Vac 环温 40℃；230Vac 环温 55℃(参考"使用寿命曲线")
安规壳温	-40 ~ 90℃
工作湿度	20 ~ 95% RH,无冷凝
储存温度、湿度	-40~+80℃, 10 ~ 95% RH
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 72 分钟
MTBF	50Khrs min. MIL-HDBK-217F (Ta=25℃)
寿命	70000 小时@机壳温度≤75℃，230Vac, 100%负载，请参阅“机壳温度与寿命”章节

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± 15 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℃/ 70% RH
漏电流	< 0.7mA @277Vac

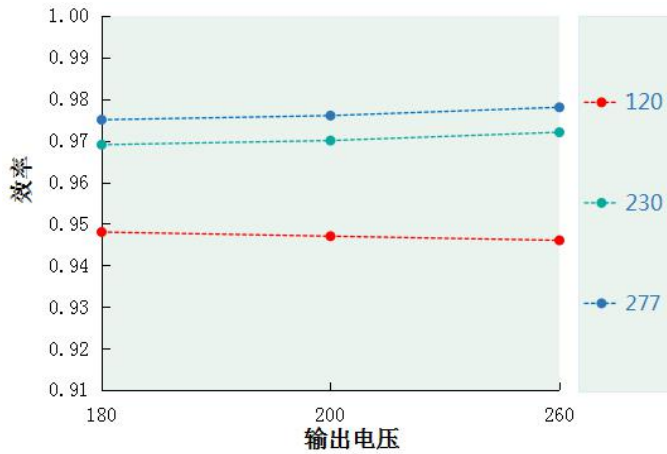
备注：1、电源作为一个元件与终端设备使用，EMC 受整套装置的影响，终端设备制造商需对整套装置重新进行 EMC 确认。
2、因为电源空载时处于 OVP 保护重启模式，不建议空载。

I-V 工作区域

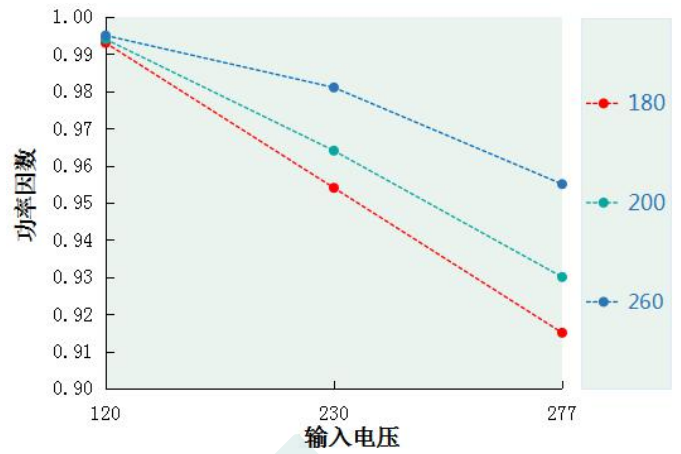


负载	输出								
负载工作电压	180V	185V	190V	200V	210V	225V	230V	250V	260V
电源输出电流 Io	3.4A	3.4A	3.4A	3.4A	3.24A	3.0A	2.96A	2.72A	2.62A
电源输出功率 Po	612W	629W	646W	680W	680W	680W	680W	680W	680W

