

恒压防水调光驱动器
DMV系列 尾缀D(DALI-2+pushDIM)



特点

- 支持DALI-2+pushDIM调光方式
- 高功率因数，高效率，低谐波
- 调光范围0.1~100%
- 调光柔和且任意亮度无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 采用HPC专利技术，任意调光等级下，灯具之间的亮度一致
- 铝金属外壳设计
- 待机功耗<0.5W，符合ErP能效认证的待机功率要求
- IP67防水等级设计，适用于户内或户外安装使用
- 5.5年保固

接口

- DALI-2调光接口(DALI-2 DT6)
- PUSH调光接口(pushDIM)

功能

- 支持中央应急(直流输入下正常调光)
- 支持独立式应急
- 多重保护
(输出短路保护，输出过载保护)

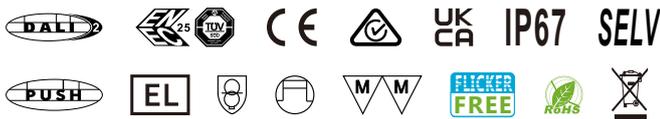
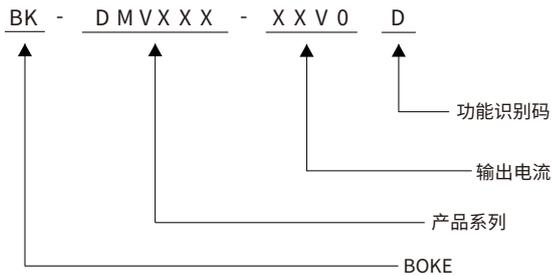
适用灯具

- 适用于路灯，投光灯，工矿灯，泛光灯，庭院灯等室外或潮湿环境的灯具

适用场合

- LED户外照明
- LED工业照明
- LED轨道交通照明
- LED地铁站照明

DMV系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光	
		DALI-2	pushDIM
BK-DMV060 BK-DMV100 BK-DMV150 BK-DMV250 BK-DMV340	D	√	√

型号清单

型号	输入电压	输出功率	输出电压	输出电流	尺寸
BK-DMV060-24V0D	110-277VAC	60W MAX.	24VDC	2.5A	L182*W56*H34mm
BK-DMV100-24V0D	110-277VAC	100W MAX.	24VDC	4.2A	L182*W68*H38mm
BK-DMV150-24V0D	110-277VAC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L214*W68*H38mm
BK-DMV250-24V0D	110-277VAC	250W MAX.	24VDC	10.4A	L217*W89.5*H45.5mm
BK-DMV340-24V0D	110-277VAC	340W MAX.	24VDC	14.2A	L252*W89.5*H45.5mm

技术参数

产品型号	BK-DMV060-24V0D
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	2.5A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	60W Max
电压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(62kHz)
电压精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.088, SVM=0.052, (以上参数以恒压灯带测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	110-277VAC 200-300VDC
极限电压范围	100-305VAC 180-315VDC
抗短时高压能力	<380V AC
输入电流	<0.7A (110VAC输入), <0.4A(230VAC输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.99, DF:0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	6.5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	88%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	28.08A peak, 360us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.5s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):68.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-O/P:3750VAC, I/P-FG:1750VAC, O/P-FG:500VAC, I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:4KV, L-FG/N-FG:6KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.5mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH
控制接口	
DALI调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC100-305V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	0.1%-100%
调光驱动方式	H-PWM
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-60°C
外壳温度	Tc=90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP67
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
DALI-2	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
EL	兼容 IEC 61347-2-13附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172中央电池系统应用
RF	N/A

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.LED灯负载为恒压型负载。

技术参数

产品型号	BK-DMV100-24V0D
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	4.2A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	100W Max
电压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±3%
线性调整率	±3%
负载调整率	±5%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.006, SVM=0.008, (以上参数以恒压灯带测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	110-277VAC 200-300VDC
极限电压范围	100-305VAC 180-315VDC
抗短时高压能力	<380V AC
输入电流	<1A (110VAC输入), <0.59A(230VAC输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.95, DF: 0.95, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	7%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	92%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	47A peak, 330us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.5s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin): 109.6W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P: 3750VAC, I/P-FG: 1750VAC, O/P-FG: 500VAC, I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N: 4KV, L-FG/N-FG: 6KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.7mA
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH
控制接口	
DALI调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗: 1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC100-305V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	0.1%-100%
调光驱动方式	H-PWM
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta = -20-60°C
外壳温度	Tc = 90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP67
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
DALI-2	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
EL	兼容 IEC 61347-2-13附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	N/A

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.LED灯负载为恒压型负载。

技术参数

产品型号	BK-DMV150-24V0D
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	6.25A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	150W Max
电压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±3%
线性调整率	±3%
负载调整率	±5%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.004, SVM=0.008, (以上参数以恒压灯带测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	110-277VAC 200-300VDC
极限电压范围	100-305VAC 180-315VDC
抗短时高压能力	<380V AC
输入电流	<1.7A (110VAC输入), <0.9A(230VAC输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.99, DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	3%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	92.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	47A peak, 590us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.5s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):162.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-O/P:3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC ,I/P-DALI: 1500V AC ,O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	L-N:4KV,L-FG/N-FG:6KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:A)
泄漏电流(典型值)	0.4mA
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH
控制接口	
DALI调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC110-305V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	0.1%-100%
调光驱动方式	H-PWM
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-60°C
外壳温度	Tc=90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP67
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10 ~ 500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547
DALI-2	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
EL	兼容 IEC 61347-2-13附件J部分, 兼容EN 60598-2-22应急照明灯具标准, 兼容EN 50172中央电池系统应用
RF	N/A

备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.LED灯负载为恒压型负载。

技术参数

产品型号	BK-DMV250-24V0D
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	AC200-277V: 10.4A AC110-200V: 9.5A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	AC200-277V: 250W Max AC110-200V: 228W(低压输入, 功率降额228W)
电压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.014, SVM=0.016, (以上参数以恒压灯带测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	110-277VAC 200-300VDC
极限电压范围	100-305VAC 180-315VDC
抗短时高压能力	<380VAC
输入电流	<2.6A (110VAC输入), <1A(277VAC输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.99, DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	4%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	80A peak, 466us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.8s(AC开灯), <0.8s(DC开灯), <0.5s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	>100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin): 267.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-O/P: 3750VAC, I/P-FG: 1750VAC, O/P-FG: 500VAC, I/P-DALI: 1500VAC, O/P-DALI: 1500VAC.
雷击	L-N: 4KV, L-FG/N-FG: 6KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.24mA
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH
控制接口	
DALI调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗: 1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC100-305V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	0.1%-100%
调光驱动方式	H-PWM
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-50°C
外壳温度	Tc=90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP67
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547
DALI-2	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	N/A

