

恒压线性调光驱动器
 DGV(S)系列 尾缀DP(DALI-2+pushDIM+1-10V/10V PWM/Rx+12V辅助供电
 +EL+CLO+corridorDIM+DALI接口编程)



特点

- 支持DALI-2+pushDIM+1-10V/10V PWM/Rx接口调光+12V辅助供电
- 提供12V 100mA供电接口，以给控制模块或传感器供电
- 支持corridorDIM走廊调光，EL应急，CLO光衰补偿等高级功能
- 通过DALI接口可以实现驱动器的编程配置
- 调光柔和且任意亮度豁免无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- 调光范围0.1~100%，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, CCC, DALI-2, EL 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 DT6)
- PUSH调光接口(pushDIM,corridorDIM)
- 1-10V 3合1 调光接口(1-10V/10V PWM/Rx)
- VCC 辅助供电(12V,100mA)

功能

- 支持中央应急
- 支持独立式应急
- 应急照明(EL)
- 恒定照度输出(CLO)
- 走廊调光(corridorDIM)
- DALI接口编程(EasySet)
- 多重保护
(输出短路保护，输出过载保护)

适用灯具

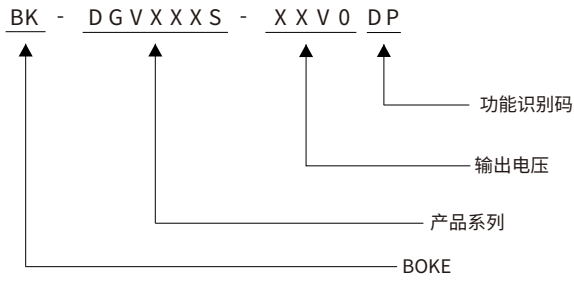
- 只针对恒压类型的灯带或灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明



DG(S) 系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	有线调光			辅助电源	高级功能			设备配置
		DALI-2	pushDIM	1-10V	12V	EL	CLO	corridorDIM	DALI接口
BK-DGV036S BK-DGV060S BK-DGV120S	DP	√	√	√	√	√	√	√	√

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-DGV036S-12V0DP	110-277VAC/200-300VDC	36W MAX.	12VDC	3A	L280*W30*H21mm
BK-DGV060S-12V0DP	110-277VAC/200-300VDC	60W MAX.	12VDC	5A	L355*W30*H21mm
BK-DGV120S-12V0DP	110-277VAC/200-300VDC	120W MAX.	12VDC	10A	L355*W36*H23mm

技术参数

产品型号	BK-DGV036S-12V0DP
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	3A
额定输出电压	12VDC
额定输出功率	36W MAX
电压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤300mV(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 = 0.03, SVM = 0.02,(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	<0.42A (额定工作电压输入)
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)	20.45A peak, 180us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.5s(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): 40.9W, 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:A)
泄漏电流(典型值)	0.6mA
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: AC110-277V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	电压范围: DC0-15V, 最大输出电流≤0.75mA
辅助供电	DC12V ±5% 100mA
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	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, 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. 电源需与负载先连接再上电。
3. 负载为DC转DC模块时, 必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。
4. LED灯负载为恒压型负载。

技术参数

产品型号	BK-DGV060S-12V0DP
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	5A
额定输出电压	12VDC
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)	≤300mV(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 = 0.1, SVM = 0.02,(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 (额定工作电压输入)
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)	87%, 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):69W, 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:A)
泄漏电流(典型值)	0.44mA
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: AC110-277V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	电压范围: DC0-15V,最大输出电流≤0.75mA
辅助供电	DC12V ±5% 100mA
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	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, 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.电源需与负载先连接再上电。
- 3.负载为DC转DC模块时, 必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A) 。
- 4.LED灯负载为恒压型负载。

技术参数

产品型号	BK-DGV120S-12V0DP
输出参数	
恒定方式	恒压
额定输出电流	10A
额定输出电压	12VDC
额定输出功率	120W MAX
电压调节方式	固定输出
电压纹波(典型值)	≤300mV(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 = 0.005, 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	<1.6A (额定工作电压输入)
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)	91.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	32A peak, 470us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.5s(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): 131.1W, 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)	0.23mA
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: AC110-277V 50/60Hz
1-10V 3in1调光接口	电压范围: DC0-15V, 最大输出电流≤0.75mA
辅助供电	DC12V ±5% 100mA
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	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, 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

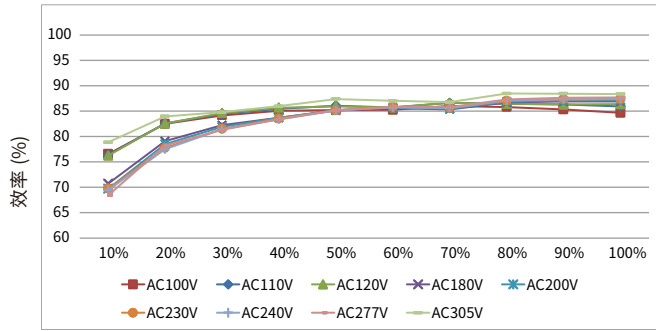
备注

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. 电源需与负载先连接再上电。
3. 负载为DC转DC模块时, 必须要控制此模块的输入冲击电流 (<30A)。
4. LED灯负载为恒压型负载。

