

恒压线性调光驱动器  
**DBGV系列 尾缀D(DALI-2+pushDIM+1-10V/10V PWM/Rx+12V辅助供电)**



**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
- 调光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 DT6)
- PUSH调光接口(pushDIM)
- 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)

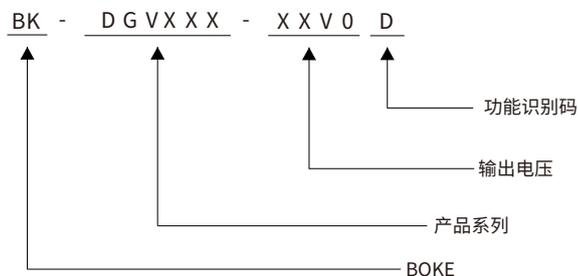
**适用灯具**

- 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

**DBGV 系列型号编码规则**



## 功能清单

型号	尾缀	有线调光			辅助电源
		DALI-2	pushDIM	1-10V 3in1	12V/0.1A
BK-DGV036 BK-DGV060 BK-DGV100 BK-DGV150	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-DGV036-24V0D	200-240VAC	36W MAX.	24VDC	1.5A	L245*W30*H21mm
BK-DGV036-48V0D	200-240VAC	36W MAX.	48VDC	0.75A	L245*W30*H21mm
BK-DGV060-24V0D	200-240VAC	60W MAX.	24VDC	2.5A	L285*W30*H21mm
BK-DGV060-48V0D	200-240VAC	57.6W MAX.	48VDC	1.2A	L285*W30*H21mm
BK-DGV100-24V0D	200-240VAC	100W MAX.	24VDC	4.2A	L355*W30*H21mm
BK-DGV100-48V0D	200-240VAC	100W MAX.	48VDC	2.09A	L355*W30*H21mm
BK-DGV150-24V0D	200-240VAC	150W MAX.	24VDC	6.25A	L355*W36*H23mm
BK-DGV150-48V0D	200-240VAC	150W MAX.	48VDC	3.12A	L355*W36*H23mm

**技术参数**

产品型号	BK-DGV036-24V0D	BK-DGV036-48V0D	
<b>输出参数</b>			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	1.5A	0.75A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	36W Max	36W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	固定输出	
电压低频纹波	±2%	±2%	
电压精度	±4%	±4%	
线性调整率	±4%	±4%	
负载调整率	±4%	±4%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.002, SVM=0.000,(以上参数以恒压灯带测试所得)		
<b>输入参数</b>			
额定工作电压范围	200-240VAC		
极限电压范围	180-264VAC		
抗短时高压能力	<380 V AC		
输入电流	<0.25A (AC200V)		
工作频率	50/60Hz		
功率因数/相移因数(典型值)	PF: 0.98, DF: 0.99, 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)	88.5%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	16.25A peak, 260us 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):40.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A		
<b>安全</b>			
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)	0.48mA		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH		
<b>控制接口</b>			
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	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	1-100%		
调光驱动方式	H-PWM		
<b>应急支持</b>			
中央式应急照明系统	不支持		
独立式应急照明系统	支持		
<b>环境&amp;寿命</b>			
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		
<b>认证和标准</b>			
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, DALI-2, CCC		
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	N/A		
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-DGV060-24V0D	BK-DGV060-48V0D
<b>输出参数</b>		
恒定方式	恒压	恒压
额定输出电流	2.5A	1.2A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	60W Max	57.6W Max
输出恒压调节方式	固定输出	固定输出
电压低频纹波	±2%	±2%
电压精度	±4%	±4%
线性调整率	±4%	±4%
负载调整率	±4%	±4%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.176, SVM=0.000,(以上参数以恒压灯带测试所得)	
<b>输入参数</b>		
额定工作电压范围	200-240VAC	
极限电压范围	180-264VAC	
抗短时高压能力	<380 V AC	
输入电流	<0.35A (AC200V)	
工作频率	50/60Hz	
功率因数/相移因数(典型值)	PF: 0.98, DF: 0.99, 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)	90%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	34A peak, 260us 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):66.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A	