备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
2. LED灯负载为恒压型负载。

技术参数

产品型号	BK-DMV340-24V0D
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	AC200-277V: 14.2A AC110-200V: 11.7A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	AC200-277V: 340W Max AC110-200V: 280W(低压输入, 功率降额280W)
电压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤350mV(100Hz)
电压精度	±5%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.014, SVM=0.016, (以上参数以恒压灯带测试所得)
输入参数	
额定工作电压范围	110-277VAC 200-300VDC
极限电压范围	100-305VAC 180-315VDC
抗短时高压能力	<380VAC
输入电流	<3.3A (110VAC输入), <1.5A(277VAC输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	PF: 0.99, DF: 0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	6%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	86.5A peak, 580us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.8s(AC开灯), <0.8s(DC开灯), <0.5s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	>100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin): 363.6W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-O/P: 3750VAC, I/P-FG: 1750VAC, O/P-FG: 500VAC, I/P-DALI: 1500VAC, O/P-DALI: 1500VAC.
雷击	L-N: 4KV, L-FG/N-FG: 6KV(90°/270°, 间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.36mA
绝缘阻抗	I/P-O/P: 100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH
控制接口	
DALI调光接口	电压范围: 9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗: 1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC100-305V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	0.1%-100%
调光驱动方式	H-PWM
应急支持	
中央式应急照明系统	支持
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-50°C
外壳温度	Tc=90°C
工作湿度	5-85% RH, 无冷凝
储存温度/湿度	-40-80°C, 5-85% RH, 无冷凝
IP等级	IP67
MTBF	500,000H, MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10~500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, DALI-2, EL
安全	GB/T 19510.1, GB/T 19510.213, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	GB/T 17743, GB17625.1, EN55015, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN61547
DALI-2	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
EL	兼容 IEC 61347-2-13 附件J部分, 兼容 EN 60598-2-22 应急照明灯具标准, 兼容 EN 50172 中央电池系统应用
RF	N/A

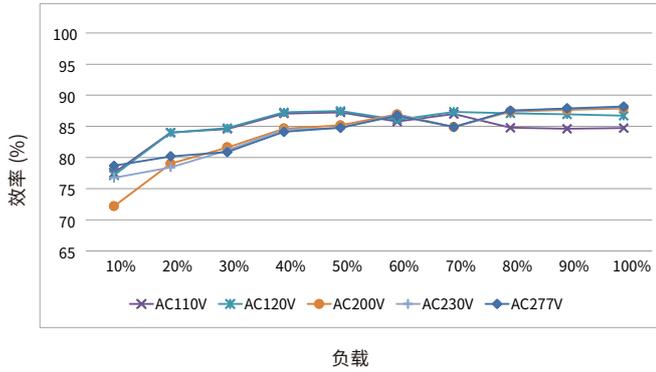
备注

1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
2. LED灯负载为恒压型负载。

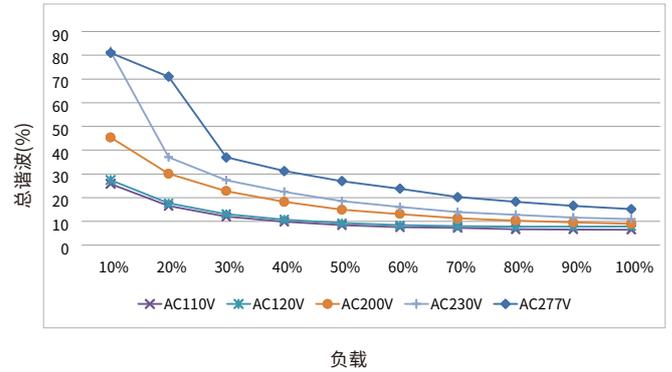
电气曲线图

BK-DMV060

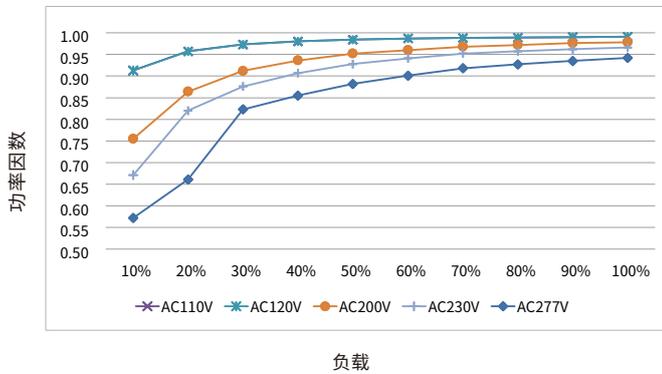
效率 vs. 负载



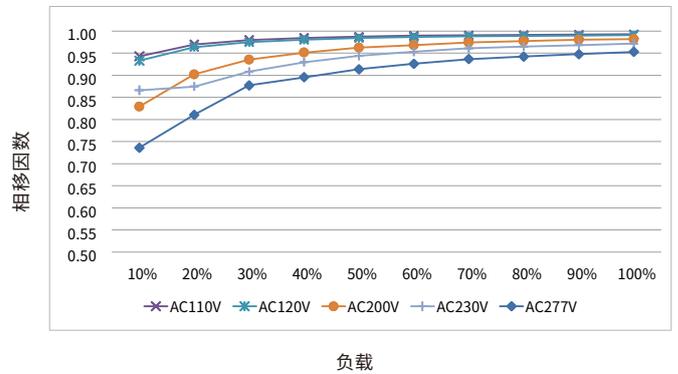
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