电气曲线图及使用寿命

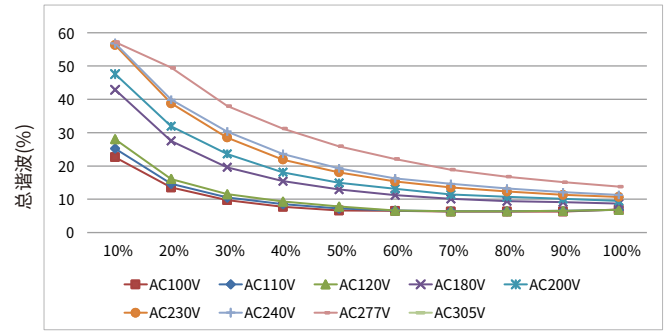
BK-DGV036S

效率 vs. 负载



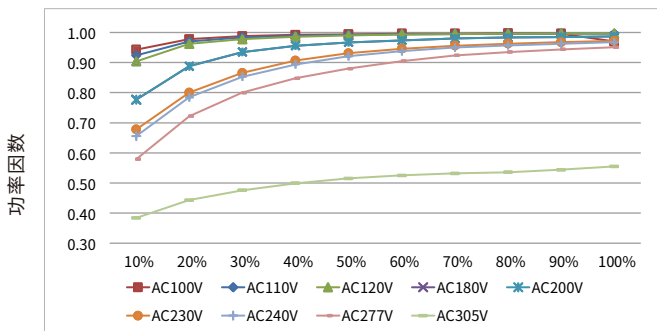
负载

总谐波 vs. 负载



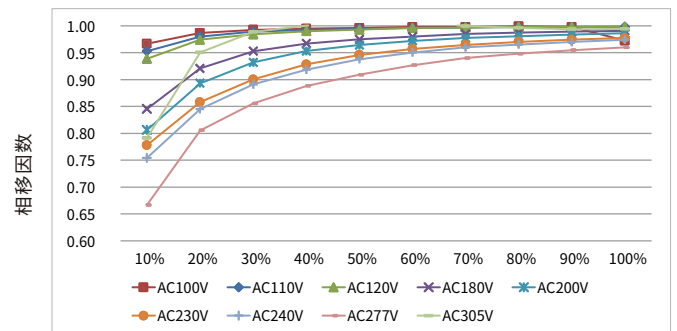
负载

功率因数 vs. 负载



负载

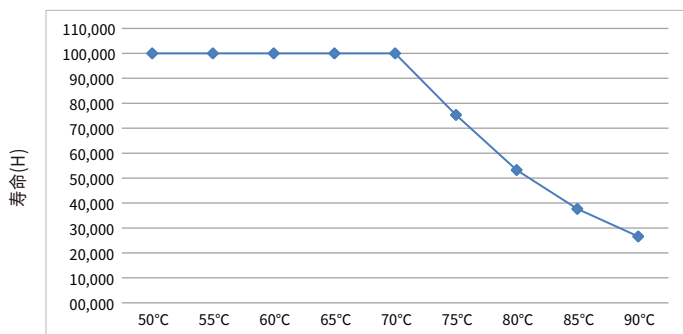
相移因数 vs. 负载



负载

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

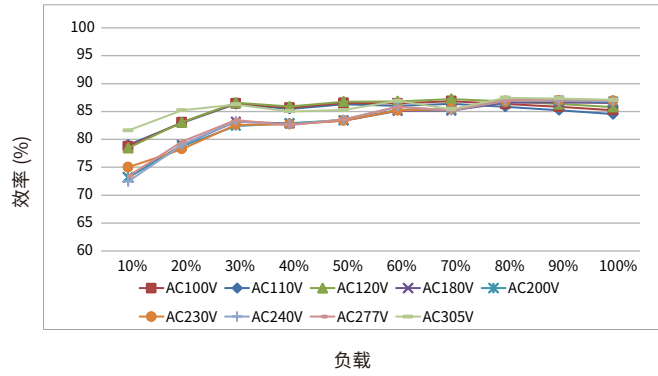
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

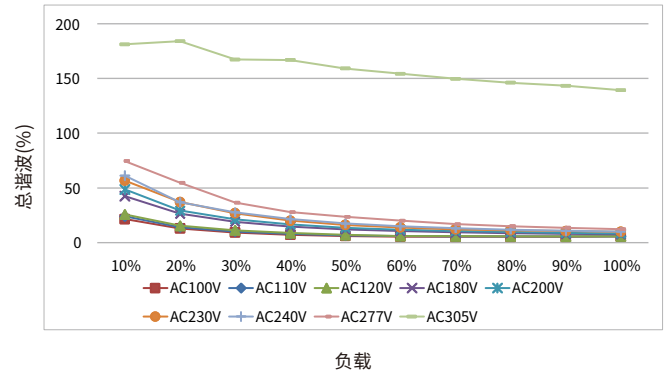
电气曲线图及使用寿命

BK-DGV060S

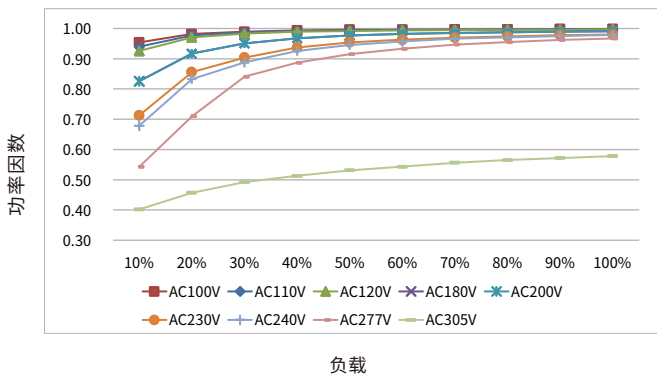
效率 vs. 负载



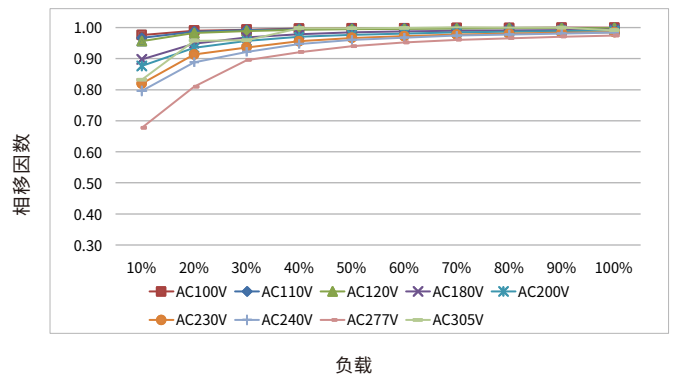
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

