



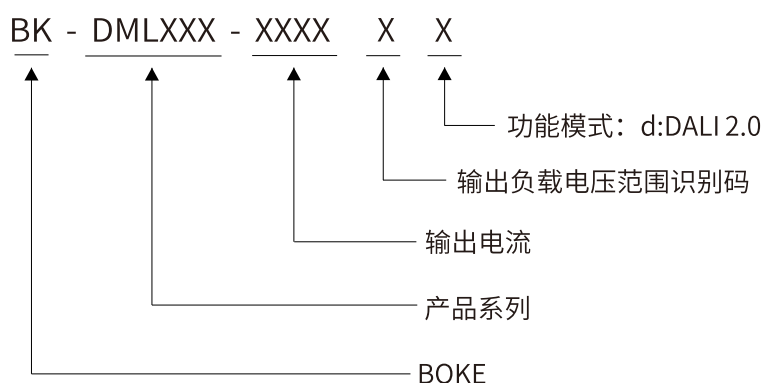
特性

- 180-264VAC输入
- 高功率因数，高效率 $\geq 88\%$ ，低谐波 $<10\%$
- 专利技术，输出电流精度为 1%
- 调光范围 1-100%
- 任意亮度无频闪，调光过程柔和，满足无频闪标准
- 输入输出线材可选低烟无卤橡胶线
- 适用于 $-20-60^{\circ}\text{C}$ 的环境下工作
- 差模 2KV，共模 2KV 的雷击等级保护
- 铝金属外壳设计
- 拥有 LED 热插拔保护功能
- 待机功耗小于 0.3W, 启动时间小于 0.5s, 符合 ERP 能效标准
- IP67 防水等级设计，适用于户内或户外安装使用
- 通过 DALI 2.0, ENEC-TUV CE CCC 认证
- 5年保固

应用

1. LED户外照明
2. LED工业照明
3. LED轨道交通照明
4. LED地铁车站照明

型号编码





电气规格				
型号	BK-DML022-XXXXAd			
输出参数				
额定电流	500mA	550mA	600mA	
恒流电压范围	24-42V	24-40V	24-38V	
额定功率	21W	22W	22.8W	
电压纹波&噪声(注2)	≤450mV(Vpp)	≤450mV(Vpp)	≤450mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤10mA(RMS)	≤10mA(RMS)	≤10mA(RMS)	
电流可调整范围	250-500mA	500-550mA	550-600mA	
电流精度	±1%	±1%	±1%	
线性调整率	±1%	±1%	±1%	
负载调整率	±1%	±1%	±1%	
DALI端口输入电流	≤2mA			
输入参数				
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 176-264VDC			
工作频率	50/60Hz/0Hz			
功率因数	>0.95 (230VAC & 输出满载)			
总谐波失真	<10% (230VAC & 输出满载)			
转换效率 (典型)	88%			
待机功率(注3)	<0.3W @ 230Vac			
输入电流	<0.18A @ 230Vac			
浪涌电流 (典型)	详见数据表			
16A断路器可配置产品数量	详见数据表			
开机时间	<0.5s @ 230Vac			
保护				
短路保护	打嗝保护, 异常条件移除后可自动恢复			
最大输出电压	50V			
过温保护	当工作温度大于设定温度时, 可选输出降额和输出关闭保护状态, 但温度正常时恢复(出厂预设值:Tc 90°C 输出降额)			
保护	内置智能过温降额输出功能&LED热拔插保护功能			
环境				
工作温度	-20-60°C			
工作湿度	10-90% RH,无冷凝			
储存温度/湿度	-40-80°C,5-95% RH			
防水等级	IP67			
耐振动	10~500Hz,5G 12分钟/周期,X、Y、Z轴各72分钟			
外壳温度(注5)	Tc=90°C(Ta=60°C)			
MTBF	500000H,MIL-HDBK-217F(25°C)			
寿命	详见寿命曲线图			
标准&认证				
认证	符合 ENEC-TUV CE CCC			
安规标准	EN61347-1/2-13,GB19510.1/14,EN62384,IEEE1789			
电磁兼容发射(注4)	兼容 EN55015,GB17743,EN61000-3-2 Class C(>30% load),EN61000-3-3			
电磁兼容抗扰度	兼容 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547			
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC,I/P-DALI:500VAC.			
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH			
漏电流	<0.7mA @ 240Vac			
雷击	差模2KV,共模2KV.			
DALI标准	IEC62386-101,102,207			
其他				
环境保护	RoHS			