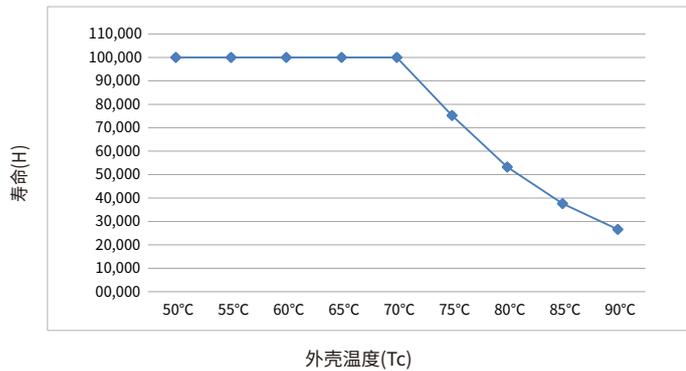


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

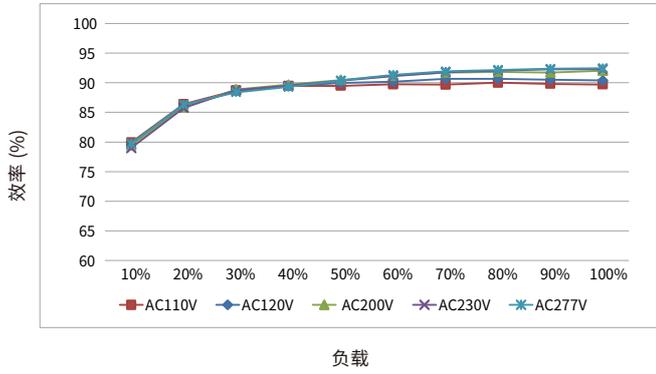


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

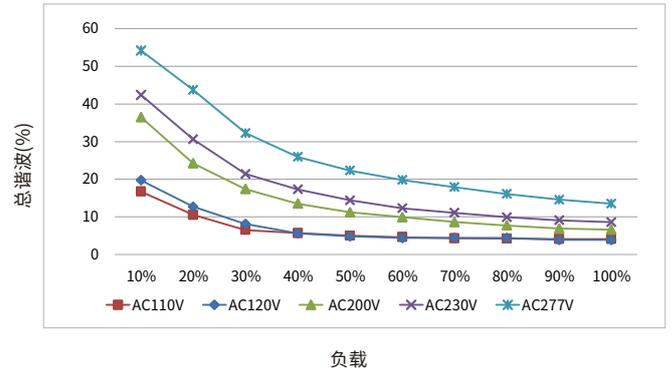
电气曲线图

BK-DMV100

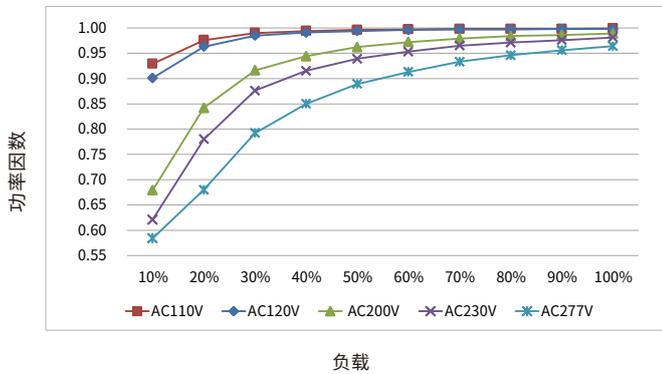
效率 vs. 负载



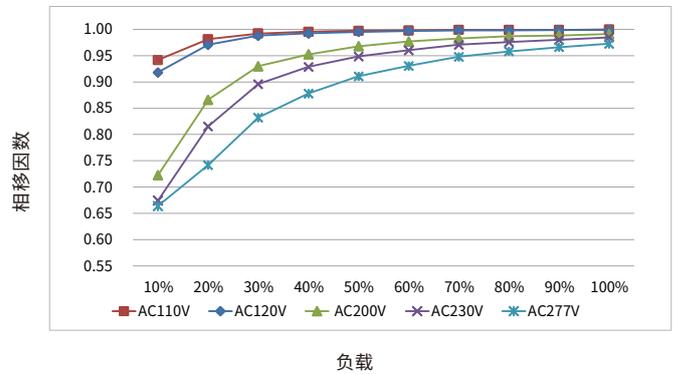
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

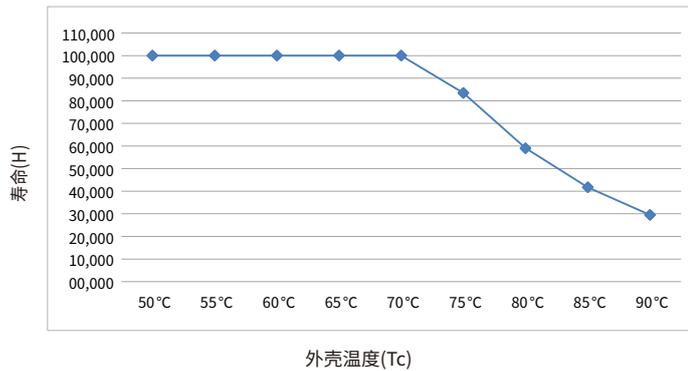


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

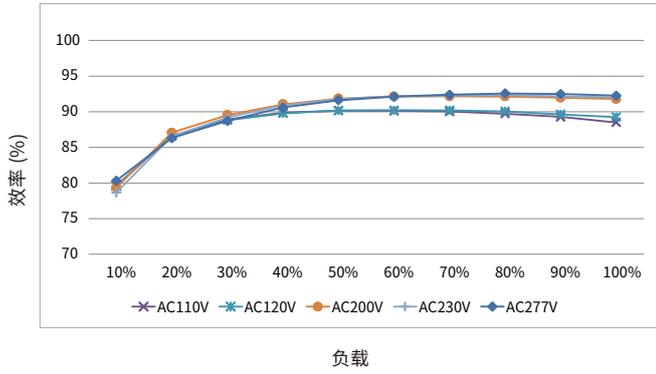


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

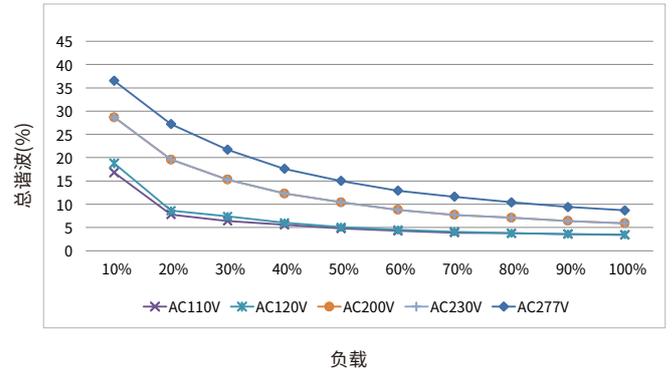
电气曲线图

BK-DMV150

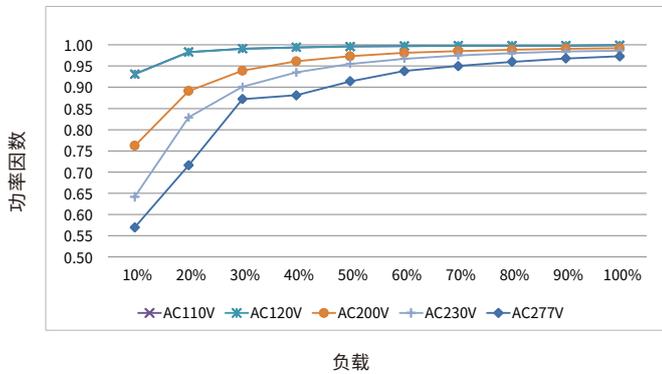
效率 vs. 负载



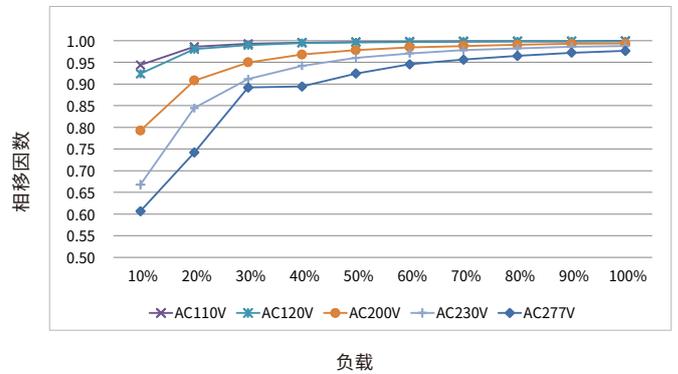
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