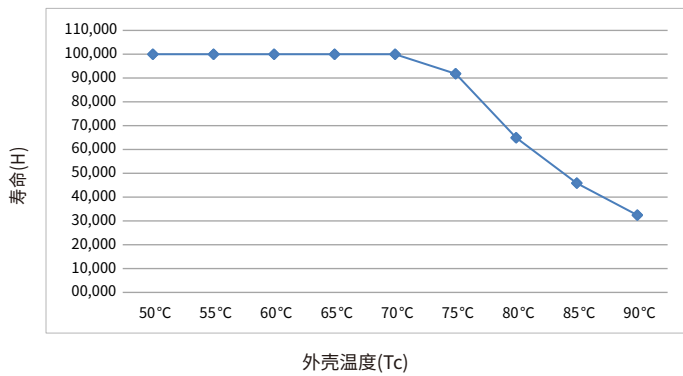


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

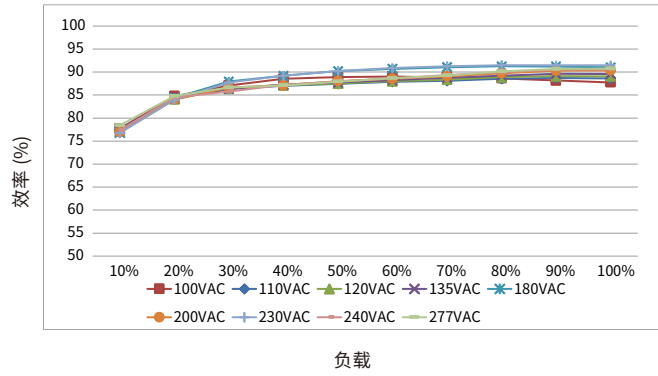


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

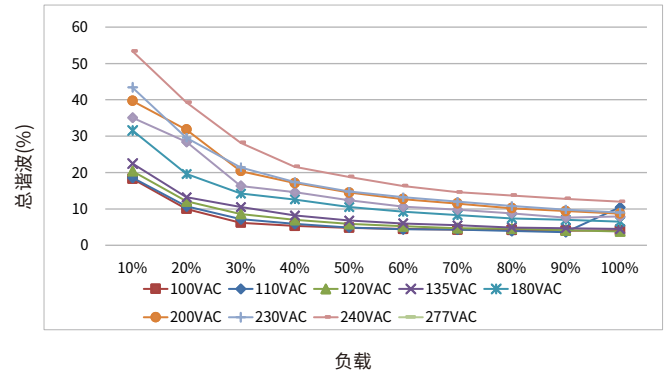
电气曲线图及使用寿命

BK-DGV120S

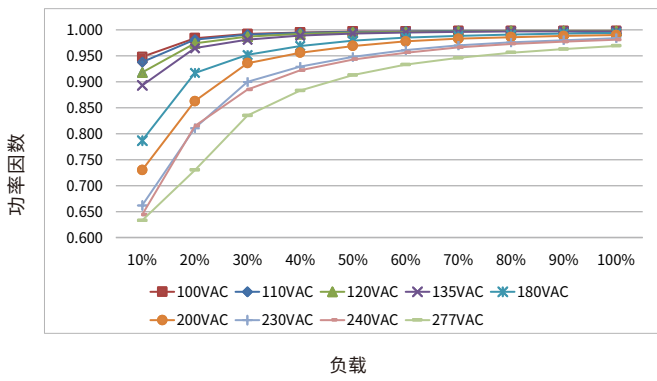
效率 vs. 负载



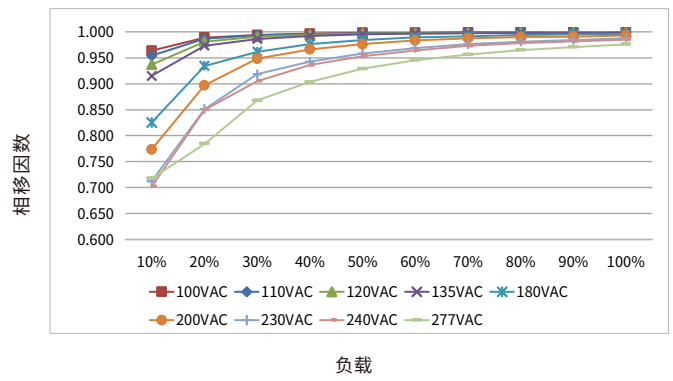
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

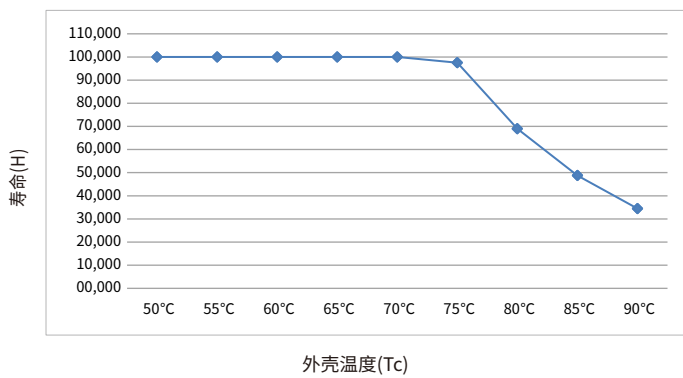


相移因数 vs. 负载



使用寿命

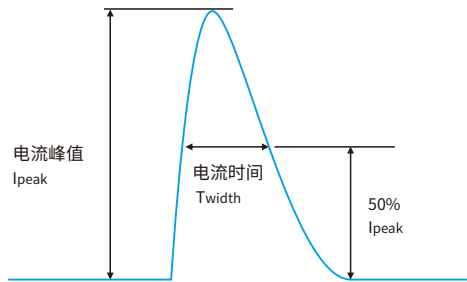
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DGV036S	20.45A	180us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	20	26	32	39	49	33	43	53	66	82	46	59	73	91	114
BK-DGV060S	28.08A	360us		20	26	32	39	49	33	43	53	66	82	46	59	73	91	114
BK-DGV120S	32A	470us		4	6	7	9	11	7	9	12	15	18	14	18	22	27	34



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，将AC断开1分钟以上，输出将恢复正常。

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。

驱动器重启方式

可以通过两种方式重启设备：

- 通过AC端口：断开驱动器的AC，然后重新上电。
- 通过调光接口：

DALI调光接口：先发送"OFF"命令，然后发送"MAX"命令。

pushDIM调光接口：先短按PUSH开关2次，然后长按PUSH开关。

1-10V调光接口：先将调光器的输出电压调节到0.9V及以下，然后调节1V及以上。

恒定照度输出 (CLO)

- LED灯的光通量在使用寿命中会不断降低。
- CLO功能可让驱动器的输出电流在LED使用寿命内不断增加，以确保LED灯发出的光通量保持稳定。
- 在EasySet配置软件中，可以选择一个起始值(百分比)和一个预期的寿命，LED驱动器随后会自动调整电流。

走廊调光(corridorDIM)

- 请参阅本文档“corridorDIM走廊调光”部分。

应急照明(EL)

- 驱动器在DC输入下正常工作。
- 驱动器在直流输入应用时，直流线缆的正极应接在ACL/DC+端子上，直流线缆的负极应接在ACN/DC-端子上，如果接反，驱动器不会损坏，但会影响EL功能的正常工作。
- 可以通过EasySet配置软件设定在DC输入后的输出响应动作。
 设定1：当直流输入时，驱动器的输出保持不变，调光功能正常响应。
 设定2(默认)：当直流输入时，驱动器的输出跳转到设定亮度15%，调光功能失效。

编程配置(EasySet)

- 使用BOKE EasySet编程套件并通过驱动器的DALI接口实现驱动器的编程配置。
- 请参阅本文档“设备编程”部分。
- 更多有关EasySet编程套件信息，可访问www.bokedriver.com.cn。

电路之间绝缘等级

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

产品主标签

DGV036S

INPUT <input type="radio"/> ACL/DC+ <input type="radio"/> ACN/DC- <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA 	BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver (LED控制装置) MODEL: BK-DGV036S-12V0DP INPUT: 110-277V ~ 0.42A Max. 50/60Hz λ: 0.95 200-300V ~ 0.25A Max. 0Hz OUTPUT: 12V ~ 3A 36W Max. For LED modules use only BOKE Drivers Co., Ltd. www.bokedriver.com MADE IN CHINA(中国制造)		OUTPUT <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND <input type="radio"/> DIM
--	--	--	--