<b>安全</b>		
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)	0.46mA	
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH	
<b>控制接口</b>		
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	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	1-100%	
调光驱动方式	H-PWM	
<b>应急支持</b>		
中央式应急照明系统	不支持	
独立式应急照明系统	支持	
<b>环境&amp;寿命</b>		
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	
<b>认证和标准</b>		
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, DALI-2, CCC	
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	N/A	
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-DGV100-24V0D	BK-DGV100-48V0D	
<b>输出参数</b>			
恒定方式	恒压	恒压	
额定输出电流	4.2A	2.09A	
额定输出电压	24VDC	48VDC	
额定输出功率	100W Max	100W Max	
输出恒压调节方式	固定输出	固定输出	
电压低频纹波	±2%	±2%	
电压精度	±4%	±4%	
线性调整率	±4%	±4%	
负载调整率	±4%	±4%	
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.065, SVM=0.015,(以上参数以恒压灯带测试所得)		
<b>输入参数</b>			
额定工作电压范围	200-240VAC		
极限电压范围	180-264VAC		
抗短时高压能力	<300 V AC		
输入电流	<0.65A (AC200V)		
工作频率	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)	92%, 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	46.38A peak, 278us 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):108.7W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A		
<b>安全</b>			
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		
<b>控制接口</b>			
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	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	1-100%		
调光驱动方式	H-PWM		
<b>应急支持</b>			
中央式应急照明系统	不支持		
独立式应急照明系统	支持		
<b>环境&amp;寿命</b>			
工作温度	Ta=-20-60°C		
外壳温度	Tc=95°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		
<b>认证和标准</b>			
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, DALI-2, CCC		
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	N/A		
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-DGV150-24V0D	BK-DGV150-48V0D
<b>输出参数</b>		
恒定方式	恒压	恒压
额定输出电流	6.25A	3.12A
额定输出电压	24VDC	48VDC
额定输出功率	150W Max	150W Max
输出恒压调节方式	固定输出	固定输出
电压低频纹波	±2%	±2%
电压精度	±4%	±4%
线性调整率	±4%	±4%
负载调整率	±4%	±4%
无频闪性能(典型值)	Pst LM=0.018, SVM=0.000,(以上参数以恒压灯带测试所得)	
<b>输入参数</b>		
额定工作电压范围	200-240VAC	
极限电压范围	180-264VAC	
抗短时高压能力	<300 V AC	
输入电流	<1A (AC200V)	
工作频率	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)	92.5%, 详见后面的电气曲线图	
开机浪涌电流(典型值)	50A peak, 468us 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):162.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A	
<b>安全</b>		
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)	0.38mA	
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH	
<b>控制接口</b>		
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	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	1-100%	
调光驱动方式	H-PWM	
<b>应急支持</b>		
中央式应急照明系统	不支持	
独立式应急照明系统	支持	
<b>环境&amp;寿命</b>		
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	
<b>认证和标准</b>		
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, DALI-2, CCC	
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	N/A	
RF	N/A	