备注

- 1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.纹波和噪声测量:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uf和47uf的电容,在20MHZ带宽下进行量测。
- 3.待机功率在调光关断条件下测试。
- 4.电源被视为一个元件与终端设备结合使用,因为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。
- 5.当此电源应用于灯具时,需保证在灯具最高额定工作温度下,电源tc点的工作温度不能超过电源标签上标识的tc温度。



电气规格				
型号	BK-DML040-XXXXAd			
输出参数				
额定电流	1000mA	1050mA	1100mA	
恒流电压范围	24-42V	24-40V	24-38V	
额定功率	42W	42W	41.8W	
电压纹波&噪声(注2)	≤450mV(Vpp)	≤450mV(Vpp)	≤450mV(Vpp)	
电流纹波&噪声	≤10mA(RMS)	≤10mA(RMS)	≤10mA(RMS)	
电流可调整范围	500-1000mA	1000-1050mA	1050-1100mA	
电流精度	±1%	±1%	±1%	
线性调整率	±1%	±1%	±1%	
负载调整率	±1%	±1%	±1%	
DALI端口输入电流	≤2mA			
输入参数				
额定工作电压	200-240VAC 200-240VDC			
极限电压范围	180-264VAC 176-264VDC			
工作频率	50/60Hz/0Hz			
功率因数	>0.95 (230VAC & 输出满载)			
总谐波失真	<10% (230VAC & 输出满载)			
转换效率 (典型)	88%			
待机功率(注3)	<0.3W @ 230Vac			
输入电流	<0.3A @ 230Vac			
浪涌电流 (典型)	详见数据表			
16A断路器可配置产品数量	详见数据表			
开机时间	<0.5s @ 230Vac			
保护				
短路保护	打嗝保护, 异常条件移除后可自动恢复			
最大输出电压	50V			
过温保护	当工作温度大于设定温度时, 可选输出降额和输出关闭保护状态, 但温度正常时恢复(出厂预设值:Tc 90°C 输出降额)			
保护	内置智能过温降额输出功能&LED热拔插保护功能			
环境				
工作温度	-20-60°C			
工作湿度	10-90% RH,无冷凝			
储存温度/湿度	-40-80°C,5-95% RH			
防水等级	IP67			
耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟			
外壳温度(注5)	Tc=90°C(Ta=60°C)			
MTBF	500000H,MIL-HDBK-217F(25°C)			
寿命	详见寿命曲线图			
标准&认证				
认证	符合 ENEC-TUV CE CCC			
安规标准	EN61347-1/2-13,GB19510.1/14,EN62384,IEEE1789			
电磁兼容发射(注4)	兼容 EN55015,GB17743,EN61000-3-2 Class C(>30% load),EN61000-3-3			
电磁兼容抗扰度	兼容 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,EN61547			
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC,I/P-DALI:500VAC.			
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH			
漏电流	<0.7mA @ 240Vac			
雷击	差模2KV,共模2KV.			
DALI标准	IEC62386-101,102,207			
其他				
环境保护	RoHS			