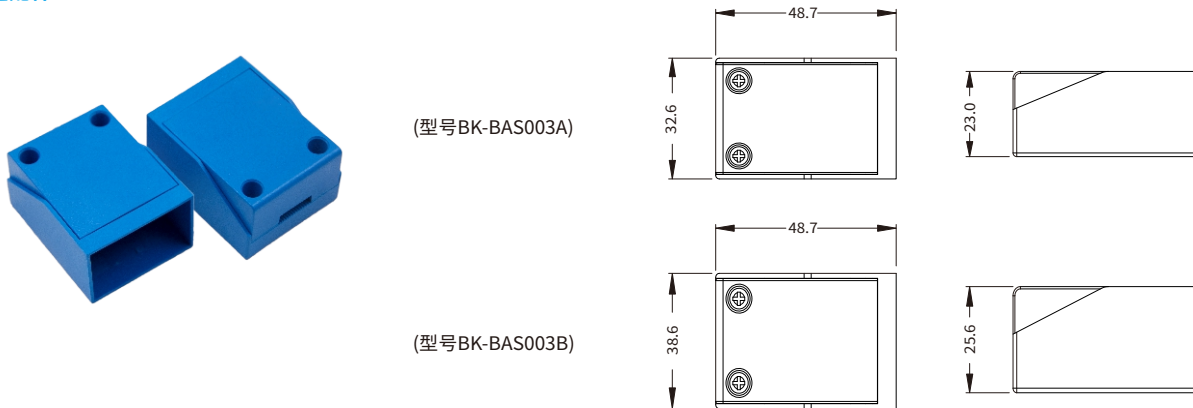
DGV060S

INPUT <input type="radio"/> ACL/DC+ <input type="radio"/> ACN/DC- <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA 	BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver (LED控制装置) MODEL: BK-DGV060S-12V0DP INPUT: 110-277V ~ 0.7A Max. 50/60Hz λ: 0.95 200-300V ~ 0.4A Max. 0Hz OUTPUT: 12V ~ 5A 60W Max. For LED modules use only BOKE Drivers Co., Ltd. www.bokedriver.com MADE IN CHINA(中国制造)		OUTPUT <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND <input type="radio"/> DIM
--	--	--	--

DGV120S

INPUT <input type="radio"/> ACL/DC+ <input type="radio"/> ACN/DC- <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA <input type="radio"/> DA 	BOKE Dimmable Constant Voltage LED Driver (LED控制装置) MODEL: BK-DGV120S-12V0DP INPUT: 110-277V ~ 1.6A Max. 50/60Hz λ: 0.95 200-300V ~ 0.85A Max. 0Hz OUTPUT: 12V ~ 10A 120W Max. For LED modules use only BOKE Drivers Co., Ltd. www.bokedriver.com MADE IN CHINA(中国制造)		OUTPUT <input type="radio"/> V+ <input type="radio"/> V- <input type="radio"/> VCC <input type="radio"/> GND <input type="radio"/> DIM
--	---	--	--

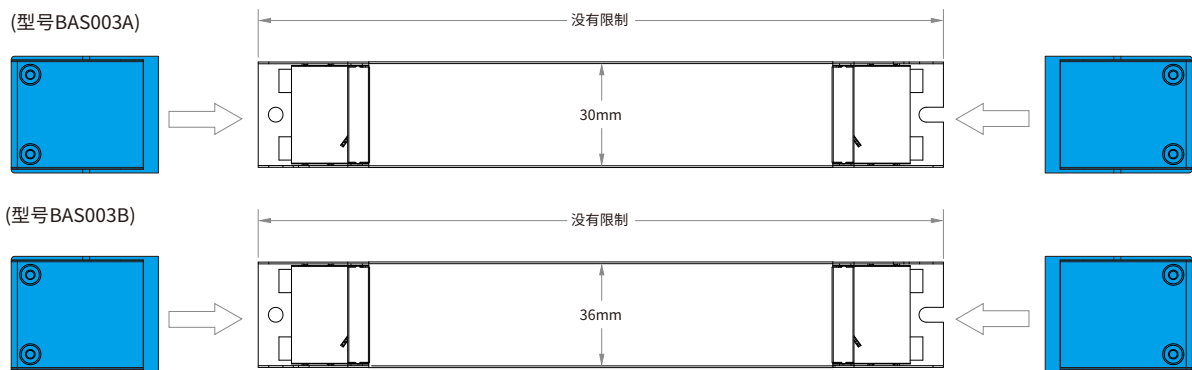
可选配件



备注: BAS003A适用于DGV036S,DGV060S;
BAS003B适用于DGV120S。

单位:mm

配件使用示意图



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

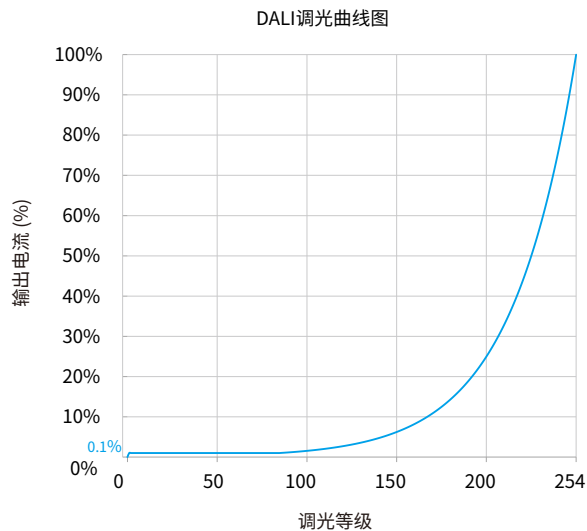
上电后的亮度:

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。

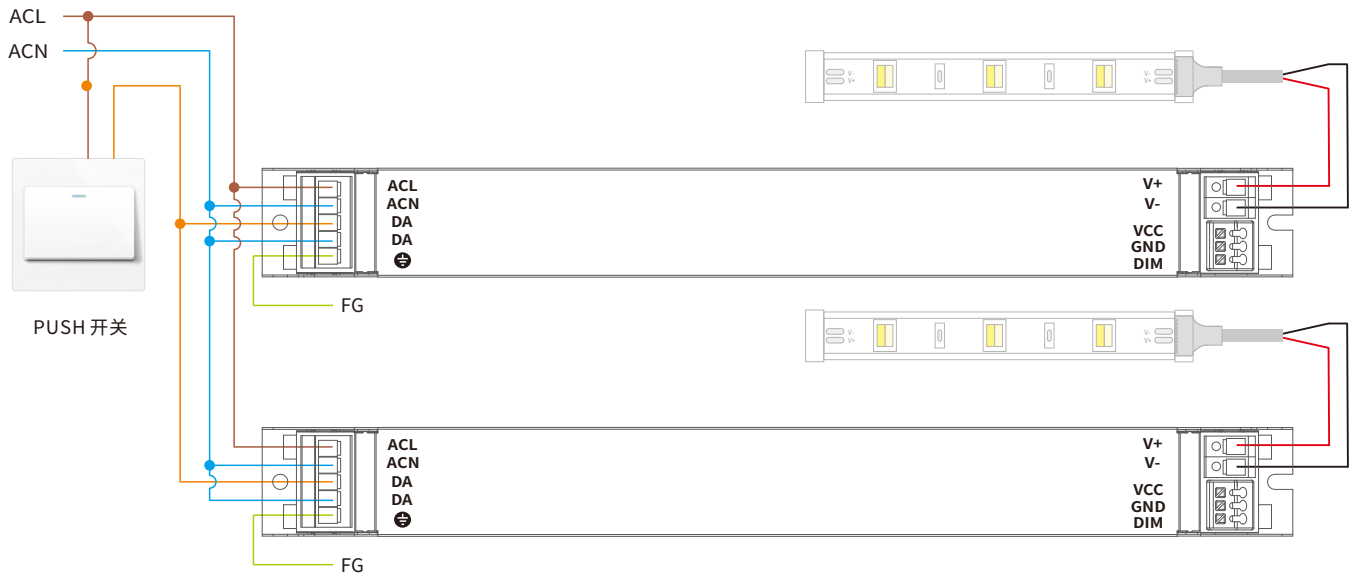
调光曲线



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

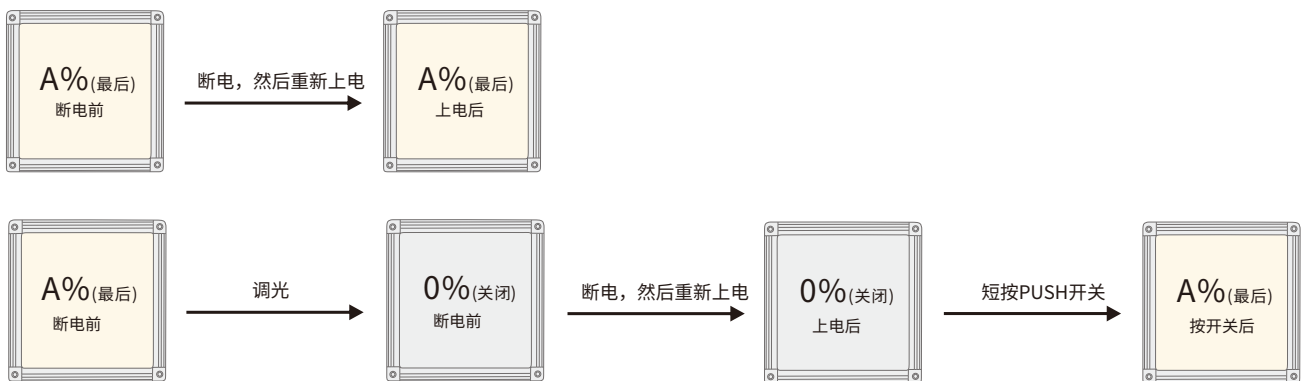


切换至pushDIM调光模式的方法

- 按照pushDIM调光应用的接线图安装好后, 在3秒内短按PUSH调光开关(pushDIM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。



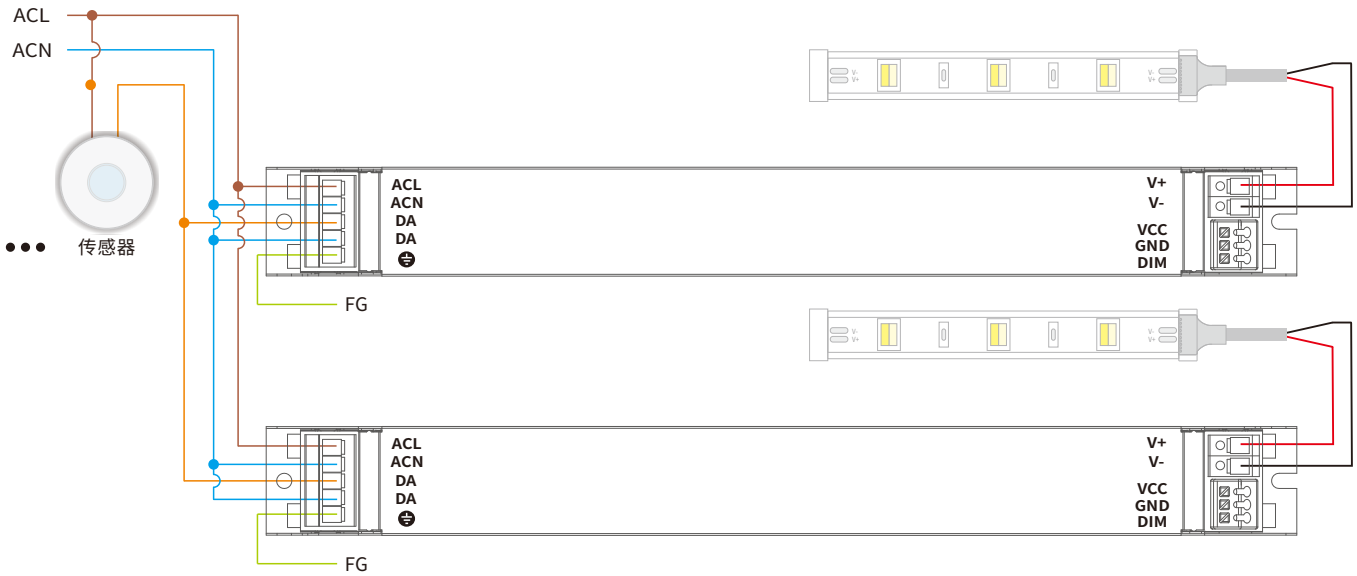
多台pushDIM调光驱动器同步调光复位操作

- 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。

corridorDIM调光应用

接线图



切换至corridorDIM调光模式的方法

- 方式一: 通过传感器切换, 按照corridorDIM调光应用的接线图安装好后,可采用如下2种办法切换。

方法1: 通过持续维持有效感应切换

保持有效感应区域内的移动并持续5分钟, 驱动器的corridorDIM调光功能将被切换并亮灯100%(默认设置下)。

方法2: 通过维持时间(Hold-time)切换

将传感器的维持时间(Hold-time)设置为5分钟以上, 当移动感应器检测到有人并打开输出并持续5分钟后, corridorDIM调光功能将被切换并亮灯100% (默认设置下), 最后恢复传感器的维持时间(Hold-time)。

- 方式二: 通过普通开关切换

按照corridorDIM调光应用的接线图安装好后, 先将传感器更换为普通开关, 然后打开普通开关持续导通5分钟, 驱动器将自动切换到corridorDIM调光模式, 然后将普通开关移除并更换回传感器。

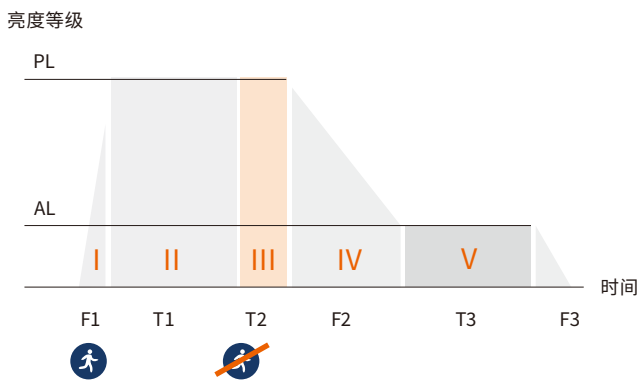
- 切换至corridorDIM调光模式后, pushDIM调光模式将自动关闭。