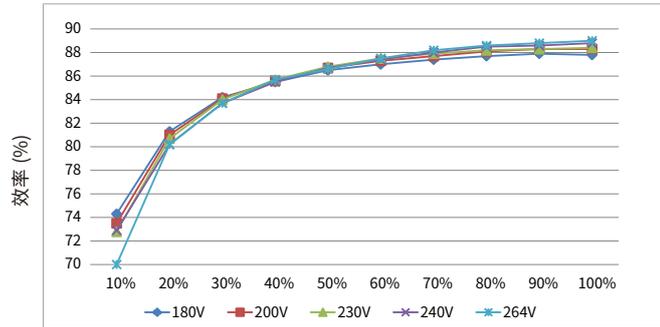
**备注**

- 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

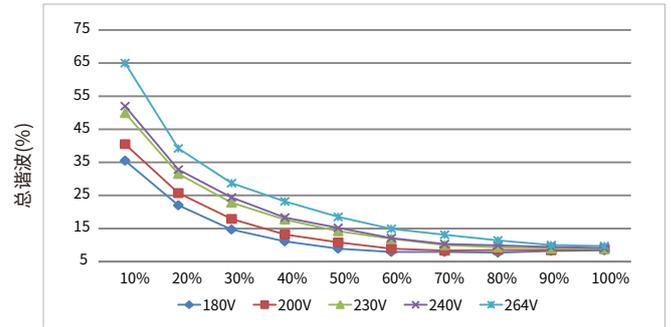
BK-DGV036-24V0D

效率 vs. 负载



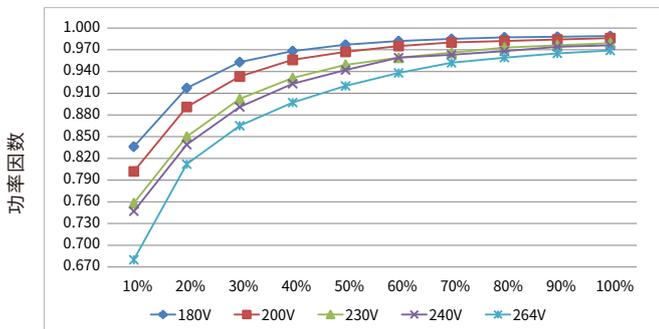
负载

总谐波 vs. 负载



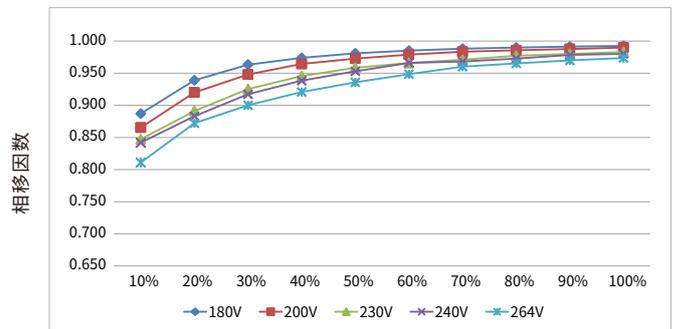
负载

功率因数 vs. 负载



负载

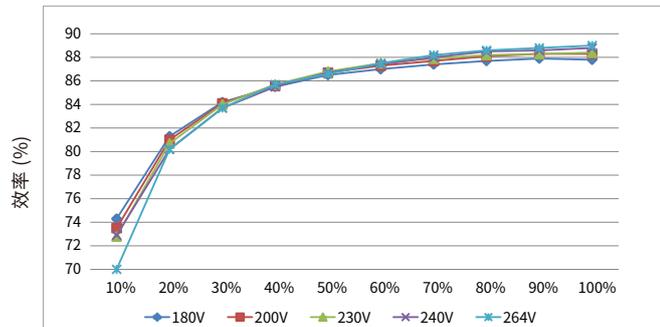
相移因数 vs. 负载



负载

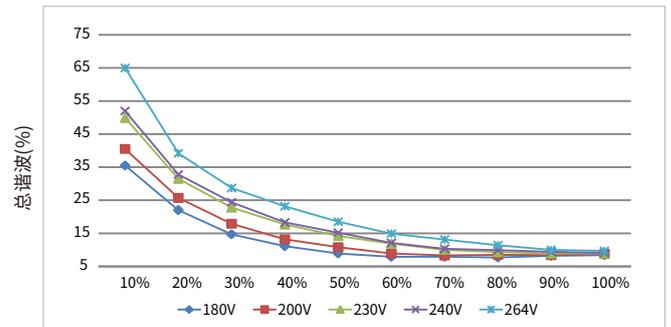
BK-DGV036-48V0D

效率 vs. 负载



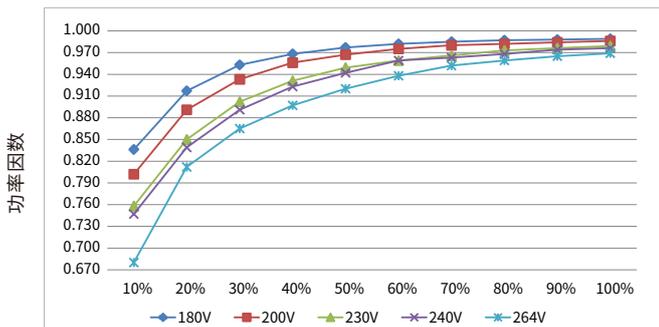
负载

总谐波 vs. 负载



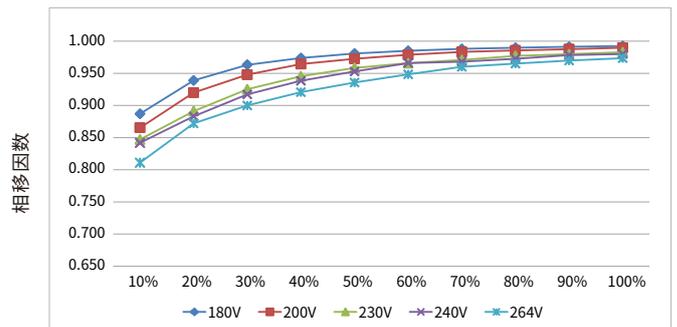
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