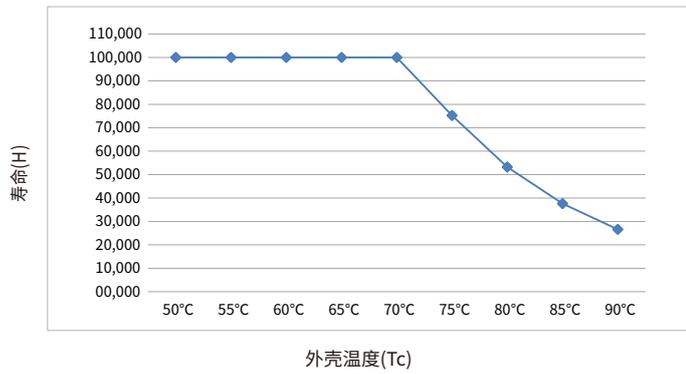


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

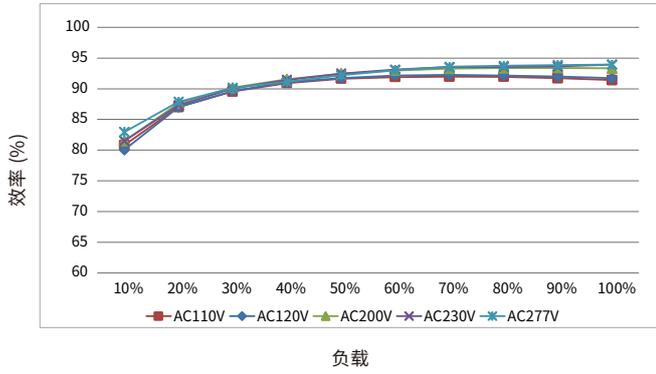


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

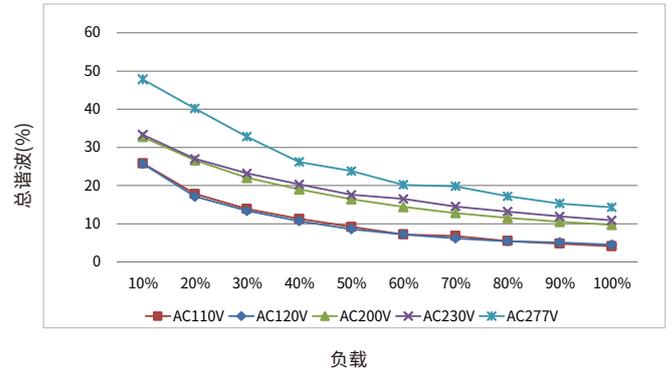
电气曲线图

BK-DMV250

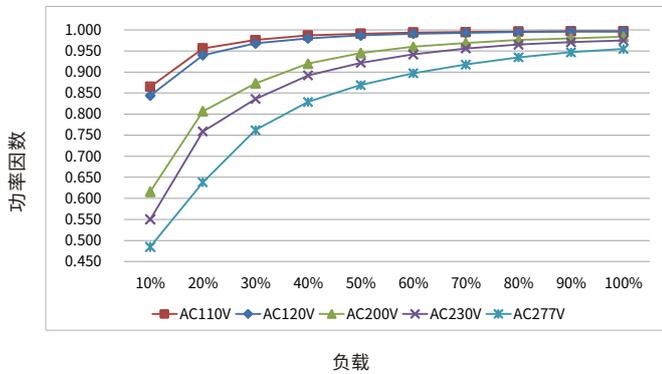
效率 vs. 负载



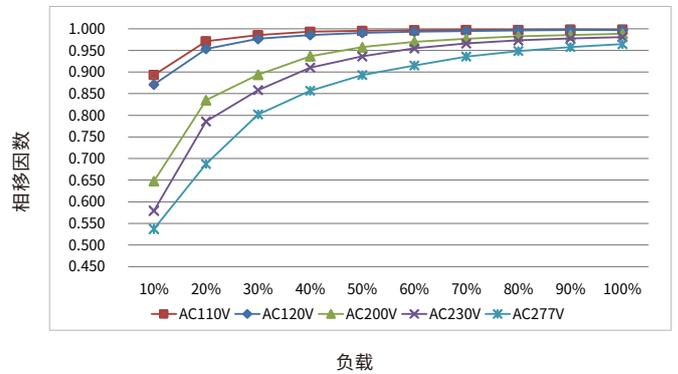
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

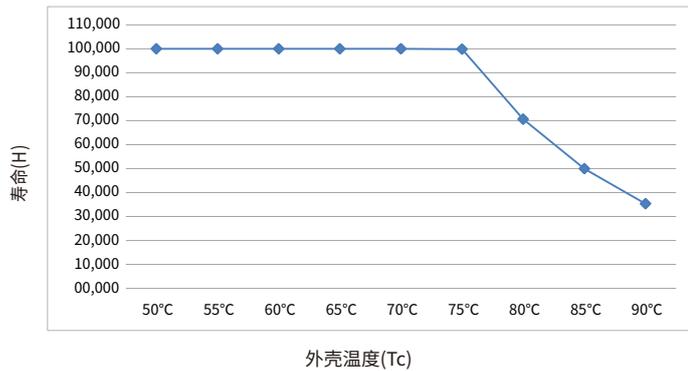


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

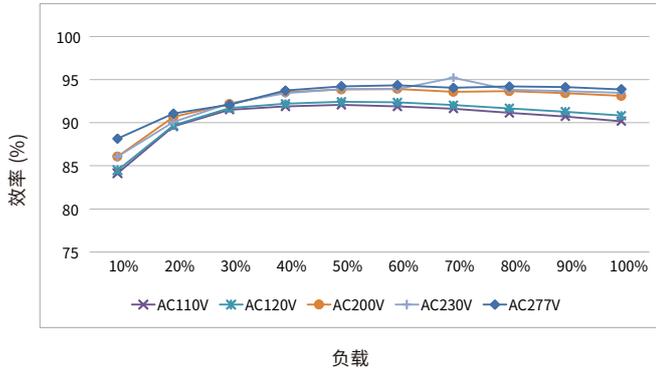


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

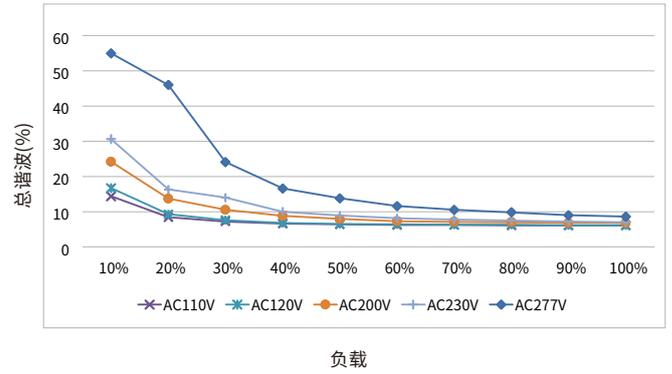
电气曲线图

BK-DMV340

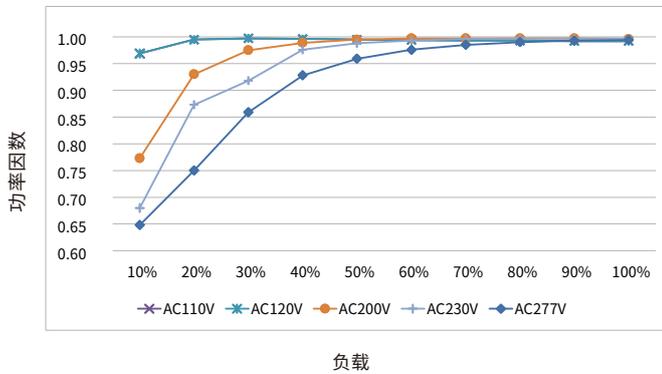
效率 vs. 负载



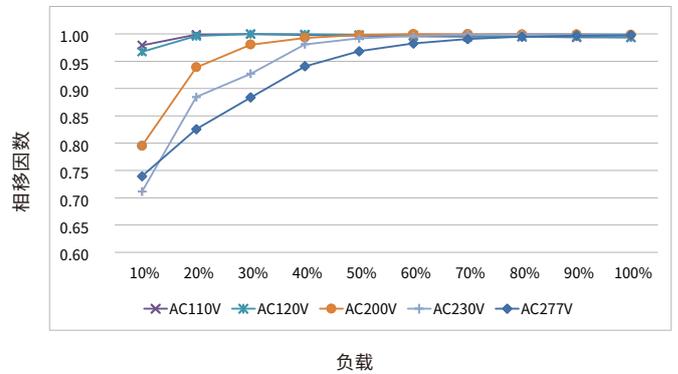
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