备注

- 正常工作时, 推荐将移动感应器的维持时间(Hold-time)设置为最小。

- 需要选用带AC开关的移动感应器。

corridorDIM工作过程



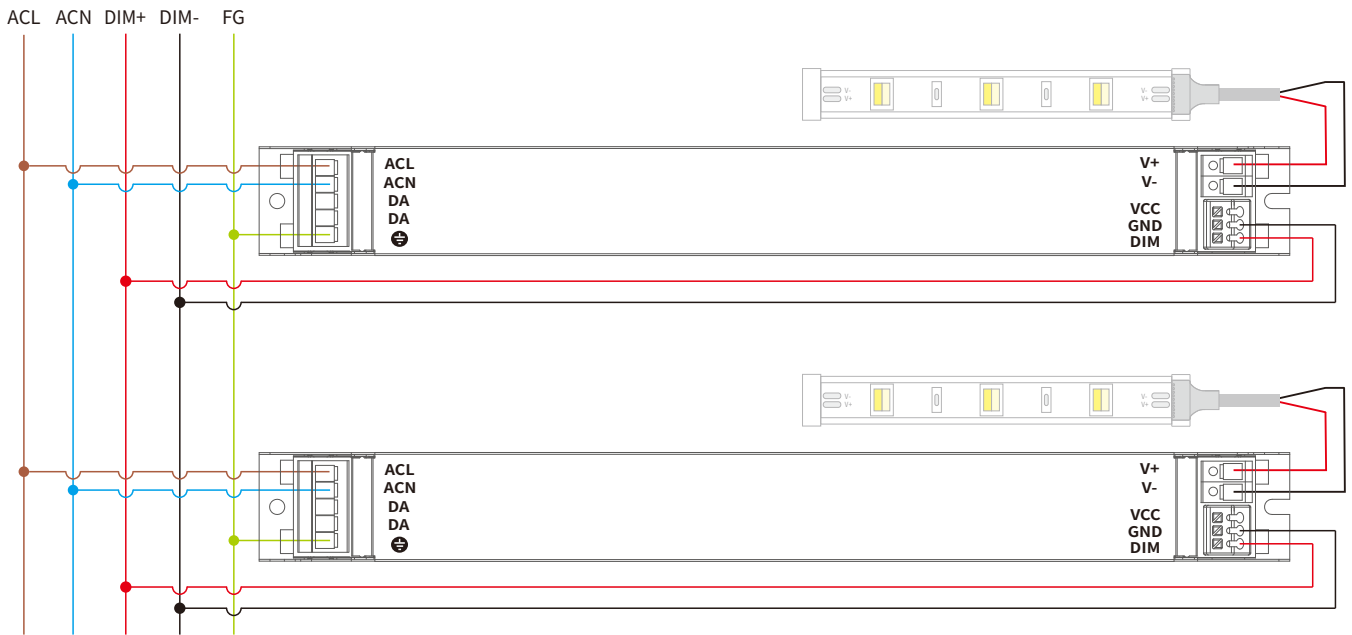
- corridorDIM的参数可以通过配置工具进行设置。

- 出厂时corridorDIM是默认激活的。

名称	符号	出厂设置	设定范围
渐入感应时间	F1	1s	0-100s
感应亮度	PL	100%	0-100%
感应保持时间	T1	通过传感器设置	
感应守候时间	T2	180s	0-60000s
渐出感应时间	F2	5s	0-100s
无人守候亮度	AL	10%	0-100%
无人守候时间	T3	无限	0-59999s,60000s(无限)
渐出到关闭时间	F3	0s	0-100s

1-10V/10V PWM 调光应用

接线图



切换至1-10V / 10V PWM 调光模式的方法

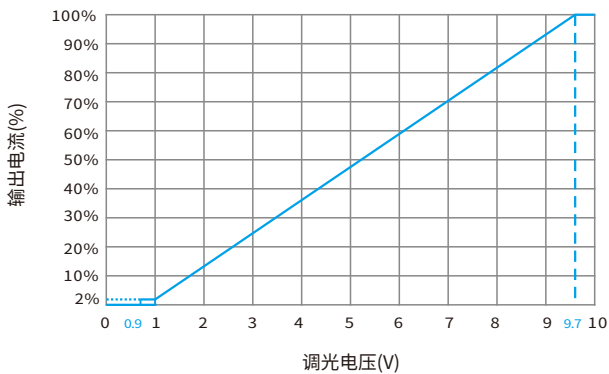
- 方式一: 按照1-10V / 10V PWM调光应用的接线图安装好后, 将调光器调到最小, 然后调到最大, 驱动器将自动切换到1-10V / 10V PWM调光模式;
- 方式二: 短路DIM+和DIM-端口持续2s, 驱动器将自动切换到1-10V控制模式。

说明

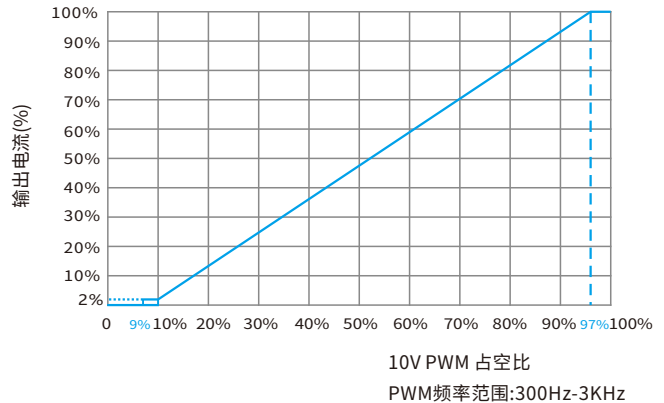
- 调光接口特征: 0.9V及以下关闭, 1V最暗, 10V最亮, 1-10V为调光范围。
- 调光接口区分正负极, DIM+为正极, DIM-为负极, 请勿接反。
- 调光接口不支持高于15V的电压接入, 否则会导致内部的器件损坏。
- 调光接口悬空时驱动器输出最大电流, 当接口短路时输出关闭。
- 需要多台同步调光时, 每个驱动器的调光接口的正极并接在一起, 负极并接在一起。
- 支持无源调光器接入, 支持隔离型的有源调光器接入, 不支持非隔离有源的调光器接入。
- 一般情况下, 推荐驱动器挂载数量不要超过30台, 布线的长度不要超过100米。
- 调光线的线粗推荐不低于18AWG以下或0.75mm²以上的线材。
- 调光线不要和高压或干扰源一起布线, 如果无法避免, 请使用屏蔽线。
- 推荐先进行样品测试, 测试确认后才进行批量采购。
- 如果需要0-10V调光特征的驱动器, 请联系BOKE。