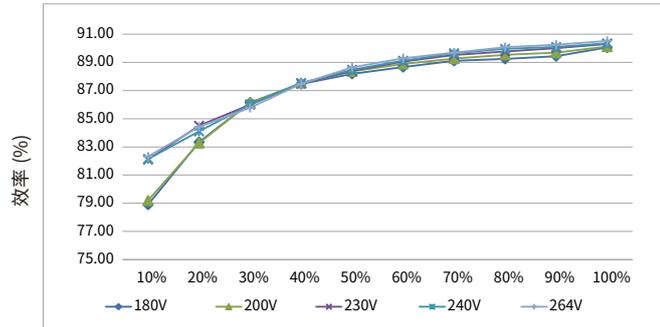


负载

电气曲线图及使用寿命

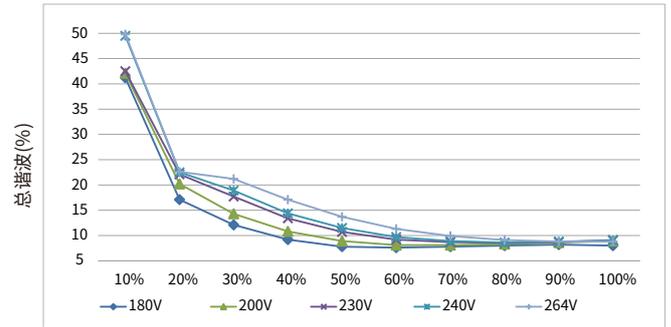
BK-DGV060-24V0D

效率 vs. 负载



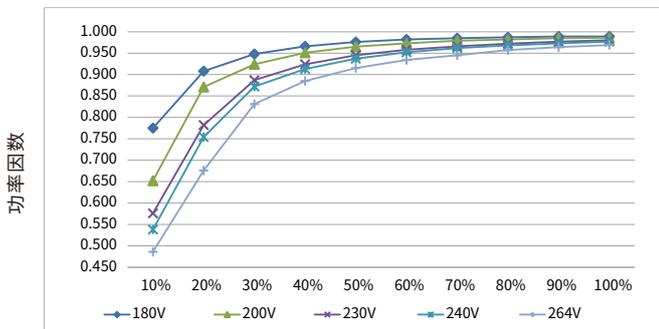
负载

总谐波 vs. 负载



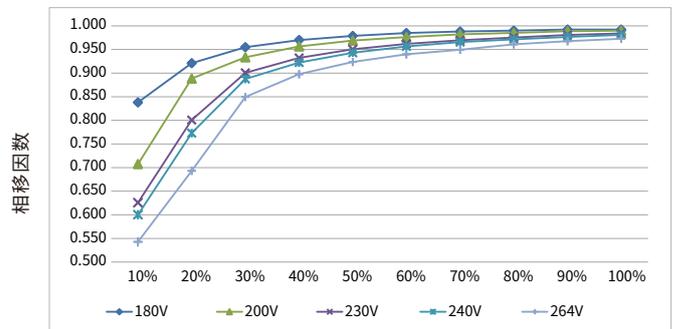
负载

功率因数 vs. 负载



负载

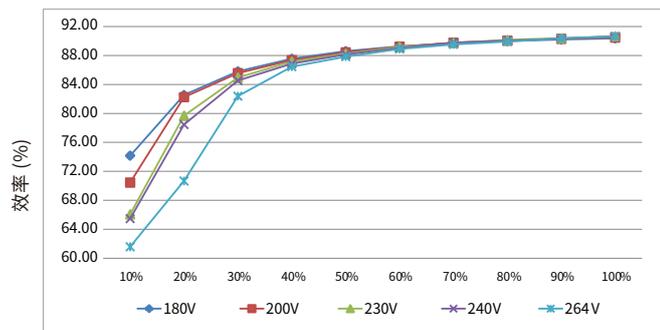
相移因数 vs. 负载



负载

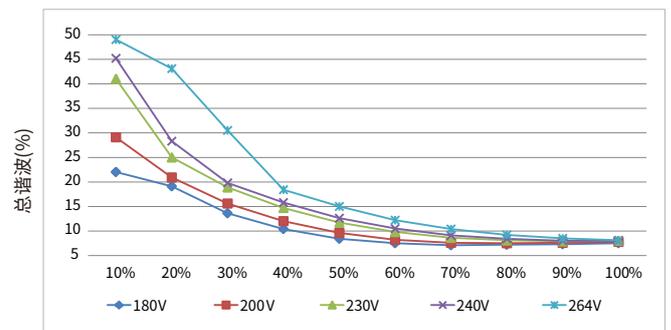
BK-DGV060-48V0D

效率 vs. 负载



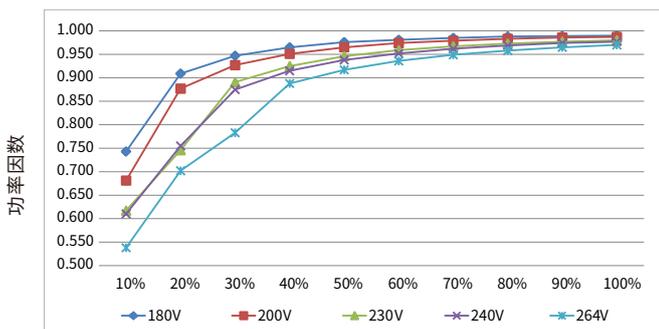
负载

总谐波 vs. 负载



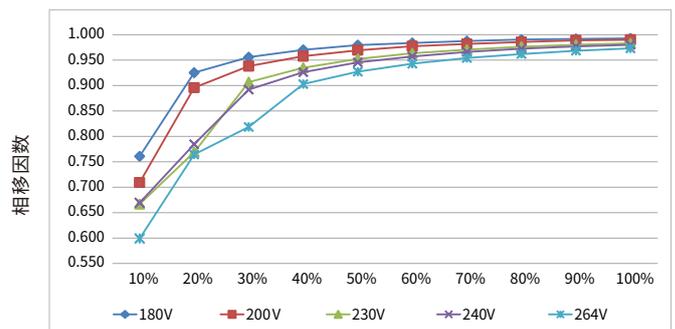
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