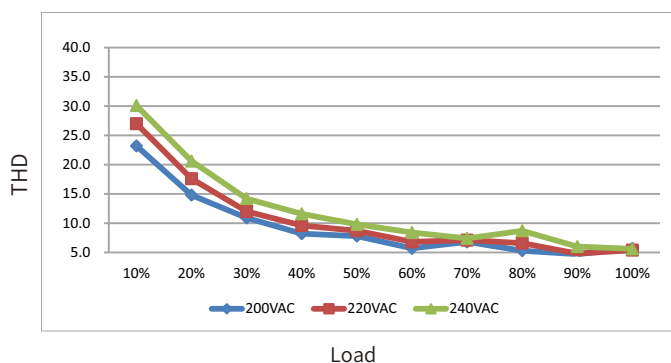
备注

- 1.如未特别说明,所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.纹波和噪声测量:使用一条12"双绞线,同时终端要并联0.1uF和47uF的电容,在20MHz带宽下进行量测。
- 3.待机功率在调光关断条件下测试。
- 4.电源被视为一个元件与终端设备结合使用,因为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。
- 5.当此电源应用于灯具时,需保证在灯具最高额定工作温度下,电源tc点的工作温度不能超过电源标签上标识的tc温度。

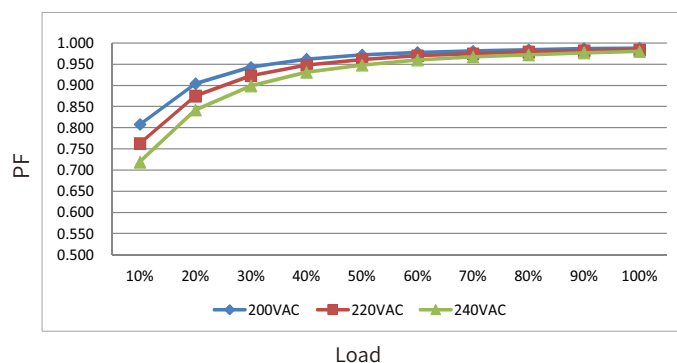
电气曲线图

BK-DML022-0600Ad 电气特性曲线图

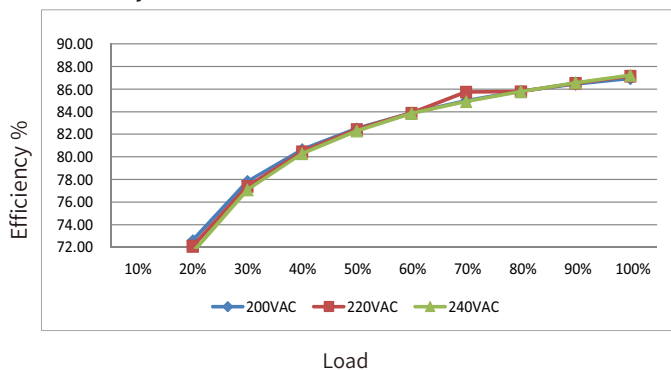
THD vs. Load



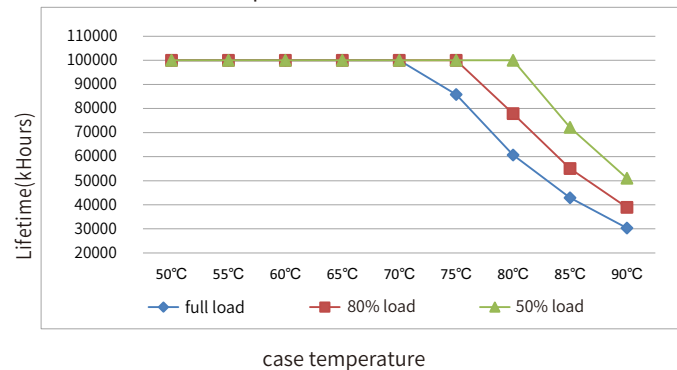
Power factor vs. Load