调光曲线

1-10V调光 调光曲线图

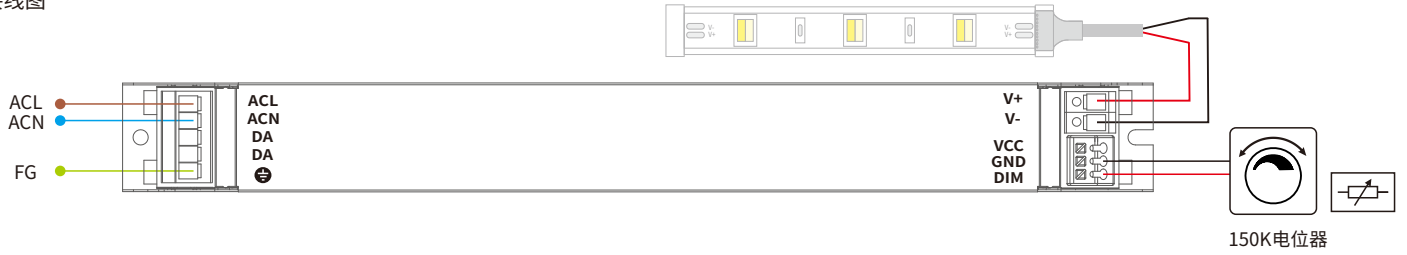


10V PWM调光 调光曲线图



150K电位器调光应用

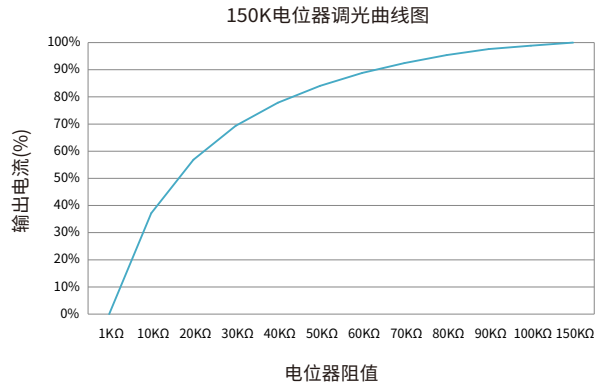
接线图



注意

- 在150K电位器调光模式下, 电位器只能连接一个驱动器。

调光曲线



1-10V/10V PWM+12V 调光应用

接线图



接口说明

VCC: +12VDC ±5% 100mA Max.

DIM: 信号: PWM

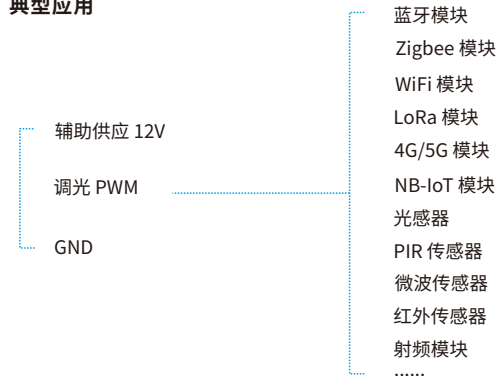
电压: 10V

频率: 300Hz-3KHz

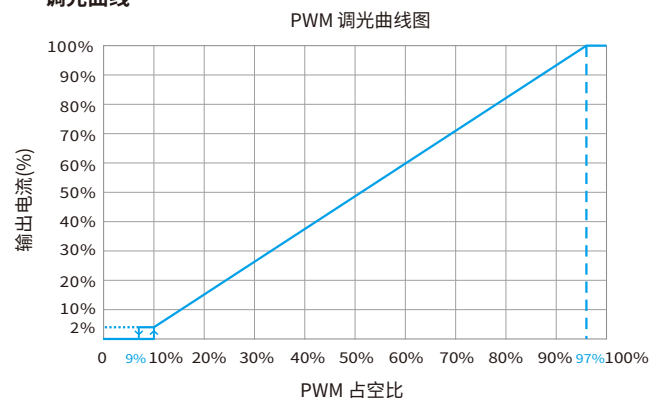
相位: 正逻辑

占空比: 0%(关闭), 10%(最暗)~100%(最亮)

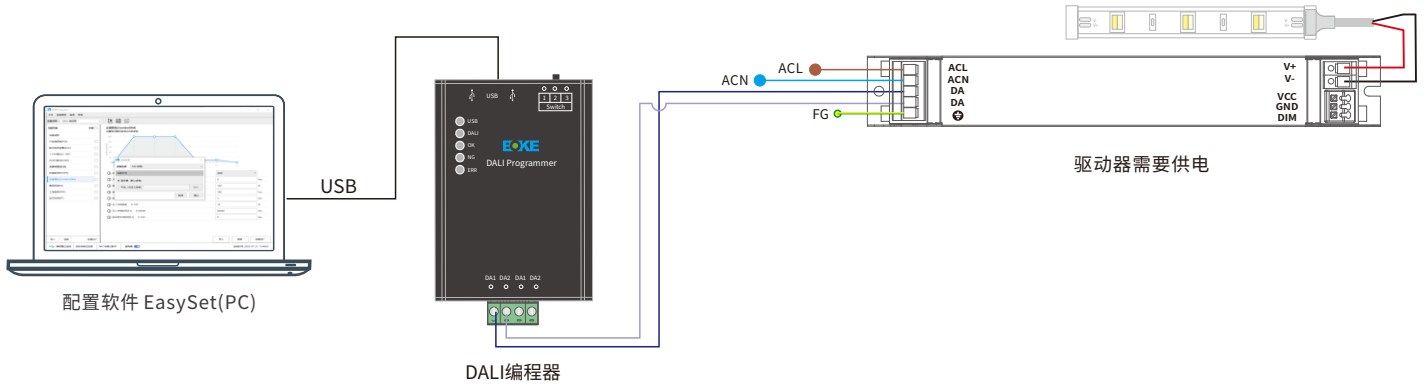
典型应用



调光曲线



设备配置



软件下载(PC端与移动端)



PC: Windows 7/Windows 10/Windows 11 32位/64位;
手机: Android系统≥6.0, ios系统≥14.0。

配置工具和软件

类型	名称	品牌	名称	BOKE EasySet 最低版本(PC)
工具	DALI编程器	BOKE	BK-CS01-SDL	V1.1.0
软件	PC配置软件	BOKE	BOKE EasySet	V1.1.0

读取和参数配置

编程项目	出厂设置	参数配置	读/写
产品信息	-	否	只读
PUSH调光(pushDIM)	激活	是	读/写
走廊调光(corridorDIM)	激活	是	读/写
应急照明(EL)	激活	是	读/写
上电渐变(POF)	未激活	是	读/写
光衰补偿功能(CLO)	未激活	是	读/写
运行时间		否	只读
DALI地址(DA)	激活	是	读/写
DALI基础参数(DP)	激活	是	读/写
DALI场景(DS)	激活	是	读/写
其他参数		是	