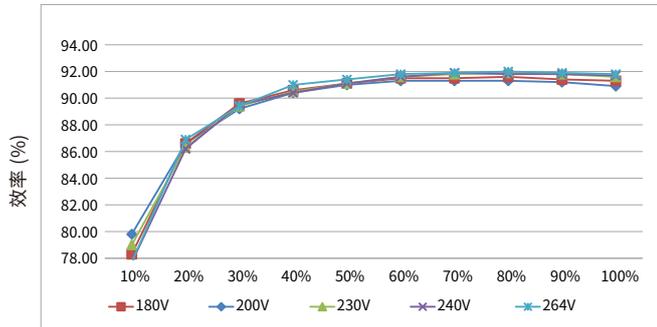


负载

电气曲线图及使用寿命

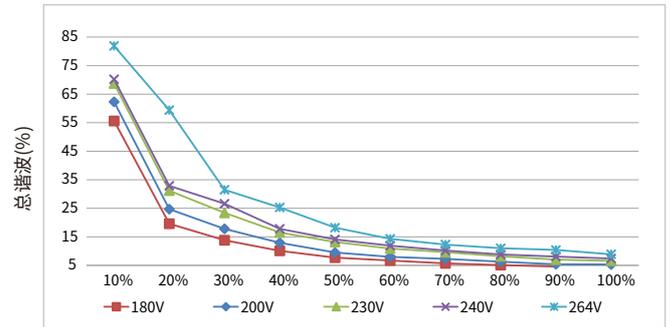
BK-DGV100-24V0D

效率 vs. 负载



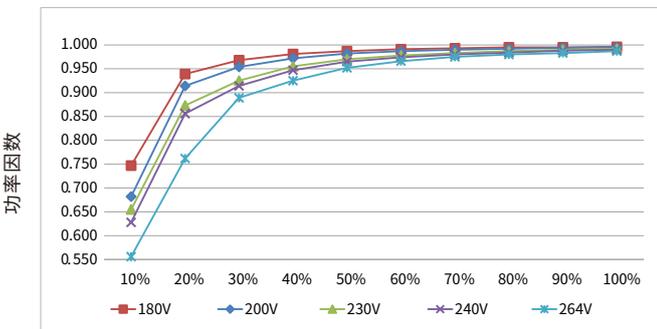
负载

总谐波 vs. 负载



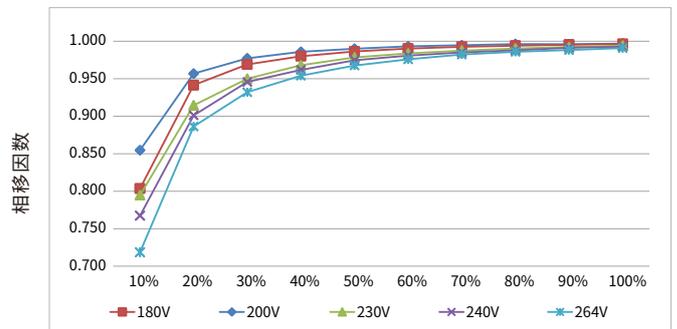
负载

功率因数 vs. 负载



负载

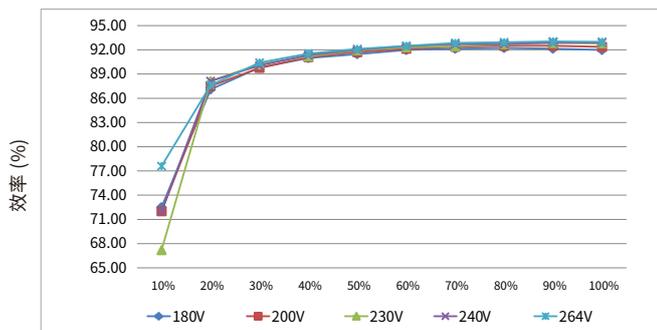
相移因数 vs. 负载



负载

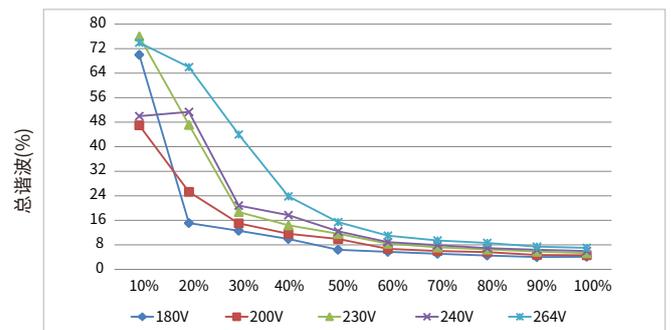
BK-DGV100-48V0D

效率 vs. 负载



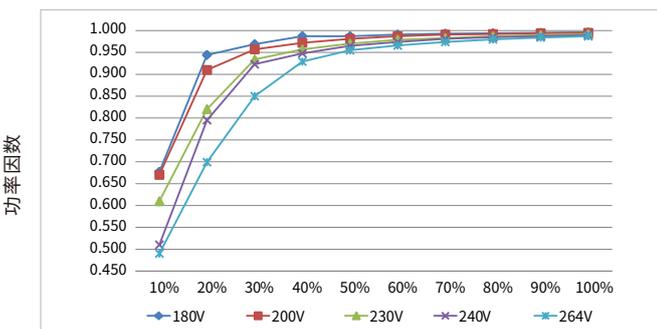
负载

总谐波 vs. 负载



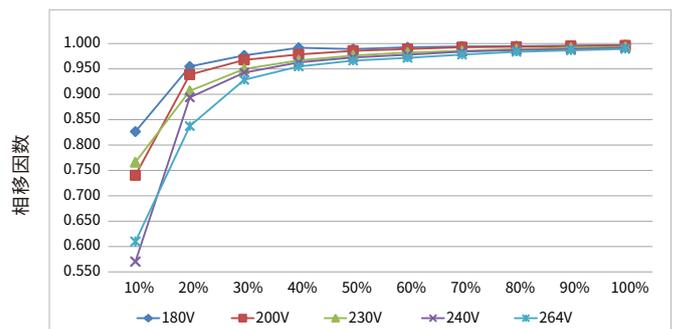
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