Efficiency vs. Load

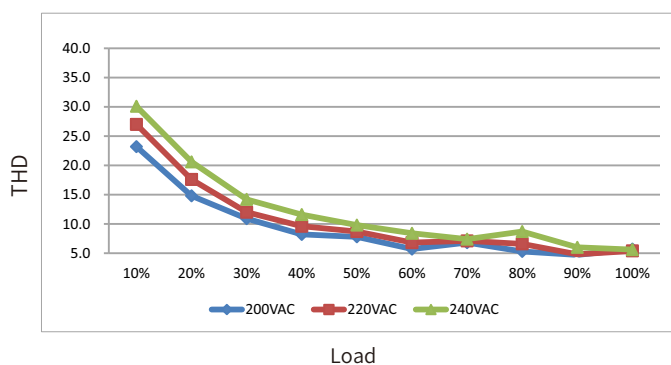


Lifetime vs. case temperature

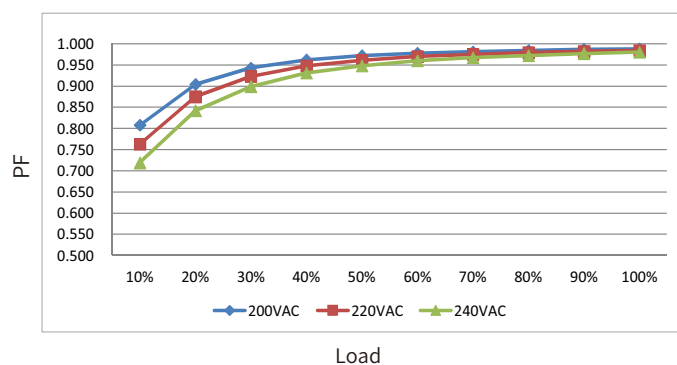


BK-DML040-1050Ad 电气特性曲线图

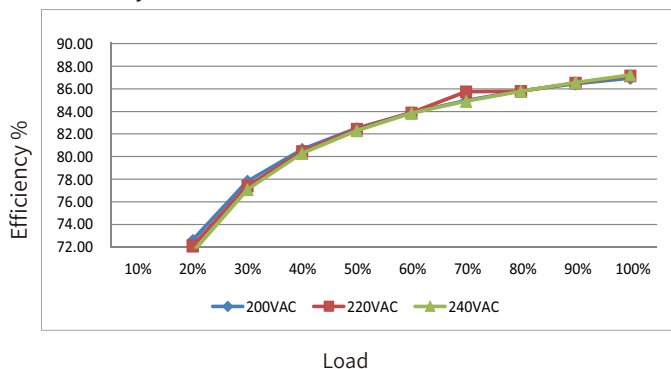
THD vs. Load



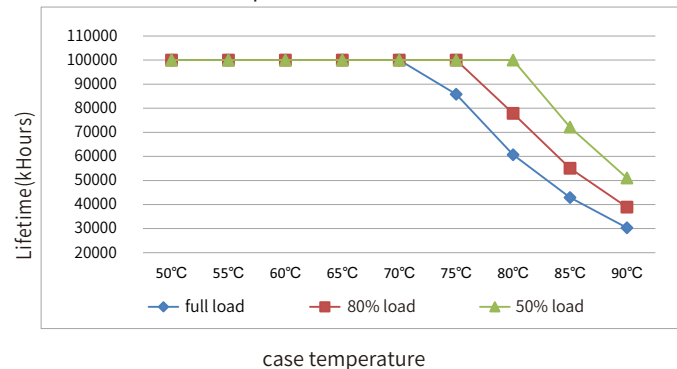
Power factor vs. Load



Efficiency vs. Load



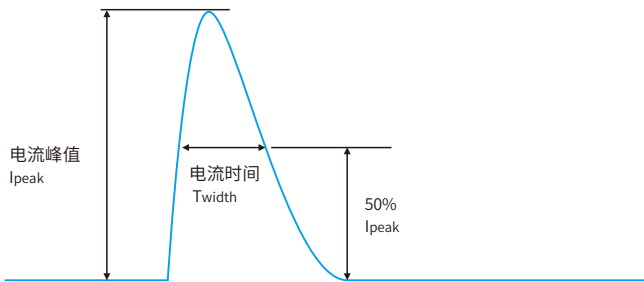
Lifetime vs. case temperature



浪涌电流

DML022

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 I _{peak}	3.28	A	输入电压 230V
电流时间 T _{width}	218	us	输入电压 230V, 宽度为50%
驱动器数量(16A B型)	≤42	台	