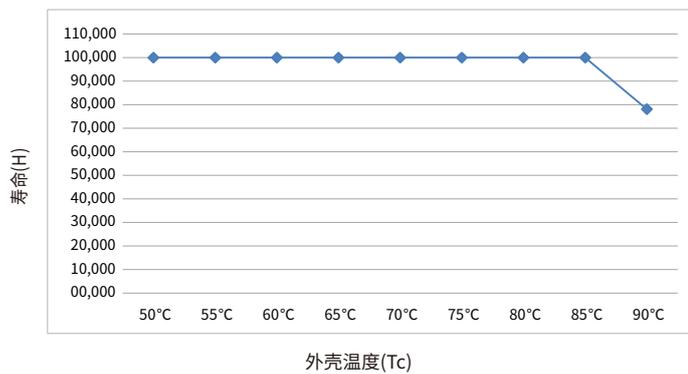


相移因数 vs. 负载



使用寿命

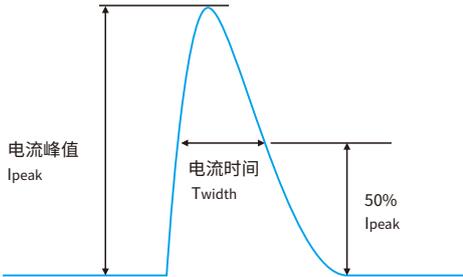
寿命 vs. 外壳温度



- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

浪涌电流&对应的MCB下挂载的数量

型号	电流峰值 Ipeak	电流时间 Twidth	条件	MCB挂载的最大数量/台															
				B10	B13	B16	B20	B25	C10	C13	C16	C20	C25	D10	D13	D16	D20	D25	
BK-DMV060	28.08A	360us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	6	8	10	13	16	11	14	17	21	27	21	28	34	43	53	
BK-DMV100	47A	330us		4	6	7	8	11	7	9	11	14	18	14	18	23	38	35	
BK-DMV150	47A	590us		2	3	3	4	5	3	4	5	7	8	7	9	11	13	17	
BK-DMV250	80A	466us		2	2	3	3	4	3	4	5	6	7	6	7	9	12	14	
BK-DMV340	86.5A	580us		1	2	2	2	3	2	3	3	4	5	4	5	7	8	10	



备注:

- 表格中不同MCB下挂载的驱动器数量是最大的值, 安装时请勿超过这个数量。
- 使用ABB品牌的S200系列微型断路器(MCB)的参数作为计算参考。
- 不同品牌和型号的微型断路器, 驱动器的挂载数量会稍微差异。
- 当MCB的安装环境温度超过30°C或多个MCB并排安装时, 挂载的驱动器数量会降低, 需要重新进行计算。
- 电工通常考虑将B型MCB用于家用照明, 将C型MCB用于商业照明。

功能

输出短路保护

- 如果LED输出短路, 驱动器会进入保护状态。

输出过载保护

- 如果接入负载超过额定功率, 驱动器会进入打嗝状态, 减少负载功率, 恢复正常输出。

电路之间绝缘等级

绝缘等级	输入	输出	外壳	DALI	PUSH
输入	-	双重绝缘	基本绝缘	基本绝缘	-
输出	双重绝缘	-	基本绝缘	基本绝缘	双重绝缘
外壳	基本绝缘	基本绝缘	-	基本绝缘	基本绝缘

产品主标签

BK-DMV060

INPUT

- ACL/DC+(Brown)
- ACN/DC-(Blue)
- (Green/Yellow)
- DA(Brown)
- DA(Blue)

pushDIM ~ DALI

BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver
(LED控制装置)
MODEL: BK-DMV060-24V0D

INPUT :110-277V ~ 0.7A Max. 50/60Hz λ:0.95
200-300V = 0.4A Max. 0Hz

OUTPUT:24V = 2.5A 60W Max.
For LED Modules use only

BOKE Drivers Co.,Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA(中国制造)

OUTPUT

- LED+(Red)
- LED-(Black)

BK-DMV100

INPUT

- ACL/DC+(Brown)
- ACN/DC-(Blue)
- (Green/Yellow)
- DA(Brown)
- DA(Blue)

pushDIM ~ DALI

BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver
(LED控制装置)
MODEL: BK-DMV100-24V0D

INPUT :110-277V ~ 1A Max. 50/60Hz λ:0.95
200-300V = 0.59A Max. 0Hz

OUTPUT:24V = 4.2A 100W Max.
For LED Modules use only

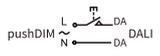
BOKE Drivers Co.,Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA(中国制造)

OUTPUT

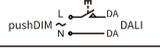
- LED+(Red)
- LED-(Black)

产品主标签

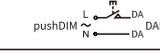
BK-DMV150

<p>INPUT</p> <p><input type="radio"/> ACL/DC+(Brown)</p> <p><input type="radio"/> ACN/DC-(Blue)</p> <p><input type="radio"/> (Green/Yellow)</p> <p><input type="radio"/> DA(Brown)</p> <p><input type="radio"/> DA(Blue)</p> 	<p>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver (LED控制装置)</p> <p>MODEL: BK-DMV150-24V0D</p> <p>INPUT:110-277V ~ 1.5A Max. 50/60Hz λ:0.95 200-300V ~ 0.9A Max. 0Hz</p> <p>OUTPUT:24V ~ 6.25A 150W Max.</p> <p>For LED Modules use only</p> <p>BOKE Drivers Co.,Ltd. www.bokedriver.com MADE IN CHINA(中国制造)</p>	          	<p>OUTPUT</p> <p><input type="radio"/> LED+(Red)</p> <p><input type="radio"/> LED-(Black)</p>
---	--	---	--

BK-DMV250

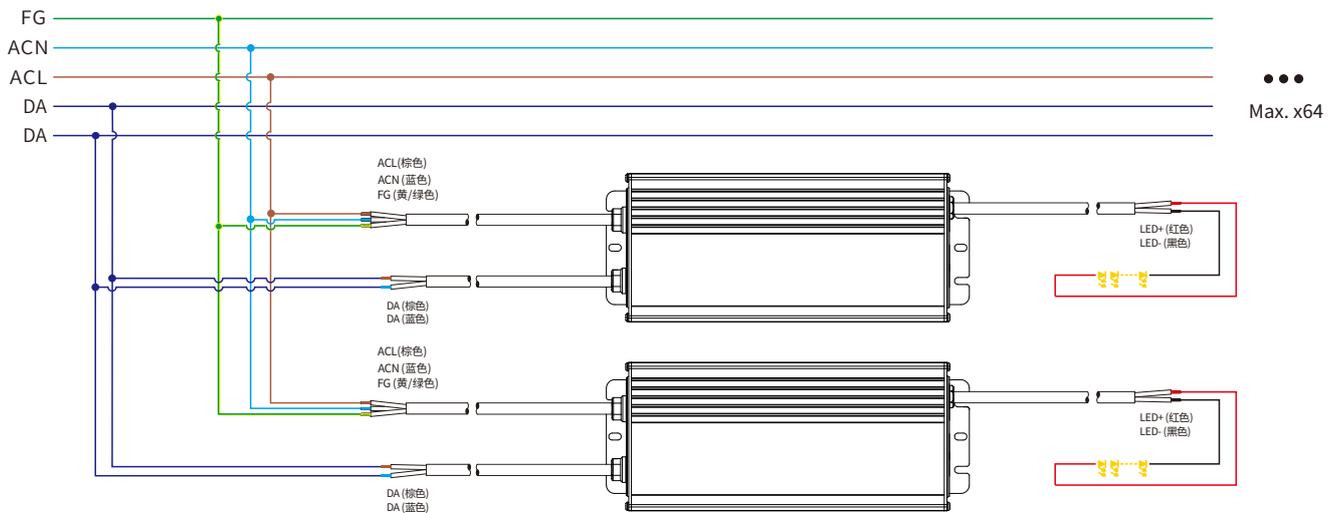
<p>INPUT</p> <p><input type="radio"/> ACL/DC+(Brown)</p> <p><input type="radio"/> ACN/DC-(Blue)</p> <p><input type="radio"/> (Green/Yellow)</p> <p><input type="radio"/> DA(Brown)</p> <p><input type="radio"/> DA(Blue)</p> 	<p>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver (LED控制装置)</p> <p>MODEL: BK-DMV250-24V0D</p> <p>INPUT :110-240V ~ 2.6A Max. 50/60Hz λ:0.95 277V ~ 1A Max. 50/60Hz 200-300V ~ 1.4A Max. 0Hz</p> <p>OUTPUT:24V ~ 10.4A (Input:200-240V ~ ,277V ~) 250W Max. 9.5A (Input:110-200V ~) 228W Max.</p> <p>For LED Modules use only</p> <p>BOKE Drivers Co.,Ltd. www.bokedriver.com MADE IN CHINA(中国制造)</p>	          	<p>OUTPUT</p> <p><input type="radio"/> LED+(Red)</p> <p><input type="radio"/> LED-(Black)</p>
---	---	---	--