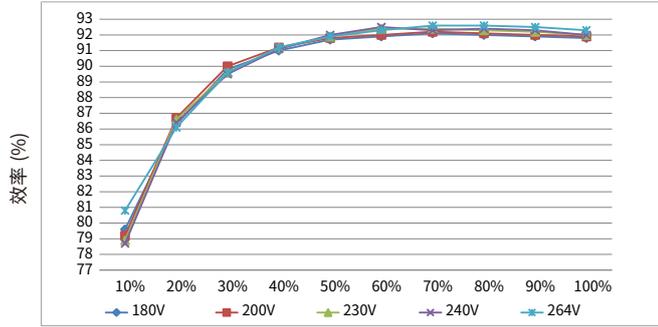


负载

电气曲线图及使用寿命

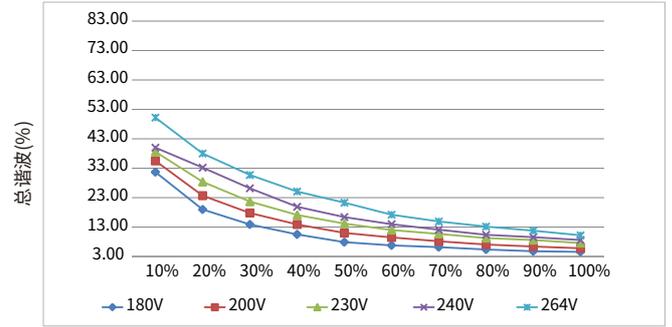
BK-DGV150-24V0D

效率 vs. 负载



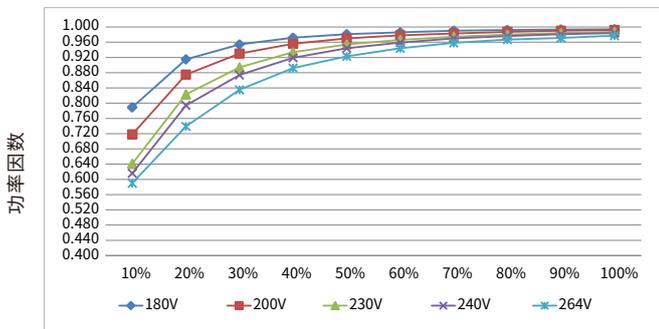
负载

总谐波 vs. 负载



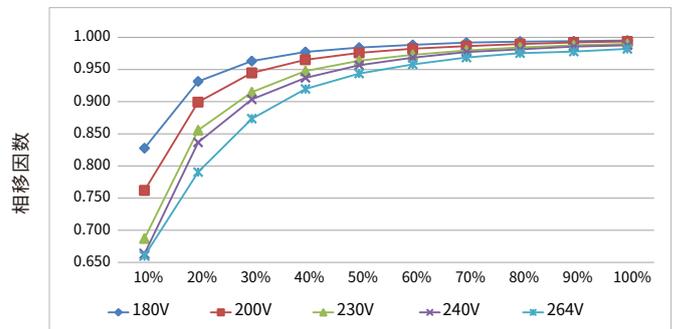
负载

功率因数 vs. 负载



负载

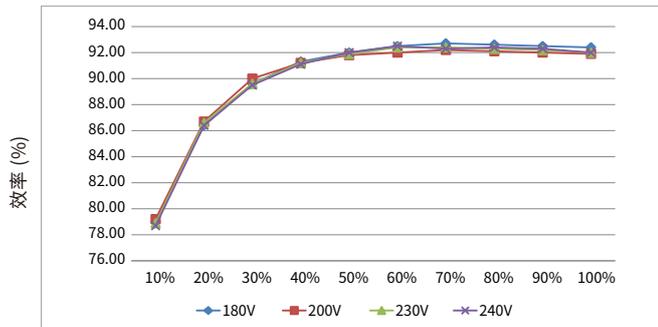
相移因数 vs. 负载



负载

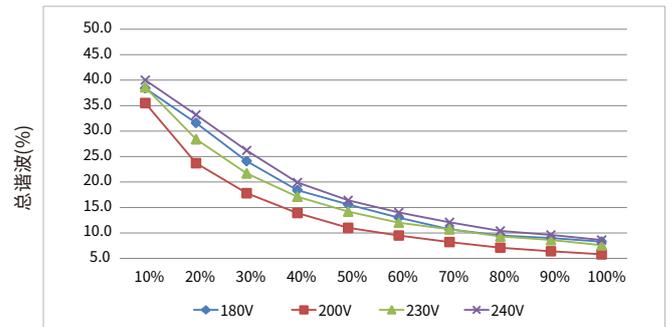
BK-DGV150-48V0D

效率 vs. 负载



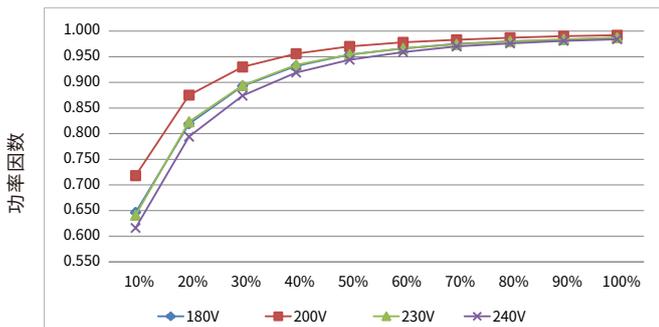
负载

总谐波 vs. 负载



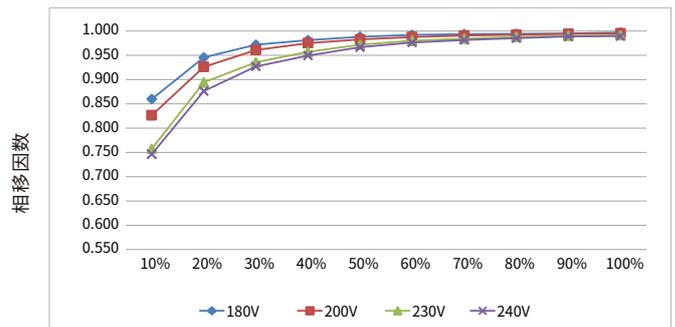
负载

功率因数 vs. 负载



负载

相移因数 vs. 负载

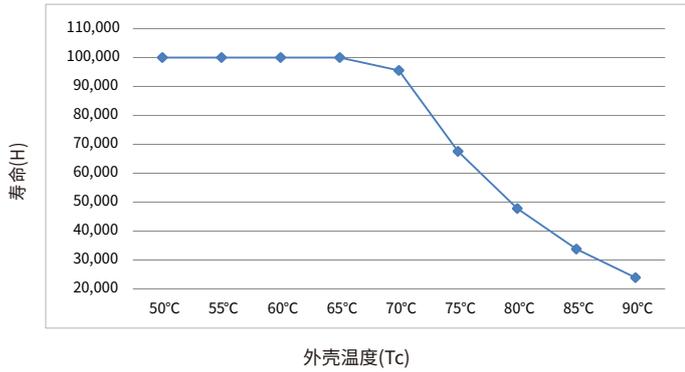


负载

**使用寿命**

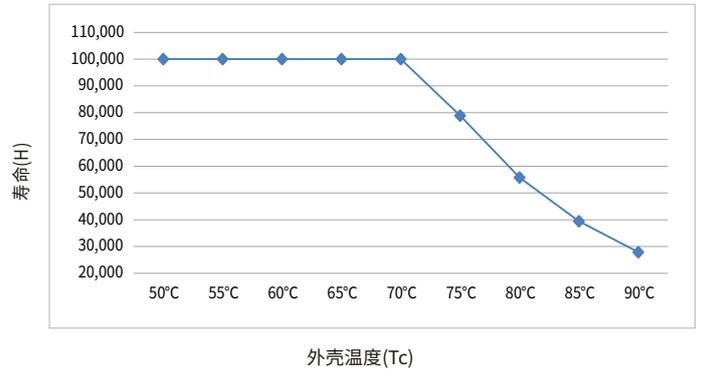