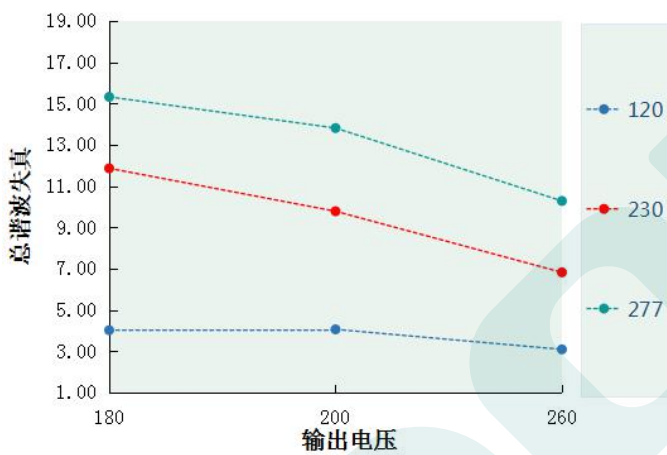
效率 VS 输出电压 DL-680W-V260X-PLS



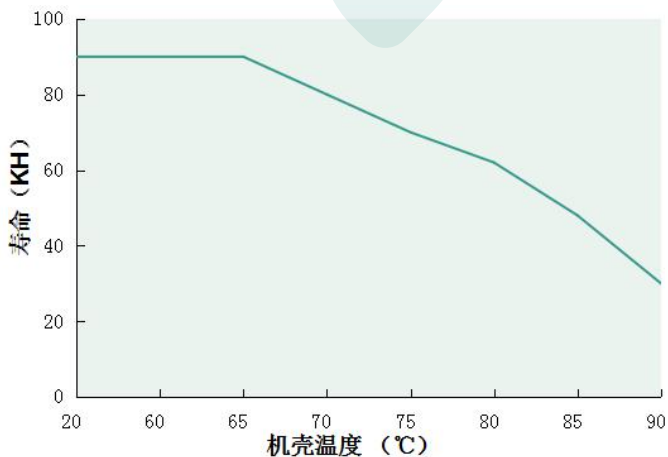
功率因素 VS 输入电压 DL-680W-V260X-PLS



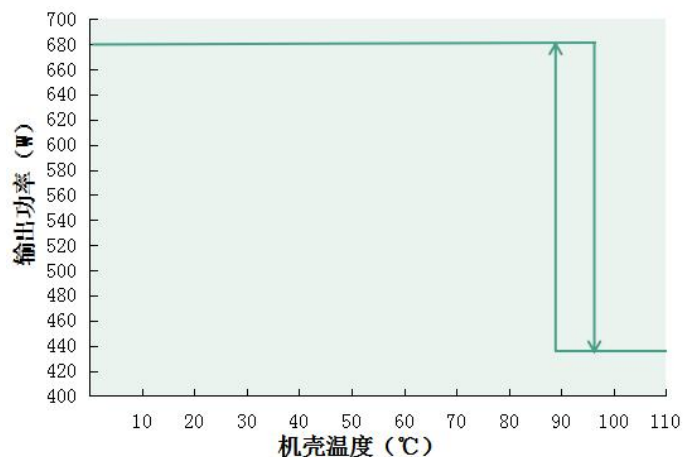
总谐波失真 VS 输出功率 DL-680W-V260X-PLS



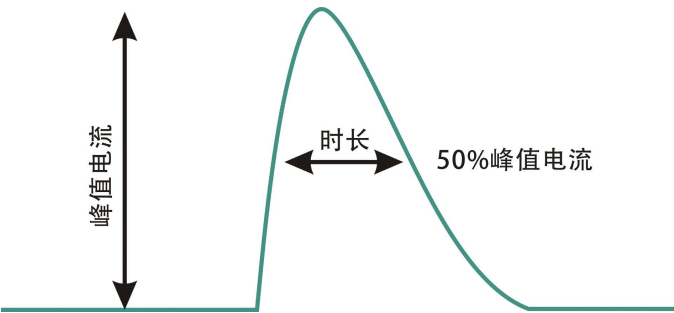
机壳温度 VS 寿命(DL-680W-V260X-PLS)



输出功率 VS 机壳温度(DL-680W-V260X-PLS)

