

恒压线性调光调色温驱动器
DCV系列 尾缀D(DALI-2+pushDIM+pushCCT)



特点

- 支持DALI-2+pushDIM调光+pushCCT调色温控制功能
- 2通道恒压输出，调色温时，输出通道功率互补，总输出功率不变
- 调光和调色温柔和且任意亮度且豁免无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 调光范围1~100%，支持多台同步调光
- 待机功耗<0.5W，符合ErP能效认证的待机功率要求
- 高功率因数，高效率，低谐波
- SELV和Class I 设计，适用于灯具内使用
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, DALI-2 等认证
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5.5年保固

接口

- DALI-2调光接口(DALI-2 DT8)
- PUSH调光接口(pushDIM)
- PUSH调色温接口(pushCCT)

功能

- 带记忆的PUSH调光(pushDIM)和PUSH 调色温(pushCCT)
- 支持中央应急（直流输入下正常调光和调色温）
- 支持独立式应急
- 多重保护（输出短路保护，输出过载保护）

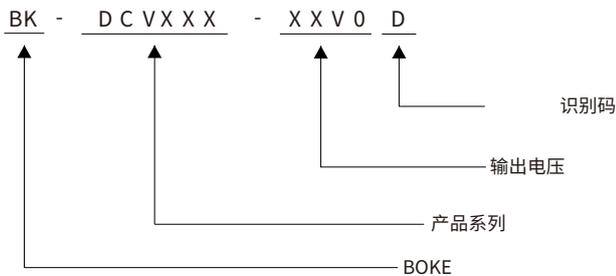
适用灯具

- 适用于恒压线条灯、恒压灯带、落地灯、三防灯，支架灯等灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

DCV 系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光		
		DALI-2	pushDIM	pushCCT
BK-DCV080	D			
BK-DCV150		√	√	√
BK-DCV200				

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-DCV080-24V0D	200-240VAC/DC	81.6W MAX.	24VDC	3.4A	L241.5*W48*H30mm
BK-DCV150-24V0D	200-240VAC/DC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L281.5*W48*H30mm
BK-DCV200-24V0D	200-240VAC/DC	199.2W MAX.	24VDC	8.3A	L321.5*W48*H30mm

技术参数

产品型号	BK-DCV080-24V0D
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	3.4A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	81.6W Max
输出恒压调节方式	固定输出
电压低频纹波	±2%
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=0.008, SVM=0.017,(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	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.48A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数(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)	90.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	23.3A peak ,350us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(AC开灯),<0.7s(DC开灯),<0.3s(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):89W, 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(LED):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC,I/P-DALI: 1500VAC,O/P-DALI: 1500VAC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.45mA
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: DC9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC180-264V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	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 (直流输入下正常调光和调色温)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-55°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	IP20
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, DALI-2, EL
安全	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	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), IEC 62386-209(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-DCV150-24V0D
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
输出恒压调节方式	固定输出
电压低频纹波	±2%
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=0.006, SVM=0.668,(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	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<0.9A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数(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)	5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	90.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	42.5A peak, 482us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(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):166W, 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(LED):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC,I/P-DALI: 1500VAC,O/P-DALI: 1500VAC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.35mA
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: DC9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC180-264V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	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 (直流输入下正常调光和调色温)
独立式应急照明系统	支持
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-55°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	IP20
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, DALI-2, EL
安全	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	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), IEC 62386-209(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-DCV200-24V0D
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	8.3A
额定输出电压	24VDC
额定输出功率	199.2W Max
输出恒压调节方式	固定输出
电压低频纹波	±2%
电压精度	±4%
线性调整率	±4%
负载调整率	±4%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.000, SVM=0.737,(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	200-240VAC 200-240VDC
极限电压范围	180-264VAC 180-264VDC
抗短时高压能力	<380 V AC
输入电流	<1.1A (额定工作电压输入)
工作频率	0/50/60Hz
功率因数/相移因数(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%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	64.75A peak, 480us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(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):221W, 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(LED):3750VAC,I/P-FG:1750VAC,O/P-FG:500VAC,I/P-DALI: 1500VAC,O/P-DALI: 1500VAC
雷击	L-N:2KV,L-FG/N-FG:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.42mA
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: DC9.5-22.5V, 典型16V, 接口电流消耗:1.8mA
pushDIM调光接口	电压范围: AC180-264V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	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 (直流输入下正常调光和调色温)
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	IP20
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, DALI-2, EL
安全	EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384
EMC	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), IEC 62386-209(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