BK-DGV036

寿命 vs. 外壳温度



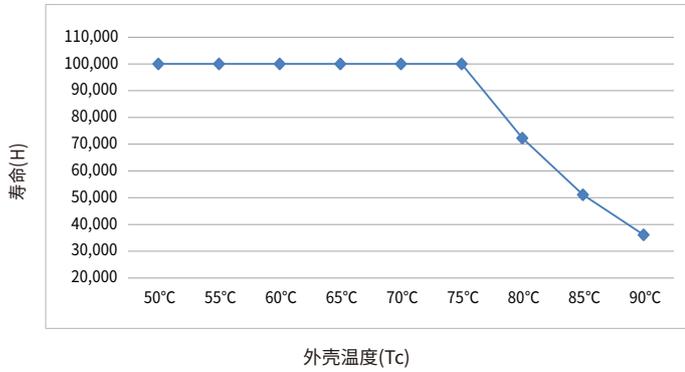
BK-DGV060

寿命 vs. 外壳温度



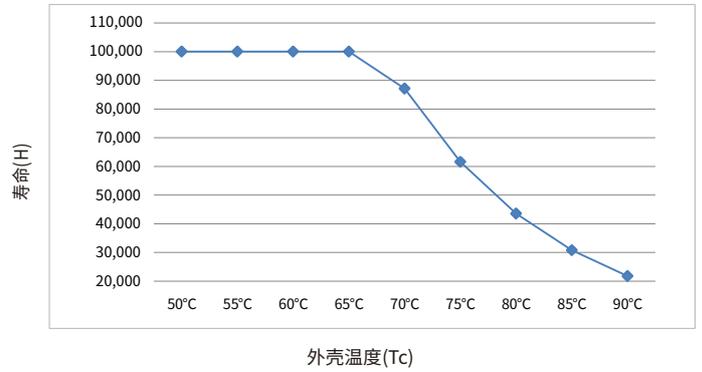
BK-DGV100

寿命 vs. 外壳温度



BK-DGV150

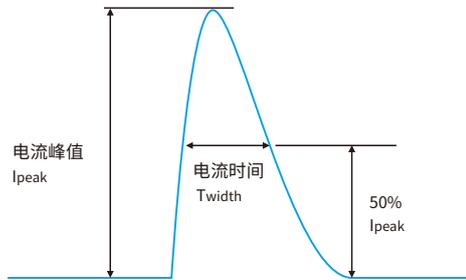
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DGV036	16.25A	260us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	14	18	23	28	36	24	31	38	47	59	38	50	61	76	95	
BK-DGV060	34A	260us		7	9	11	14	17	11	15	18	23	28	23	29	36	45	57	
BK-DGV100	46.38A	278us		4	6	7	9	11	7	9	12	14	18	14	19	23	29	36	
BK-DGV150	50A	468us		2	3	4	5	6	4	5	6	8	9	8	10	12	15	19	



**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**

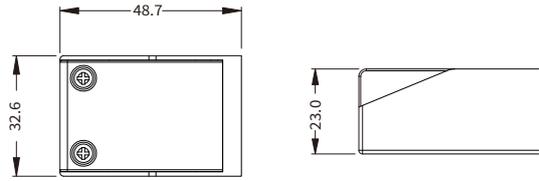