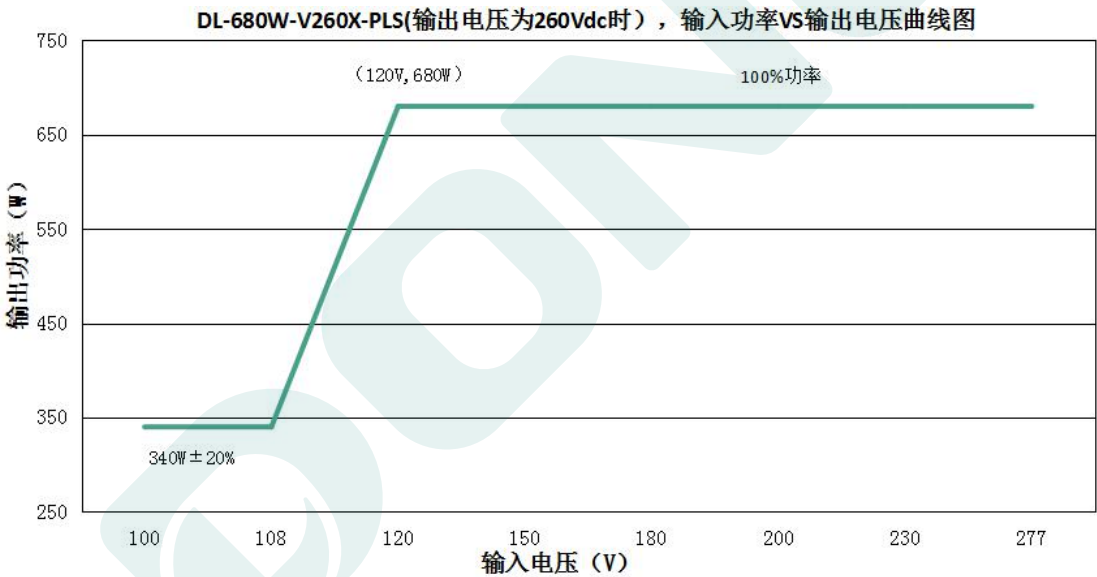


输入浪涌电流(DL-680W-V260X -PLS)



输入电压	峰值电流	T (@50%峰值电流)
120Vac	40. 8A	456us
230Vac	102. 3A	416us
277Vac	143A	416us

输出功率 VS 输入电压



DL-680W-V260X-PLS(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	108Vac	120Vac	150Vac	180Vac	200Vac	230Vac	250Vac	277Vac
电源输出电流 Io	1.31A	2.62A	2.62A	2.62A	2.62A	2.62A	2.62A	2.62A
电源输出功率 Po	340W	680W	680W	680W	680W	680W	680W	680W

备注：输入电压低于 108±10%Vac，输出功率逐渐下降，108Vac 时输出功率逐渐降额至 340W±20%。

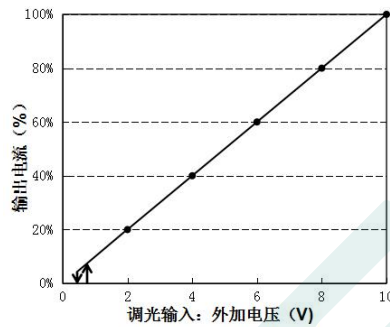
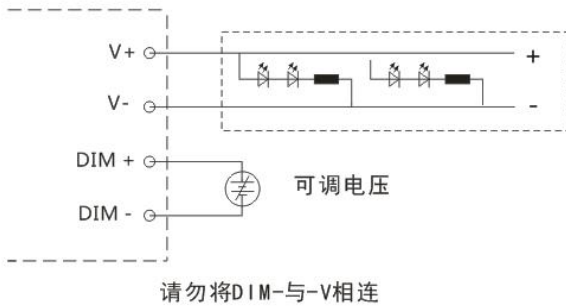
调光操作

三合一调光功能（X 版本）

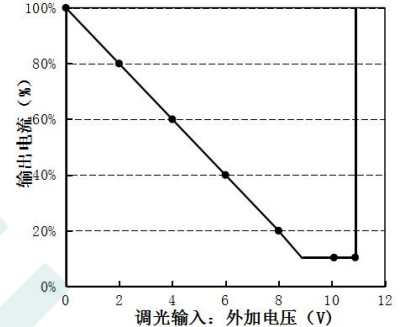
a.在 DIM+和 DIM-间连接一个电阻 0-100K 或 0-10V 直流电压或 10V PWM 信号，即可调整输出电流。

b.调光端口输出电流：100uA(典型值)。

◎ 用外加 0-10V 电压：

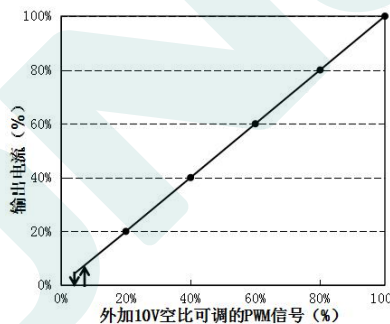
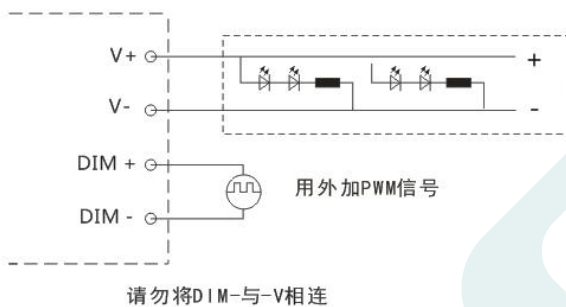