BK-DMV340

<p>INPUT</p> <p><input type="radio"/> ACL/DC+(Brown)</p> <p><input type="radio"/> ACN/DC-(Blue)</p> <p><input type="radio"/> (Green/Yellow)</p> <p><input type="radio"/> DA(Brown)</p> <p><input type="radio"/> DA(Blue)</p> 	<p>BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver (LED控制装置)</p> <p>MODEL: BK-DMV340-24V0D</p> <p>INPUT:110-240V ~ 3.3A Max. 50/60Hz λ:0.95 277V ~ 1.5A Max. 50/60Hz 200-300V ~ 1.9A Max. 0Hz</p> <p>OUTPUT:24V ~ 14.2A (Input:200-240V ~ ,277V ~) 340W Max. 11.7A (Input:110-200V ~) 280W Max.</p> <p>For LED Modules use only</p> <p>BOKE Drivers Co.,Ltd. www.bokedriver.com MADE IN CHINA(中国制造)</p>	          	<p>OUTPUT</p> <p><input type="radio"/> LED+(Red)</p> <p><input type="radio"/> LED-(Black)</p>
---	---	---	--

DALI 调光应用

接线图



切换至DALI调光模式的方法

- 按照DALI调光应用的接线图安装好后，驱动器收到任意DALI命令后将自动切换到DALI调光工作模式。

布线

- 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。
- 每条DALI总线最多挂载64台驱动器。
- 每条DALI总线的最大通信长度为300米(2x1.5mm²的连接线)。
- DALI总线可以和AC高压线路一起布线，但推荐分开线槽走线。
- 驱动器的配置参数可在安装时通过DALI配置工具或者DALI应用控制器进行设置，如设置单控地址、组地址、上电亮度、总线失效亮度、场景设置、渐变等级、调光曲线等。

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

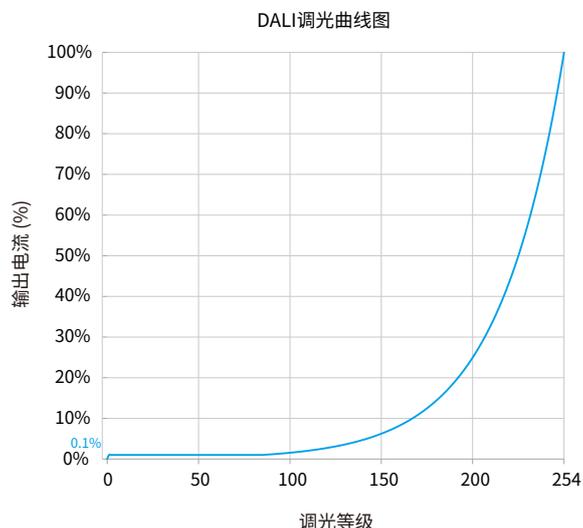
上电后的亮度:

该驱动器在DALI-2调光模式下，每次上电后的亮度出厂默认设置是最亮。

该驱动器上电后的亮度可以在在在安装时通过DALI配置工具或者DALI应用控制器进行设置，可以设置为记忆或者固定任意亮度(如灭，最暗，50%，等)。

备注：在DALI-2标准中，对于DALI-2驱动器的默认出厂上电亮度推荐设置是最亮。

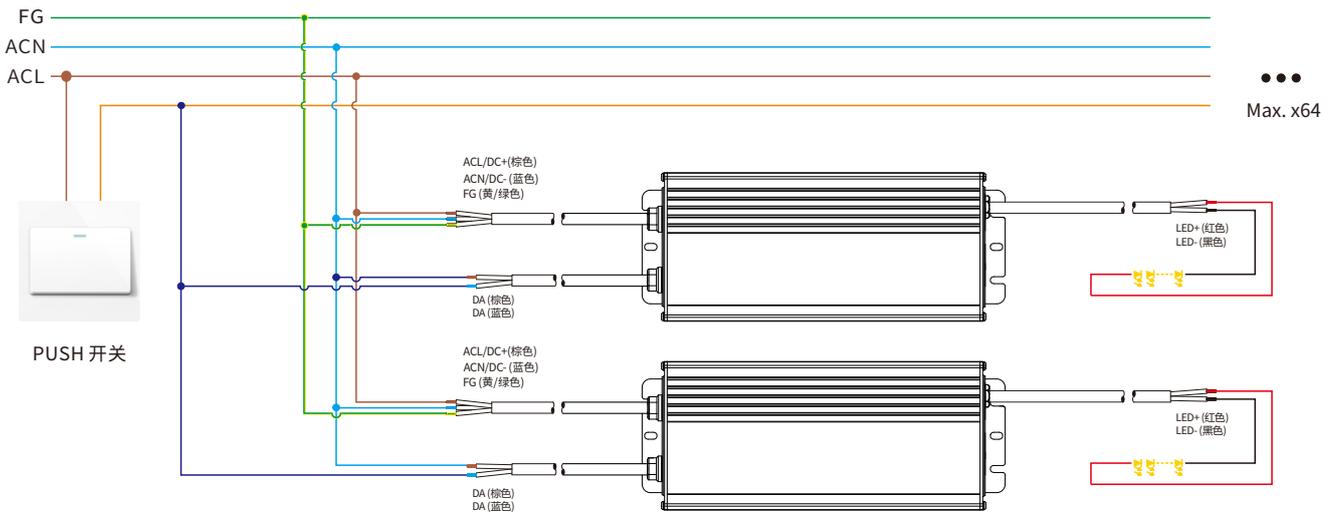
调光曲线



说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

pushDIM 调光应用

接线图

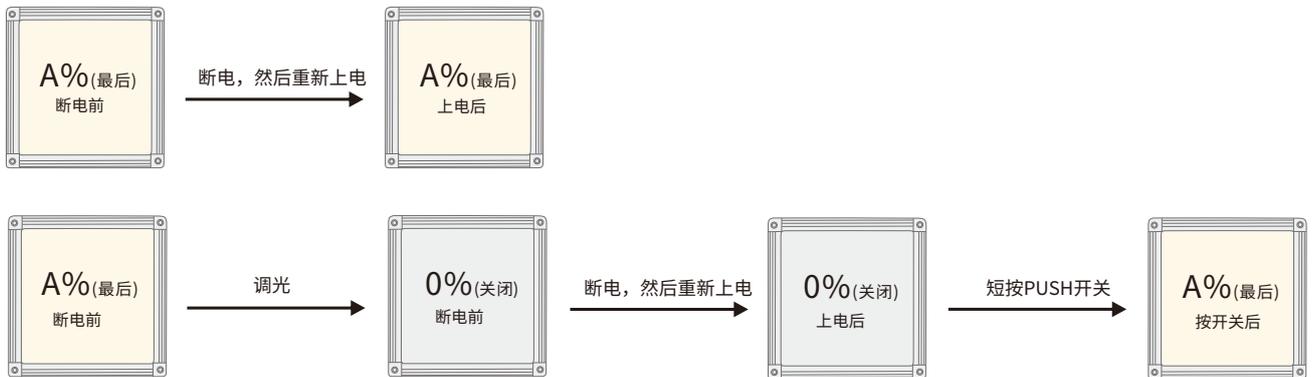


切换至pushDIM调光模式的方法

- 按照pushDIM调光应用的接线图安装好后, 在3秒内短按PUSH开关(PUSH端口)5次, 驱动器将自动切换到pushDIM调光模式。

操作说明

- 每条pushDIM总线最多挂载50台驱动器。
- 打开和关闭: 短按PUSH开关0.2-1s。
- 调暗或调亮: 长按PUSH开关1-5s。
- 上电后状态: 每次断电后重新上电为跟最后一次断电前的状态一致。
 如果断电前是开启的, 重新上电后则为亮灯状态, 亮度为最后一次亮灯的亮度。
 如果断电前是关闭的, 重新上电后则为灭灯状态, 需要短按一次PUSH开关点亮, 点亮后亮度为断电前最后一次亮灯的亮度。