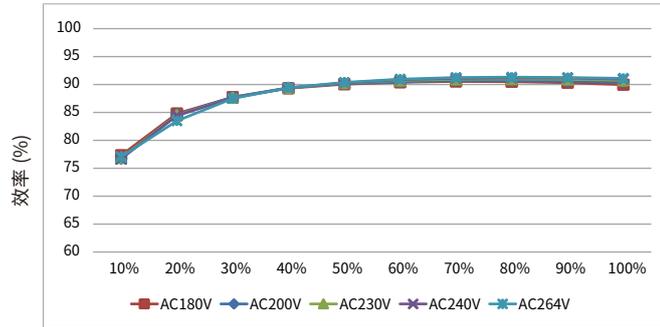
备注

- 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

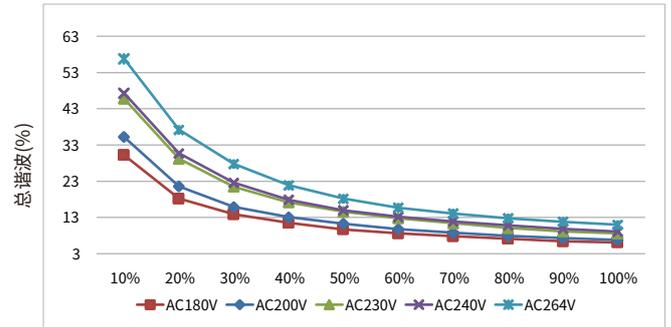
BK-DCV080-24V0D

效率 vs. 负载



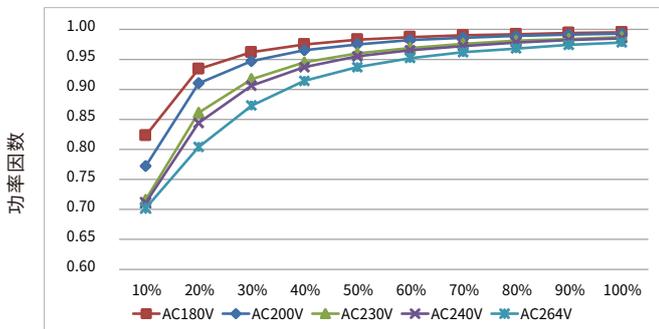
负载

总谐波 vs. 负载



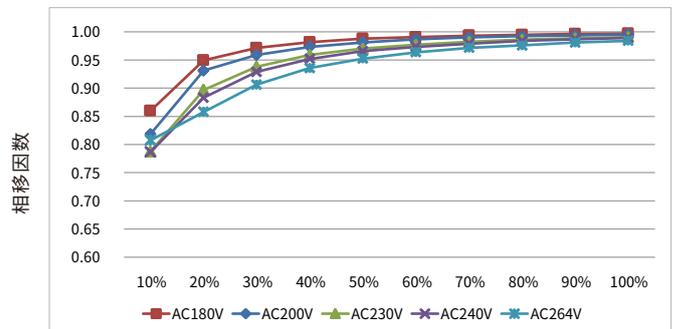
负载

功率因数 vs. 负载



负载

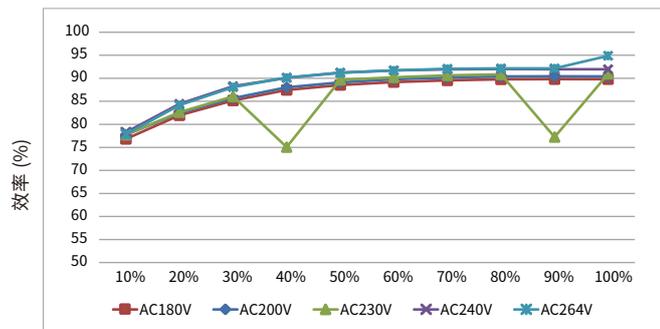
相移因数 vs. 负载



负载

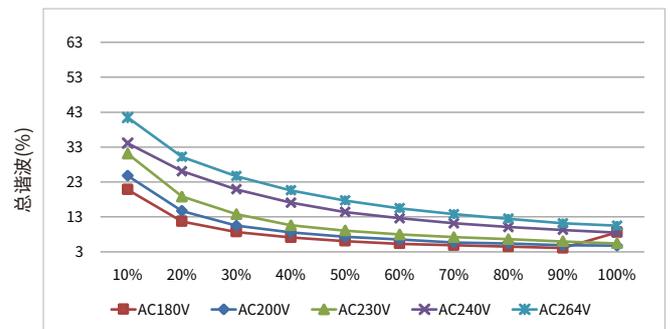
BK-DCV150-24V0D

效率 vs. 负载



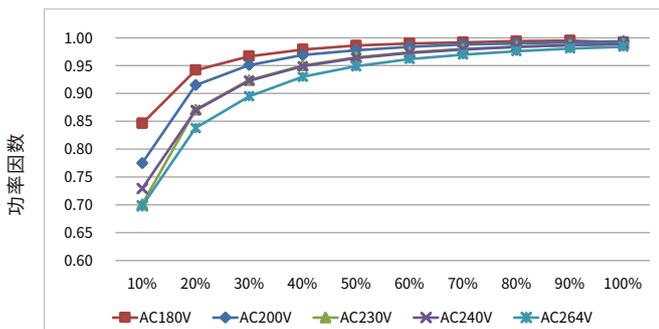
负载

总谐波 vs. 负载



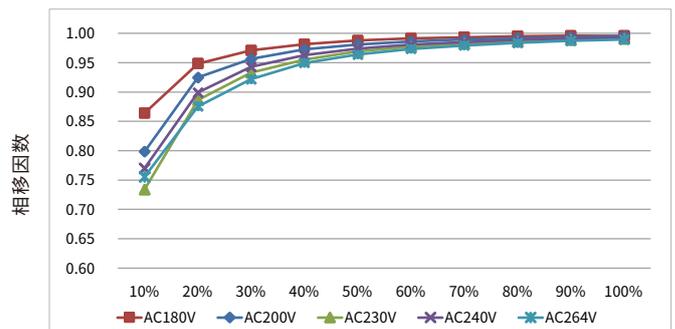
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