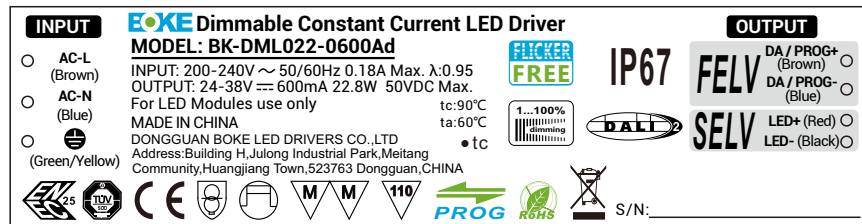


DML040

测试项目	测试数值	单位	条件
电流峰值 I _{peak}	3.96	A	输入电压 230V
电流时间 T _{width}	190	us	输入电压 230V, 宽度为50%
驱动器数量(16A B型)	≤25	台	

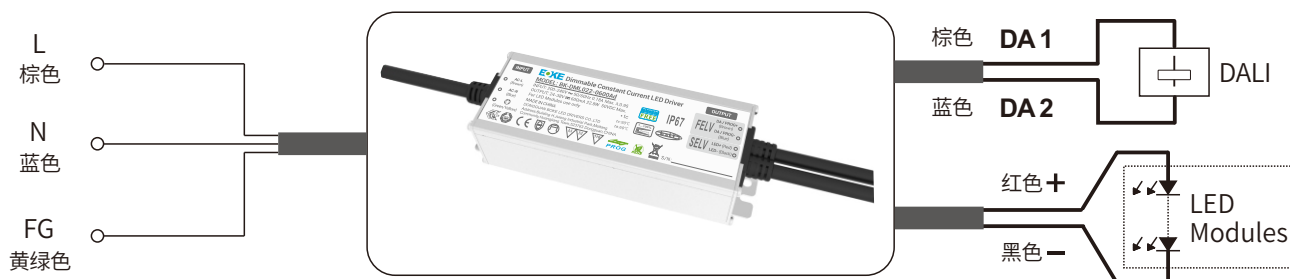
MCB	额定功率	LED驱动器的相对数量
B	10A	63%
B	13A	81%
B	16A	100% (如数据表中描述)
B	20A	125%
B	25A	156%
C	10A	104%
C	13A	135%
C	16A	170%
C	20A	208%
C	25A	260%

标贴



DALI 信号调光

接线图



说明

- 标准DALI总线电压范围:9.5 V-22.5 V, 典型16V。
- DALI端口的两根线无需区分正负极的。
- 每条DALI总线最多挂载64台驱动器。
- 支持星形, 树形, 串形, 并形布线, 但不支持环形布线。
- DALI总线可以和AC高压线路一起布线, 但推荐分开线槽走线。
- 每条DALI总线的最大通信长度为300米(2x1.5mm²的连接线)。