多台pushDIM调光驱动器同步调光复位操作

- 方法一:
- 步骤1: 长按PUSH开关, 确认每个灯都已经亮着。
 - 步骤2: 短按PUSH开关, 确认每个灯都已经关闭。
 - 步骤3: 长按PUSH开关, 确认每个灯从灭到最亮, 并且亮度一致。

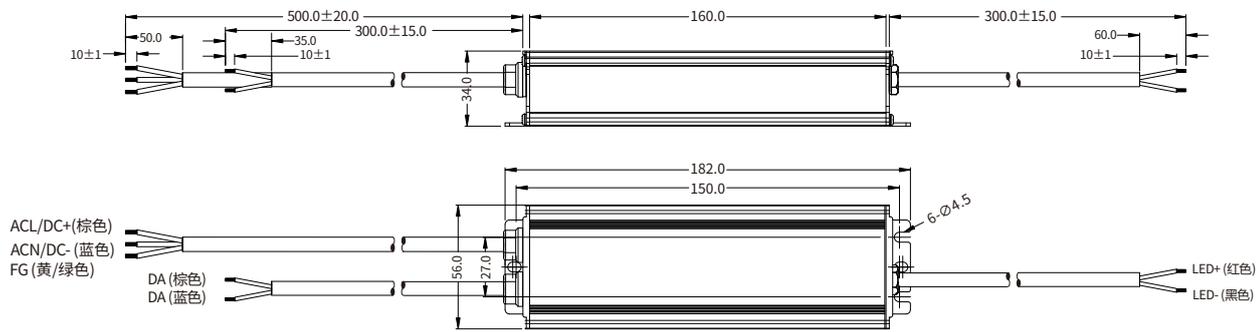
- 方法二:
- 长按PUSH开关15s, 直到所有灯都已最亮状态。

安装

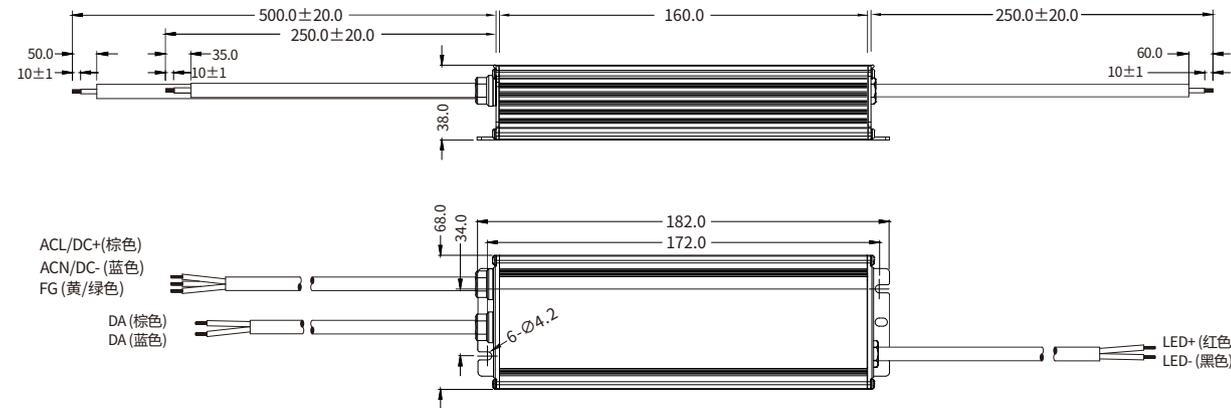
机械尺寸

单位:mm

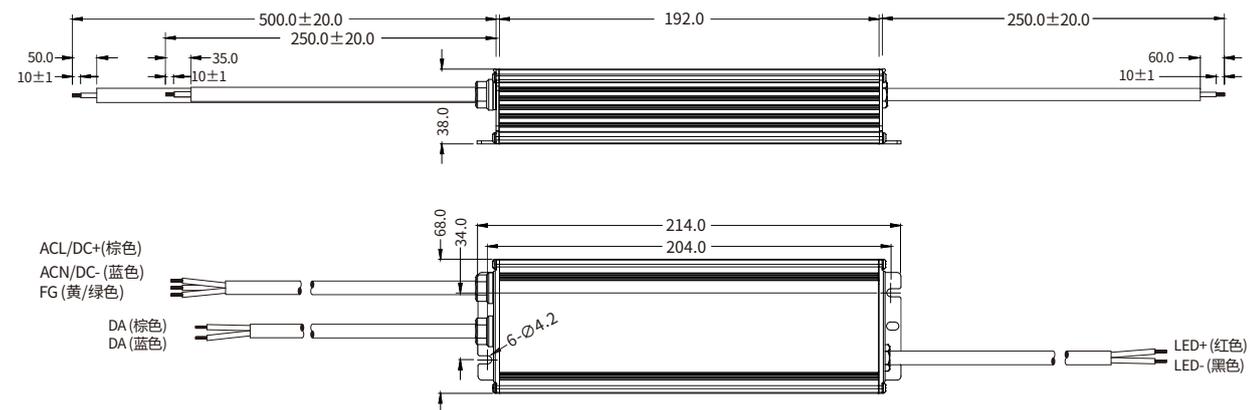
DMV060



DMV100



DMV150



输入线材

功能定义	颜色	线材规格
ACL/DC+,ACN/DC-,FG	棕色, 蓝色, 黄/绿色	1.0mm ² *3; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包棕、蓝、黄/绿三芯线

调光线材

功能定义	颜色	线材规格
DA,DA	棕色, 蓝色	0.75mm ² *2; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包棕、蓝两芯线

输出线材

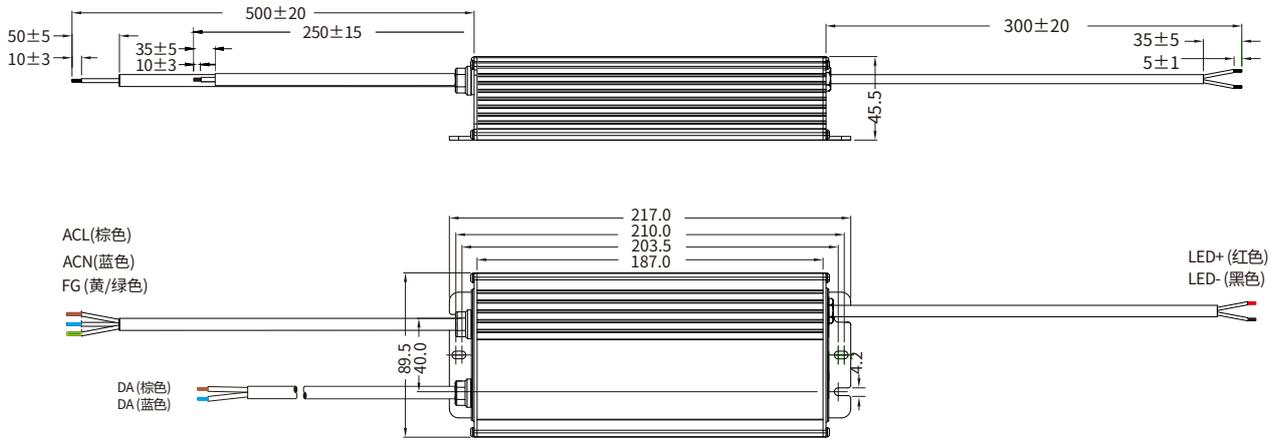
功能定义	颜色	线材规格
LED+,LED-	红色, 黑色	0.75mm ² *2; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包红、黑两芯线