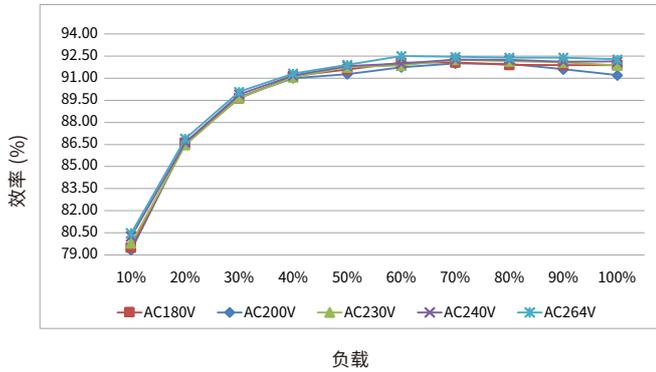


负载

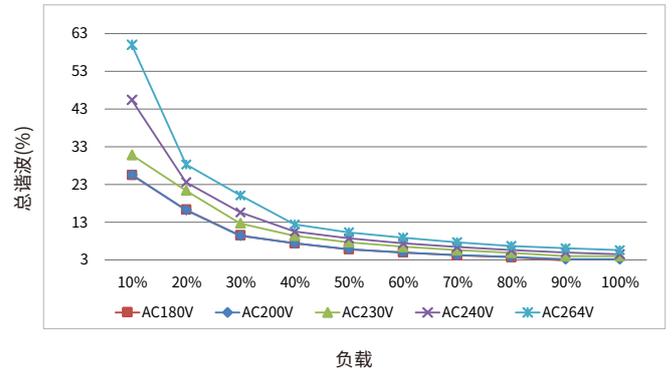
电气曲线图

BK-DCV200-24V0D

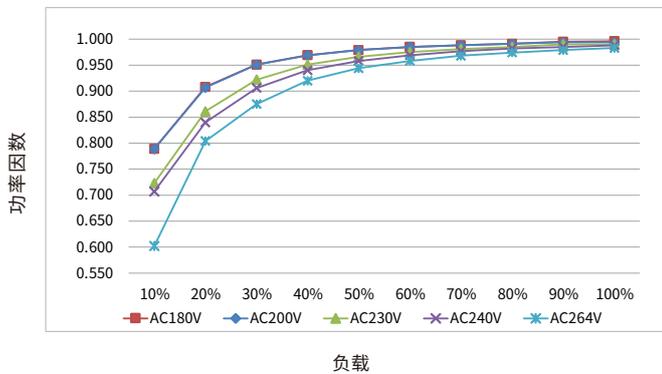
效率 vs. 负载



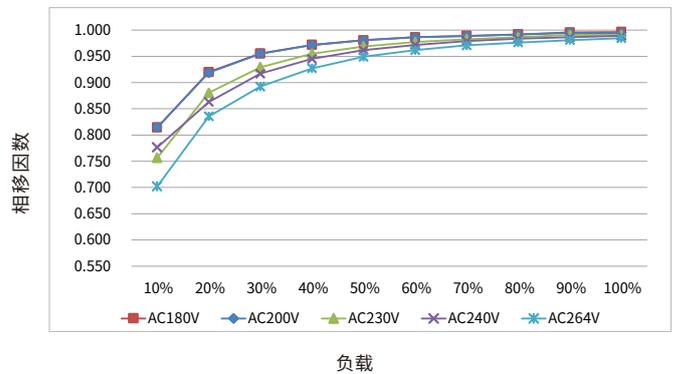
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载