正逻辑调光曲线

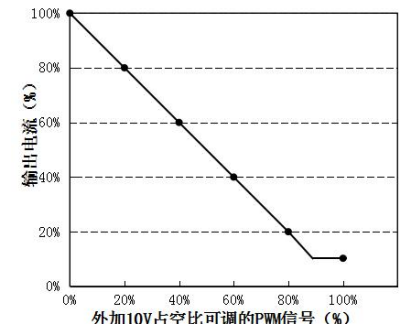


负逻辑调光曲线

◎ 用外加 10V PWM 信号（频率范围：300Hz-2K Hz）：

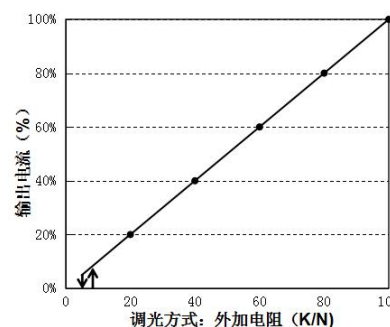
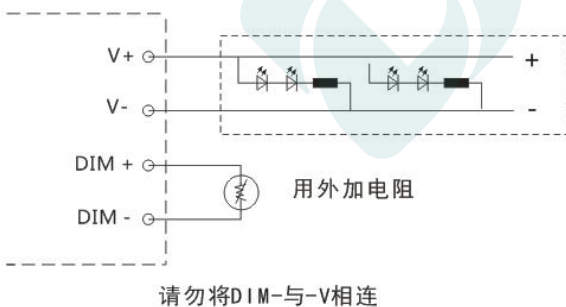