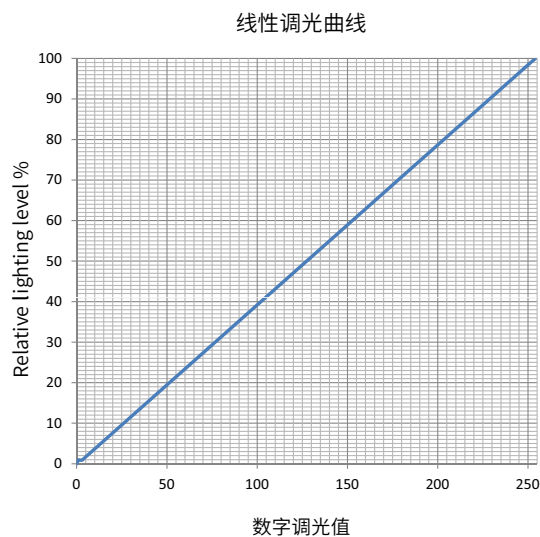
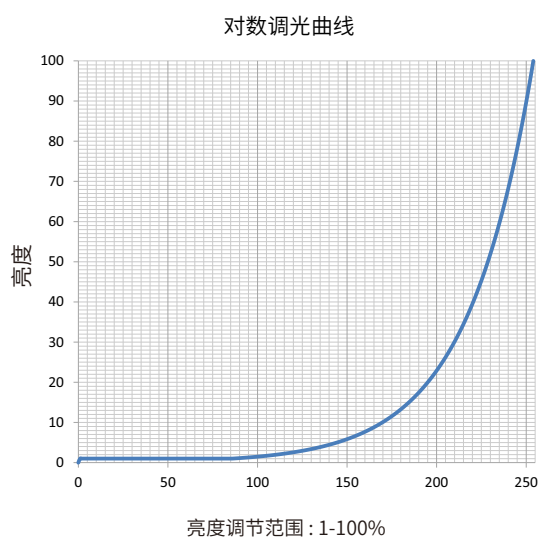
最大DALI总线的通信长度跟线径的关系, 详见表格:

线径	通信长度
2×0.50mm ²	max.100m
2×0.75mm ²	max.150m
2×1.00mm ²	max.200m
≥2×1.50mm ²	max.300m

热拔插保护的功能

- 如有以下两种情况时, LED驱动将自动关闭输出, 以保护LED:
 - 1、驱动器先上电, LED后接入的情况。
 - 2、驱动器通电中, LED拔掉后再接入的情况。
- 可以通过如下两种方式让LED重新点亮:
 - 1、通过AC端口: 断开驱动器的AC, 然后重新上电。
 - 2、通过调光接口: DALI调光接口: 先发送"OFF"命令, 然后发送"MAX"命令。