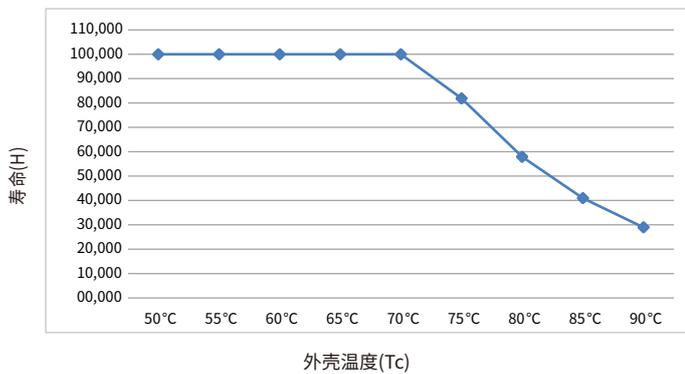
相移因数 vs. 负载



使用寿命

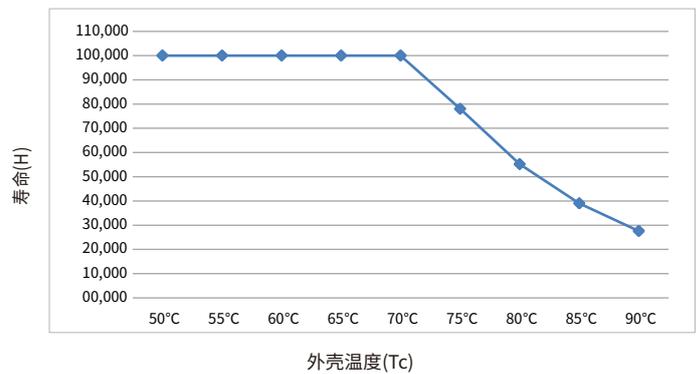
BK-DCV080

寿命 vs. 外壳温度



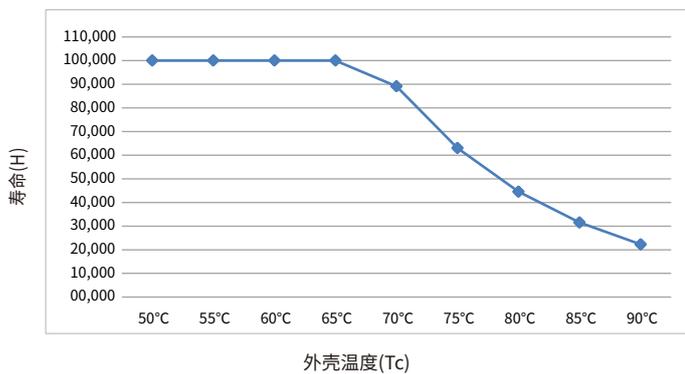
BK-DCV150

寿命 vs. 外壳温度



BK-DCV200

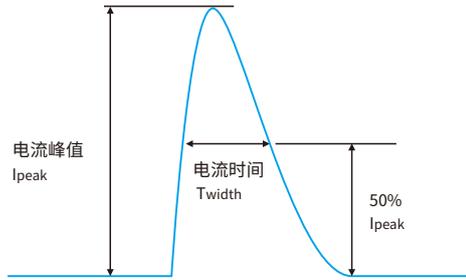
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DCV080	23.3A	350us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	13	17	21	26	32	20	26	32	40	50	20	26	32	40	50
BK-DCV150	42.5A	482us		3	4	5	6	8	5	7	8	10	13	10	13	17	21	26
BK-DCV200	46.75A	480us		3	4	5	6	7	5	6	8	9	12	8	10	13	16	20



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。

可调色温功能

- 该驱动器有2个输出通道，用于控制白色的亮度和色温，也称为“可调白光”。
- 该驱动程序响应DALI的DT8命令，具有1个公共DALI地址。
- 可以通过DALI命令或通过PUSH开关来调节亮度和色温。
- 越高的亮度可以获得越广的色温范围。

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-DCV080

INPUT <input type="radio"/> ACL/DC+ <input type="radio"/> ACN/DC- <input type="radio"/> PUSH <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA <input type="radio"/>	BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver(DT8) MODEL: BK-DCV080-24V0D INPUT: 200-240V \approx 0.48A Max. 0/50/60Hz λ : 0.95 OUTPUT: 24V \approx 3.4A 81.6W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com BOKE Drivers Co.,Ltd. Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA MADE IN CHINA	OUTPUT <table border="1"> <tr><td>WW</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>CW</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	WW	+		-	CW	+		-
WW	+									
	-									
CW	+									
	-									

镭雕工艺

BK-DCV150

INPUT <input type="radio"/> ACL/DC+ <input type="radio"/> ACN/DC- <input type="radio"/> PUSH <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA <input type="radio"/>	BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver(DT8) MODEL: BK-DCV150-24V0D INPUT: 200-240V \approx 0.9A Max. 0/50/60Hz λ : 0.95 OUTPUT: 24V \approx 6.25A 150W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com BOKE Drivers Co.,Ltd. Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA MADE IN CHINA	OUTPUT <table border="1"> <tr><td>WW</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>CW</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	WW	+		-	CW	+		-
WW	+									
	-									
CW	+									
	-									

镭雕工艺

BK-DCV200

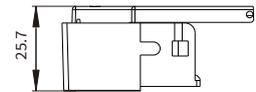
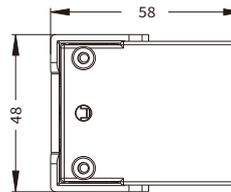
INPUT <input type="radio"/> ACL/DC+ <input type="radio"/> ACN/DC- <input type="radio"/> PUSH <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA <input type="radio"/>	BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver(DT8) MODEL: BK-DCV200-24V0D INPUT: 200-240V \approx 1.1A Max. 0/50/60Hz λ : 0.95 OUTPUT: 24V \approx 8.3A 199.2W Max. For LED modules use only www.bokedriver.com BOKE Drivers Co.,Ltd. Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA MADE IN CHINA	OUTPUT <table border="1"> <tr><td>WW</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> <tr><td>CW</td><td>+</td></tr> <tr><td></td><td>-</td></tr> </table>	WW	+		-	CW	+		-
WW	+									
	-									
CW	+									
	-									