安装

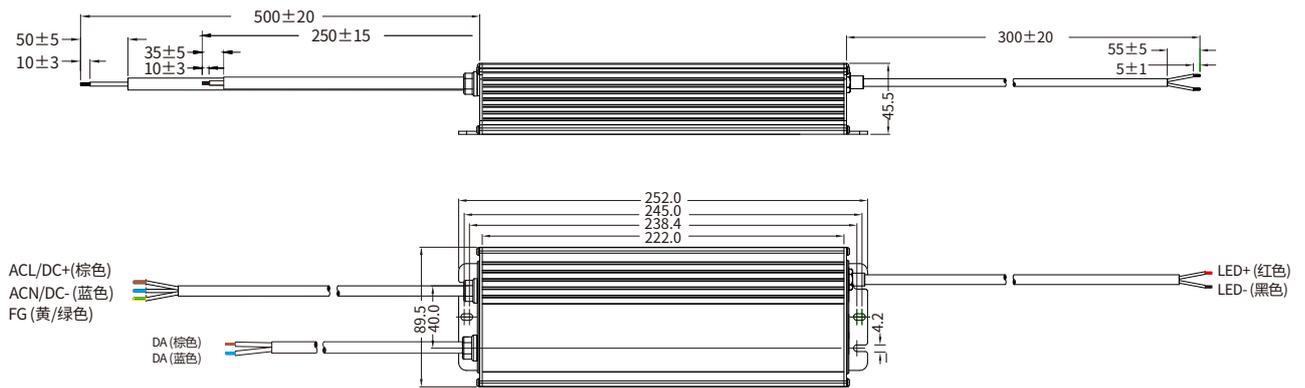
机械尺寸

单位:mm

DMV250



DMV340



输入线材

功能定义	颜色	线材规格
ACL,ACN,FG	棕色, 蓝色, 黄/绿色	1.0mm ² *3; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包棕、蓝、黄/绿三芯线

调光线材

功能定义	颜色	线材规格
DA,DA	棕色, 蓝色	0.75mm ² *2; H05RN-F; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包棕、蓝两芯线

输出线材

功能定义	颜色	线材规格
LED+,LED-	红色, 黑色	16AWG*2; SJOW; 500V; 橡胶线; 外皮黑色内包红、黑两芯线

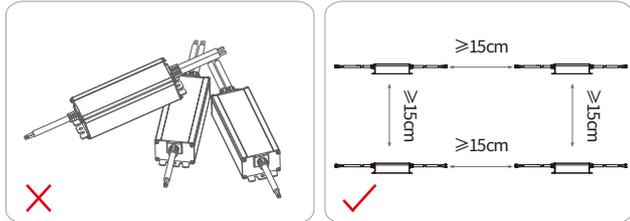
安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压 > 0 V，因此不支持热插拔。
- 如果连接了LED负载，则须重启设备以激活输出。
- 重启可以通过重新给驱动器上电或通过调光接口执行开关命令(动作)来实现。

安装要求

- 驱动器应安装在干燥，无酸，无油，无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。



请勿将产品堆叠摆放，产品与产品间隔距离应 $\geq 15\text{cm}$ ，避免影响产品散热和使用寿命。

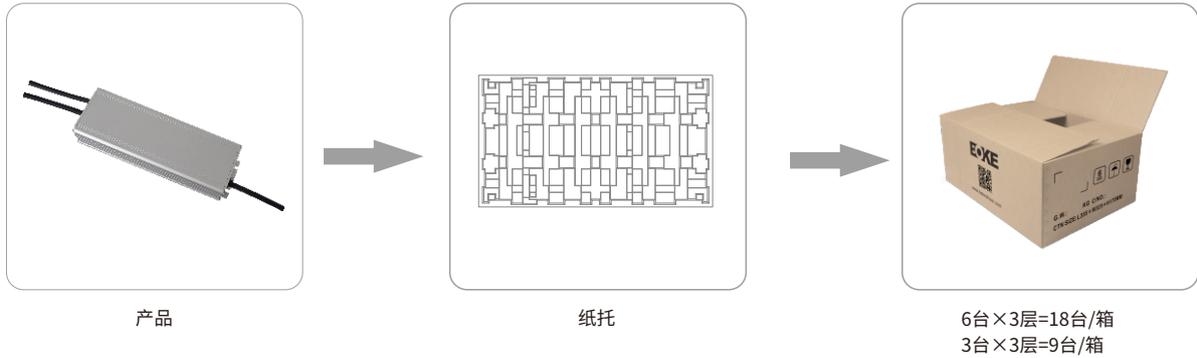
布线指导

- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

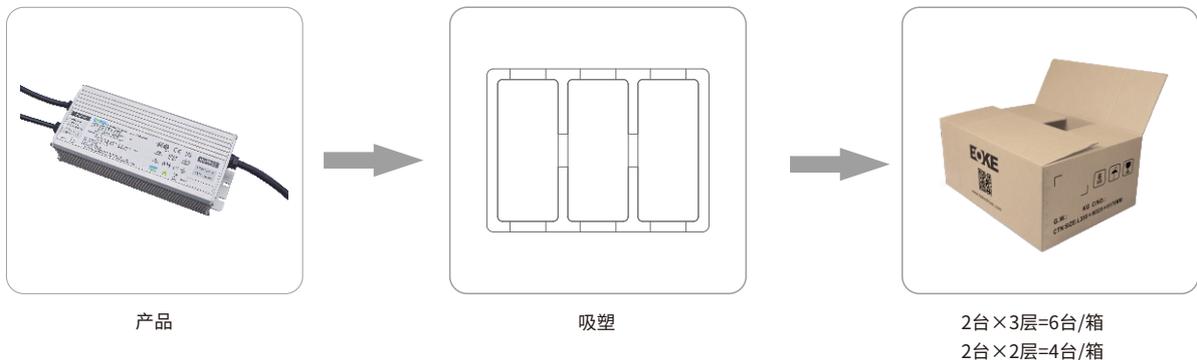
更换LED灯模组

1. 关闭输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

产品包装



型号	产品尺寸	重量/台	纸托尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
DMV060	L182*W56*H34mm	622g	L520*W295*H62mm	L530*W310*H230mm	18台	11.2kg	12.6kg
DMV100	L182*W68*H38mm	850g	L520*W295*H62mm	L530*W310*H230mm	9台	7.65kg	9.15kg
DMV150	L214*W68*H38mm	1007g	L520*W295*H62mm	L530*W310*H230mm	9台	9.06kg	10.7kg



型号	产品尺寸	重量/台	吸塑尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
DMV250	L217*W89.5*H45.5mm	1437g	L342*W253*H47mm	L360*W270*H175mm	6台	8.62kg	9.99kg
DMV340	L252*W89.5*H45.5mm	1750g	L342*W288*H47mm	L360*W350*H130mm	4台	7.00kg	8.35kg

附加信息

1. 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明。
2. 想获取更多的信息请发送电子邮件至 info@bokedriver.com。