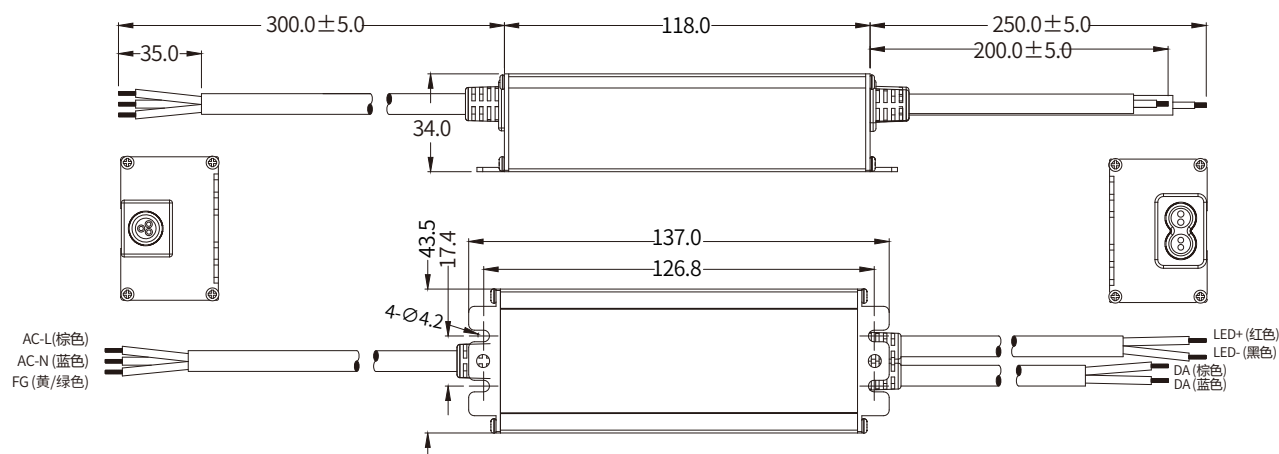
调光曲线



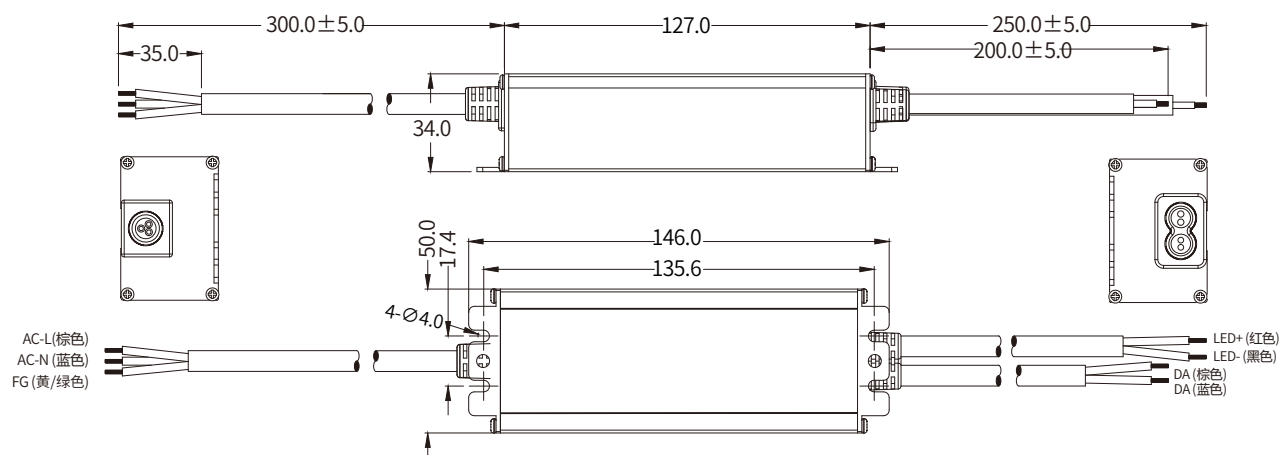
说明: 调光曲线可以通过DALI配置选择, 默认为对数调光。

产品结构

DML022



DML040

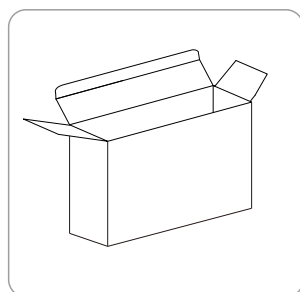


端口	位置	规格	线径	颜色	长度	剥皮	浸锡	备注
输入端	AC-L AC-N FG	H05RN-F	3*1.0mm ²	棕色+蓝色+黄绿色	300mm	35mm	10mm	
调光端	DA DA	H05RN-F	2*0.75mm ²	棕色+蓝色	200mm	35mm	10mm	
输出端	LED- LED+	H05RN-F	2*1.0mm ²	红色+黑色	250mm	35mm	10mm	

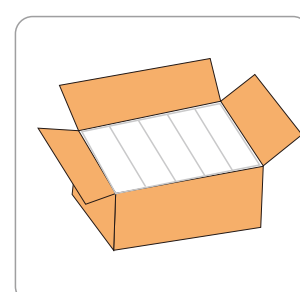
产品包装



电源



白盒



14台×2层=28台/箱
12台×2层=24台/箱

产品	产品尺寸	重量/台	白盒尺寸	平卡尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
DML022	L137*W43.5*H34mm	0.39KG	L185*W38*H80mm	L370*W260mm	L390*W285*H180mm	28台	11.0KG	13.5KG
DML040	L145*W50*H34mm	0.5KG	L200*W38*H80mm	L360*W220mm	L420*W250*H180mm	24台	12.0KG	14.5KG