镭雕工艺

配件

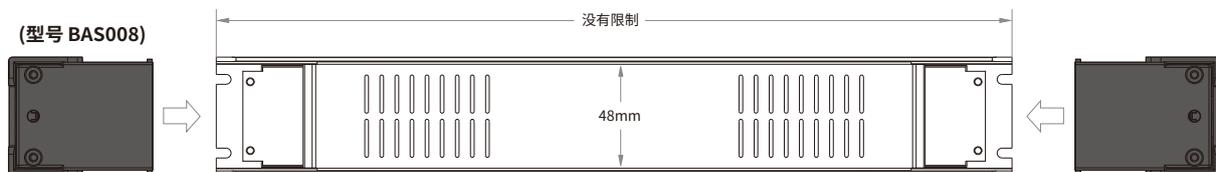


(型号 BAS008)



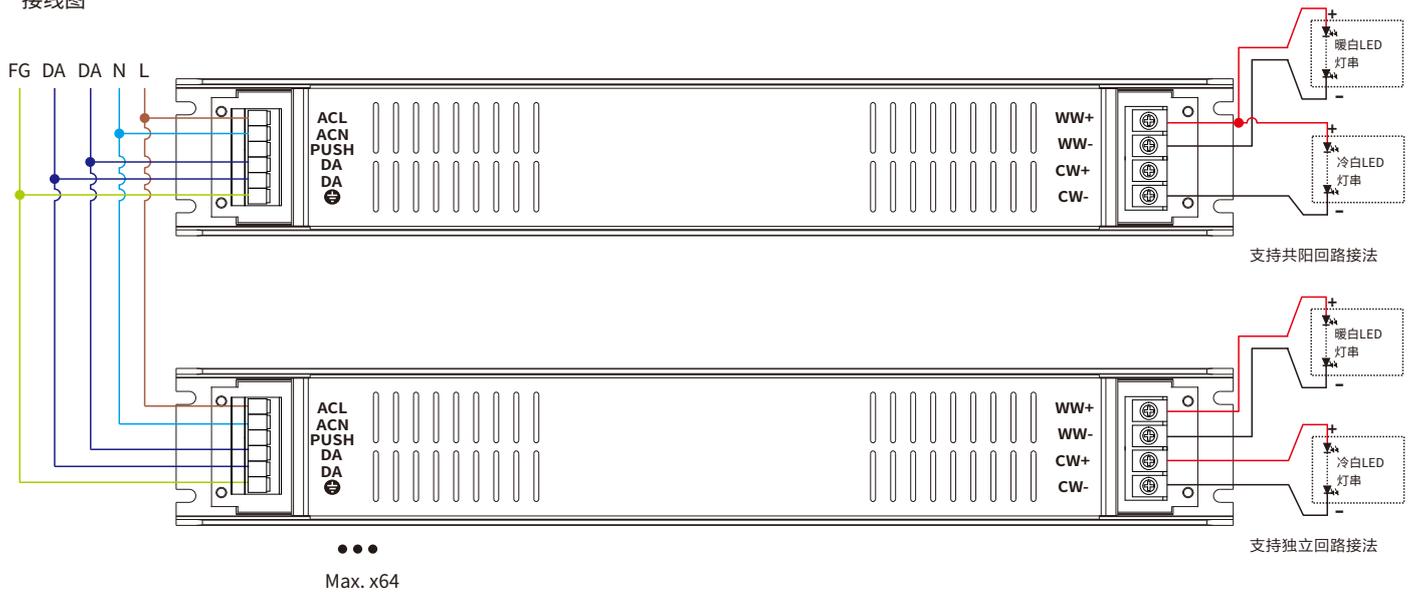
单位:mm

配件使用示意图



DALI 调光应用

接线图



- 暖白和冷白灯串的电压偏差应小于0.5V

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

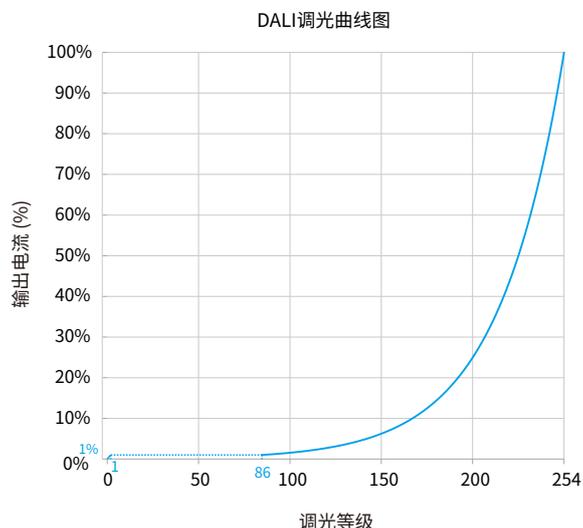
上电后的亮度:

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。

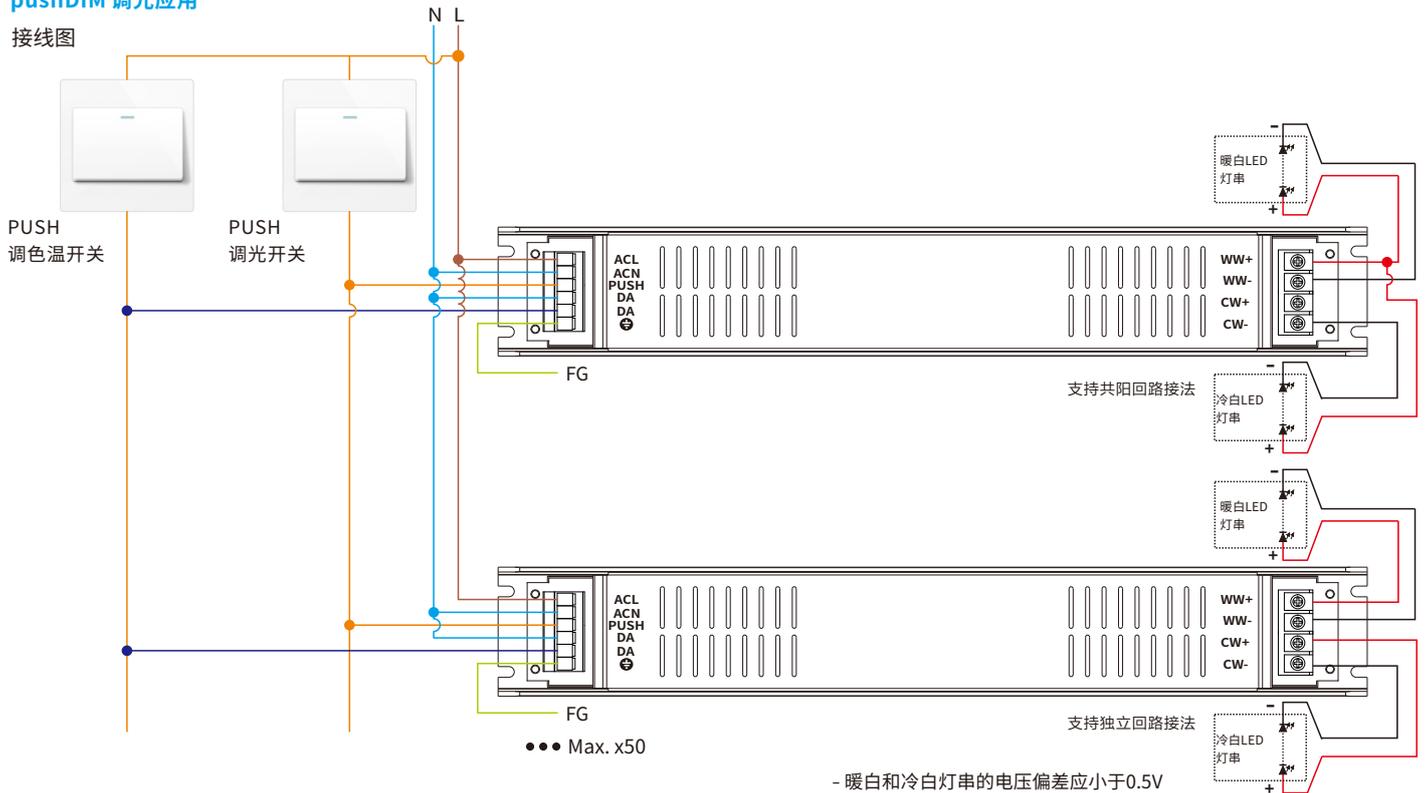
调光曲线



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,pushCCT控制模式的方法

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

- 切换至pushDIM,pushCCT控制模式后,corridorDIM走廊模式将自动关闭。

挂载驱动器数量

- 每条pushDIM总线最多挂载50台驱动器。

PUSH调光开关操作说明

开灯和关灯:短按PUSH调光开关0.2-1s。

无级调暗或调亮:长按PUSH调光开关1-6s,再次按下切换调光方向。

PUSH调色温操作说明

有级切换色温:短按PUSH调色温开关0.2-1s,进行预设的9档色温循环切换。

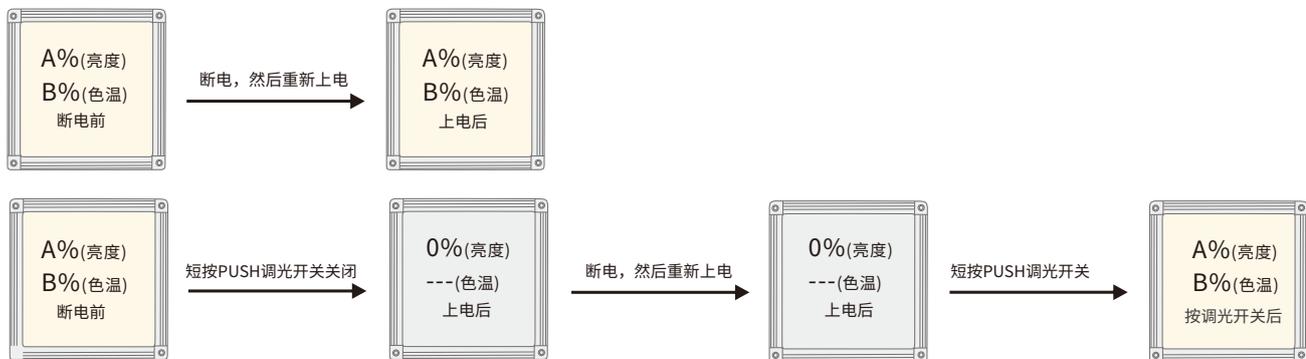
无级调色温:长按PUSH调色温开关1-6s,再次按下切换调色温方向。

上电后状态:

每次重新上电后跟最后一次断电前的亮度和色温一样。

如果断电前是亮灯的,重新上电后则为亮灯状态,亮度为最后一次亮灯的亮度,色温为最后一次亮灯的色温。

如果断电前是灭灯的,重新上电后则为灭灯状态,需要短按一次pushDIM调光开关点亮,点亮后亮度为最后一次亮灯的亮度,色温为最后一次亮灯的色温。



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调光开关, 确认每个灯都已经亮着。

步骤2: 短按PUSH调光开关, 确认每个灯都已经关闭。

步骤3: 长按PUSH调光开关, 确认每个灯从灭到最亮, 并且亮度一致。

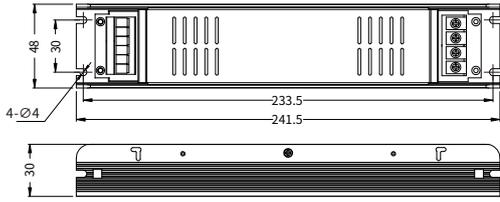
方法二:

长按PUSH调光开关超过15s, 所有的驱动器将输出100%的亮度, 色温为自然白(中间色温)。

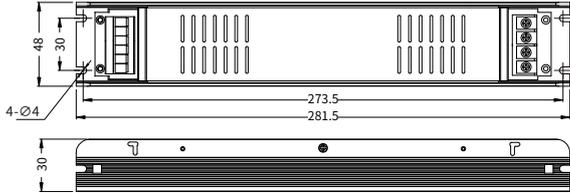
结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

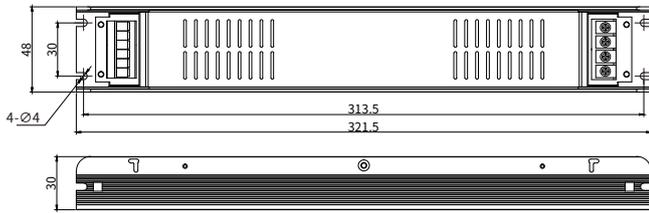
DCV080



DCV150



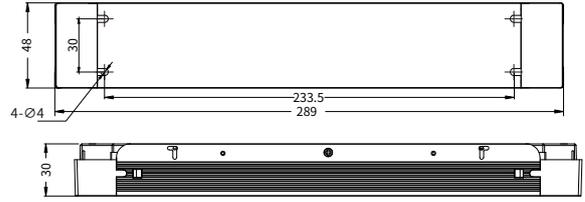
DCV200



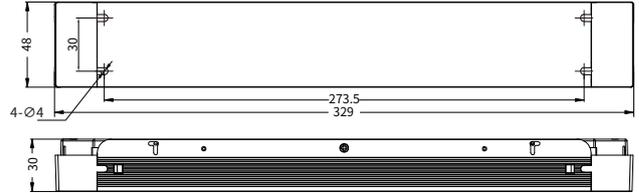
结构尺寸 (带配件)

单位: mm

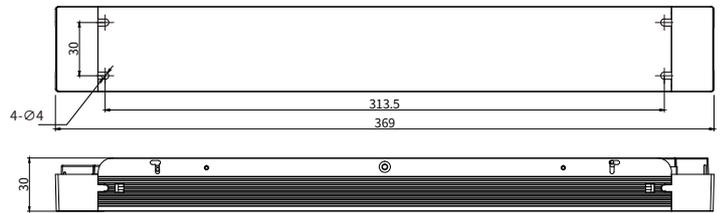
DCV080



DCV150



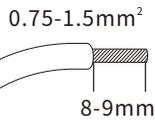
DCV200



输入端口

编号	功能定义	颜色
1	ACL/DC+	橙色
2	ACN/DC-	橙色
3	PUSH	橙色
4	DA	灰色
5	DA	灰色
6	FG	灰色

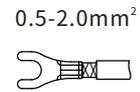
输入线材



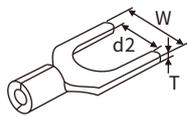
输出端口

编号	功能定义
1	WW+
2	WW-
3	CW+
4	CW-

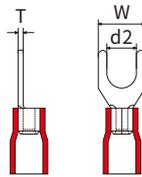
输出线材



冷压端子参考



冷压端子(裸端头)



冷压端子(绝缘端头)