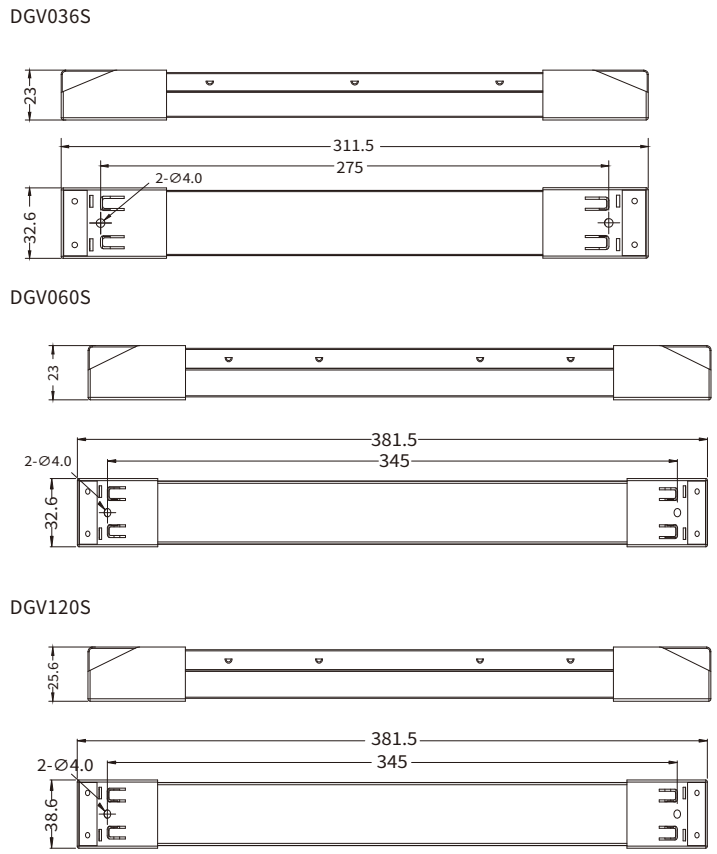
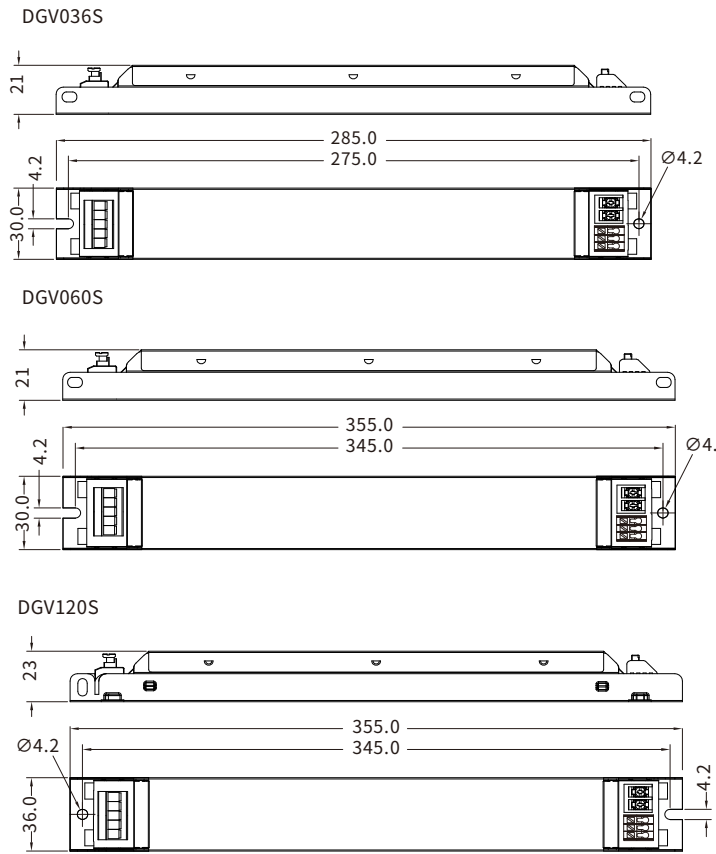
注: 应急照明默认出厂模式为降额模式, 应急亮度15%

结构尺寸 (不带配件)

单位: mm

结构尺寸 (带配件)

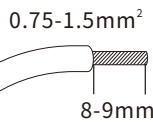
单位: mm



输入端口

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

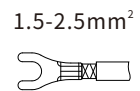
输入线材



输出端口

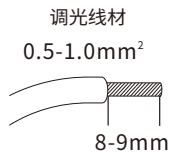
编号	功能定义
1	V+
2	V-

输出线材

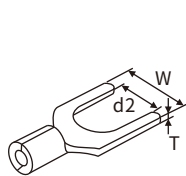


调光端口

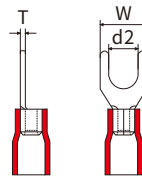
编号	功能定义	颜色
1	VCC	红色
2	GND	黑色
3	DIM	红色



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)
DGV036C/DGV060C	输出	0.2-0.5mm ²	RNB0.5-3.2	3.2mm	5mm	0.5mm
DGV036C/DGV060C		0.5-1.5mm ²	SNB1.25-3.2/SV1.25-3		5.7mm	0.7mm
/DGV120C		1.5-2.5mm ²	SNB2-3.2/SV2-3	0.8mm		

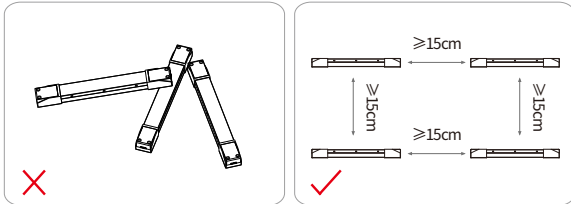
安装注意事项

热拔插

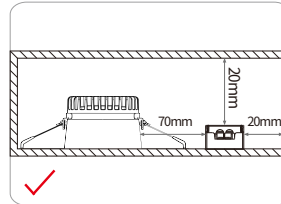
- 由于残余输出电压 > 0 V，因此不支持热拔插。

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。



图一



图二

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。

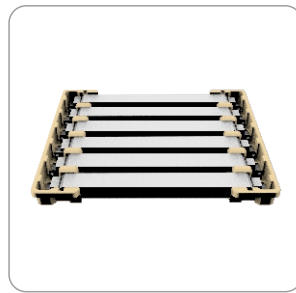
更换LED灯模组

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



产品



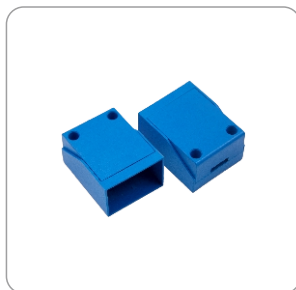
纸托



7台*5层=35台/箱
7台*4层=28台/箱
6台*4层=24台/箱

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
DGV036S	L285*W30*H21mm	219g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	7.67kg	9.15kg
DGV060S	L355*W30*H21mm	303g	L340*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	8.48kg	9.89kg
DGV120S	L355*W36*H23mm	426g	L340*W75*H33mm	L395*W355*H160mm	24台	10.2kg	11.6kg

可选配件



端盖+螺丝



100套/箱

型号	配件尺寸	重量/套	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
BK-BAS003A	L48.7*W32.6*H23mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg
BK-BAS003B	L48.7*W38.6*H25.6mm	27g	L450*W350*H180mm	100套	2.7kg	3.2kg

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。