正逻辑调光曲线

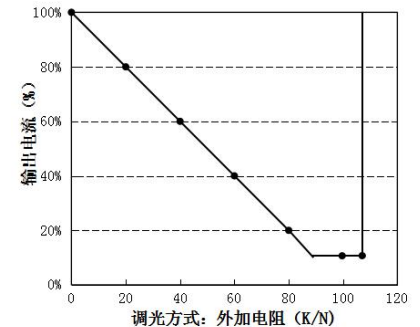


负逻辑调光曲线

◎ 用外加 0-100K 电阻：



正逻辑调光曲线



负逻辑调光曲线

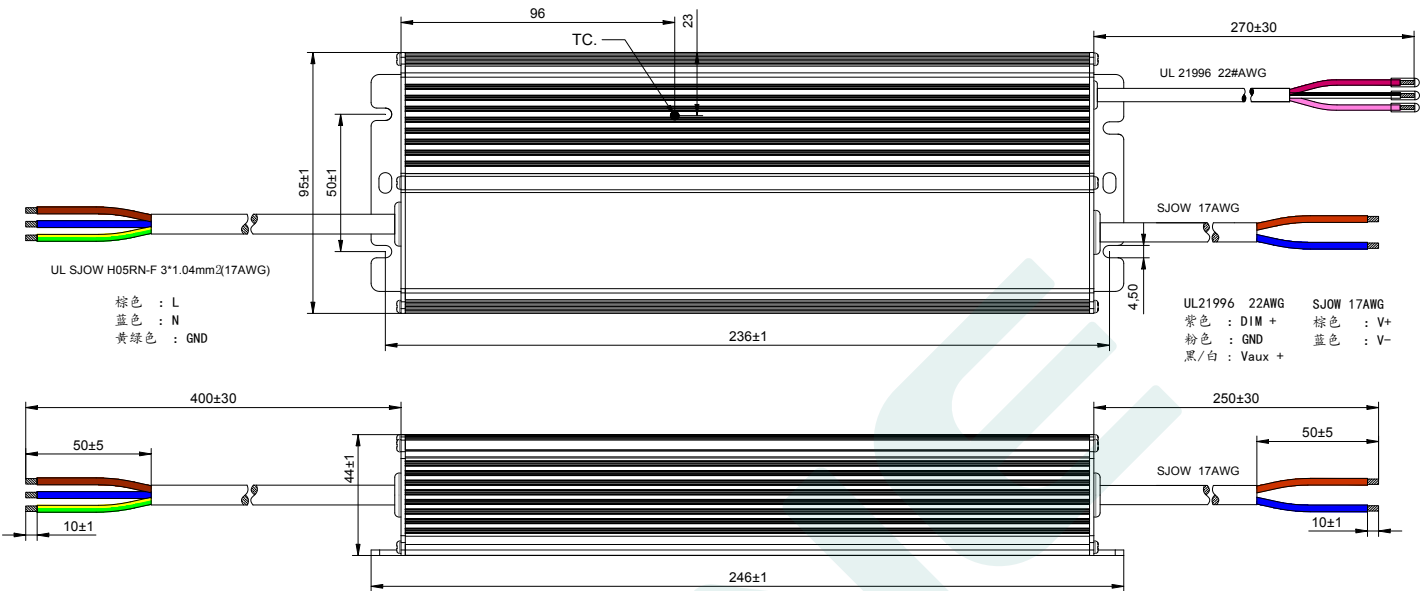
备注：

- 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）	L246mm*W95mm*H44mm
--------	--------------------

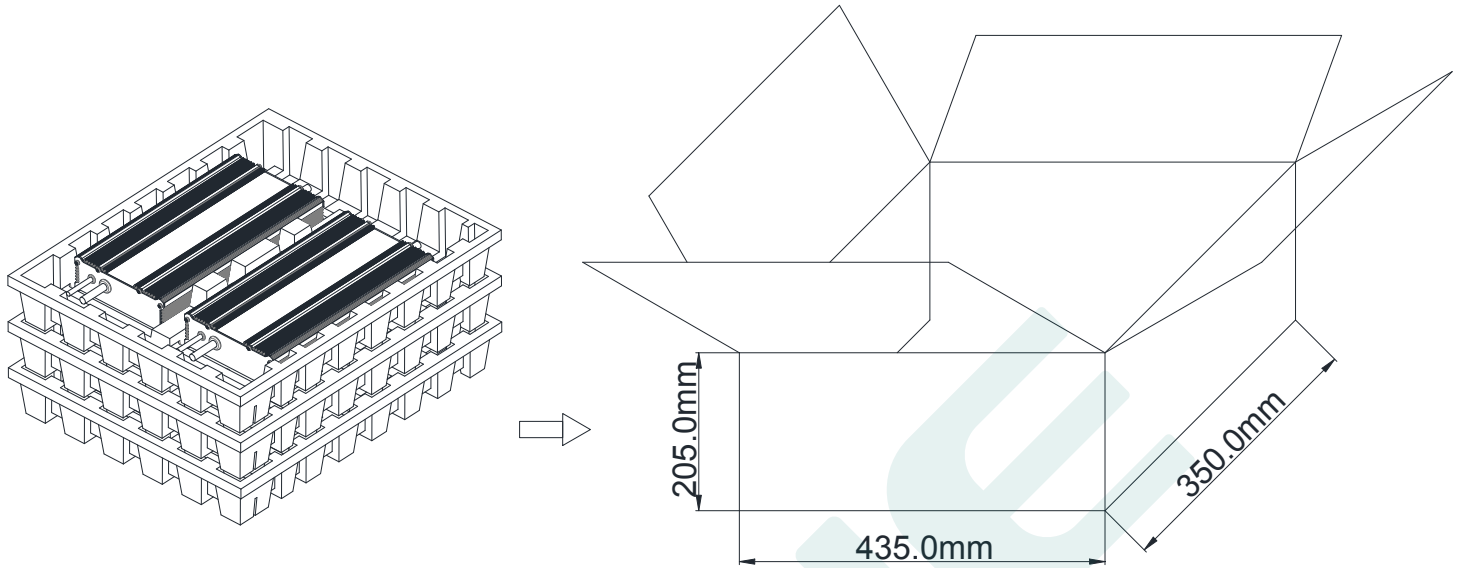
DL-680W-V260X-PLS



重量	1950 g
----	--------

包装

包装 (mm) 435*350*205



备注：一箱 3 层，每层 2 件，共 6 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。