产品型号	位置	接线直径	冷压端子			
			型号参考	尺寸		
				内径(d2)	外径(W)	厚度(T)
DCV080/DCV150/DCV200	输出	0.5-1.5mm ²	SNB1.25-3.2/SV1.25-3	3.2mm	5.7mm	0.7mm
		1.5-2.5mm ²				SNB2-3.2/SV2-3

安装注意事项

热拔插

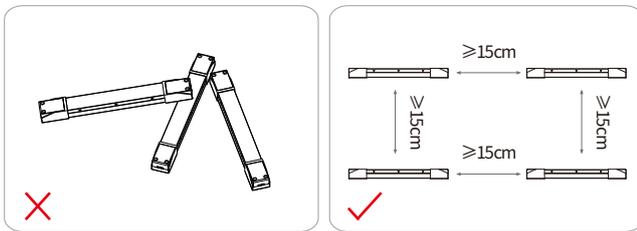
- 由于残余输出电压 > 0V，因此不支持热插拔。

布线指导

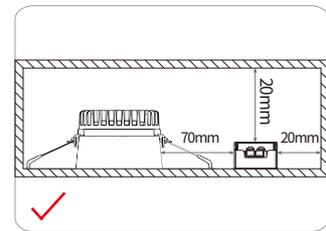
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

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。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用)，那么驱动器的安装还应符合如下条件：
 1. 驱动器间应该保持一定的距离，如图1。
 2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离，如图2。
 3. 不支持两个电源输出并联使用。



图一

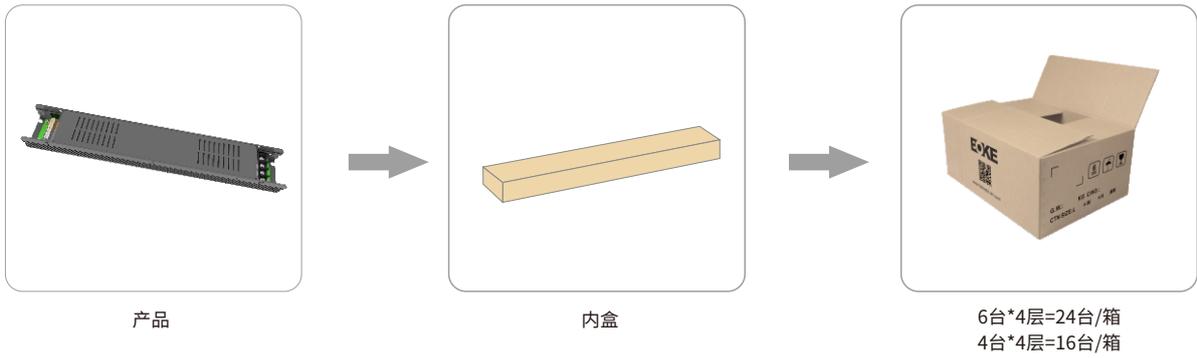


图二

更换LED灯模组

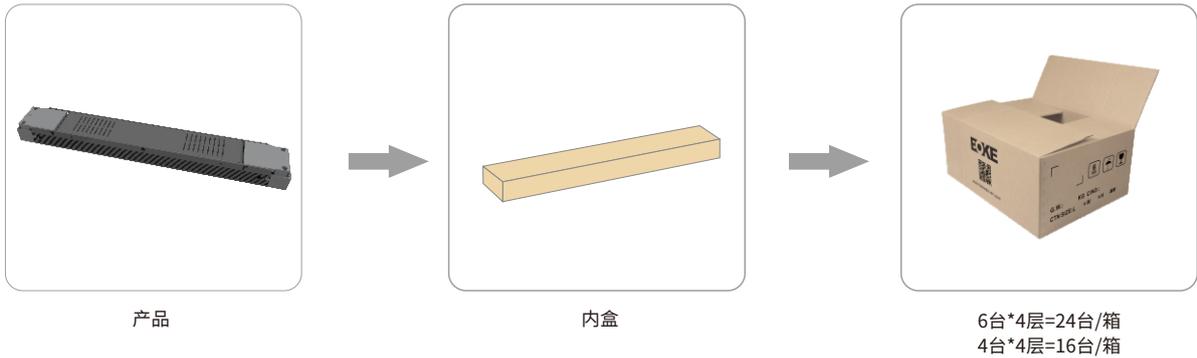
1. 关闭230V输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

产品包装(不带配件)



型号	产品尺寸	重量/台	内盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
DCV080	L241.5*W48*H30mm	343g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	8.23kg	9.63kg
DCV150	L281.5*W48*H30mm	420g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	10.1kg	11.6kg
DCV200	L321.5*W48*H30mm	540g	L380*W54*H37mm	L400*W240*H165mm	16台	8.64kg	9.74kg

产品包装(带配件)



型号	产品尺寸	重量/台	内盒尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
DCV080	L289*W48*H30mm	386g	L300*W54*H37mm	L310*W345*H170mm	24台	9.26kg	10.6kg
DCV150	L329*W48*H30mm	463g	L380*W54*H37mm	L400*W240*H170mm	16台	7.41kg	8.90kg
DCV200	L369*W48*H30mm	583g	L380*W54*H37mm	L400*W240*H170mm	16台	9.33kg	10.6kg

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。