- 如果接入负载超过额定功率, 驱动器会进入打嗝状态, 减少负载功率, 恢复正常输出。



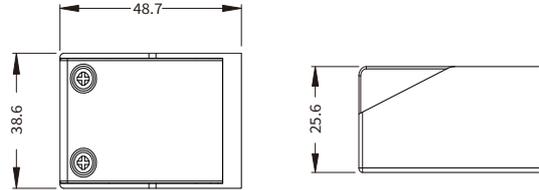
可选配件



(型号BK-BAS003A)



(型号BK-BAS003B)

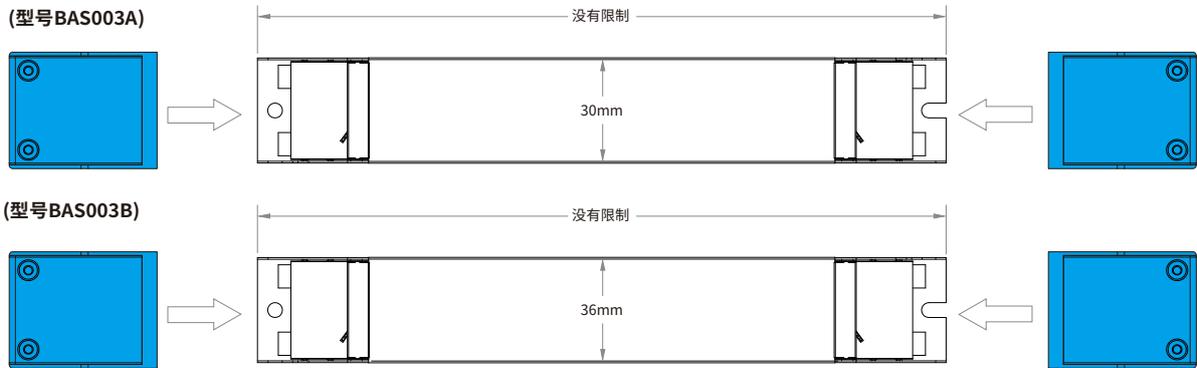


备注：BAS003A适用于DGV036/DGV060/DGV100

BAS003B适用于DGV150

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(2x1.5mm<sup>2</sup>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 <sup>2</sup>	max.100m
2×0.75mm <sup>2</sup>	max.150m
2×1.00mm <sup>2</sup>	max.200m
≥2×1.50mm <sup>2</sup>	max.300m

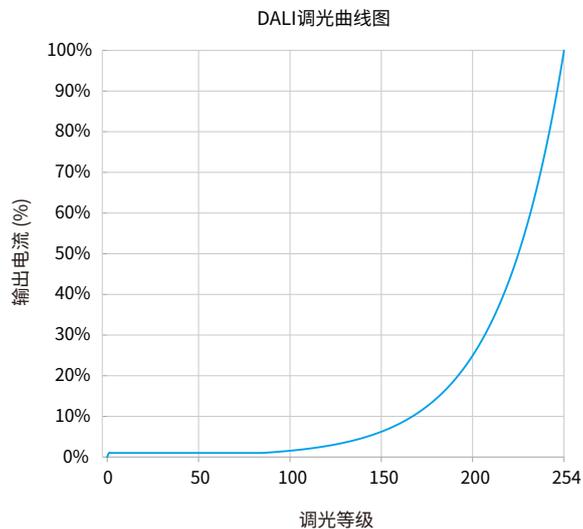
### 上电后的亮度:

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。

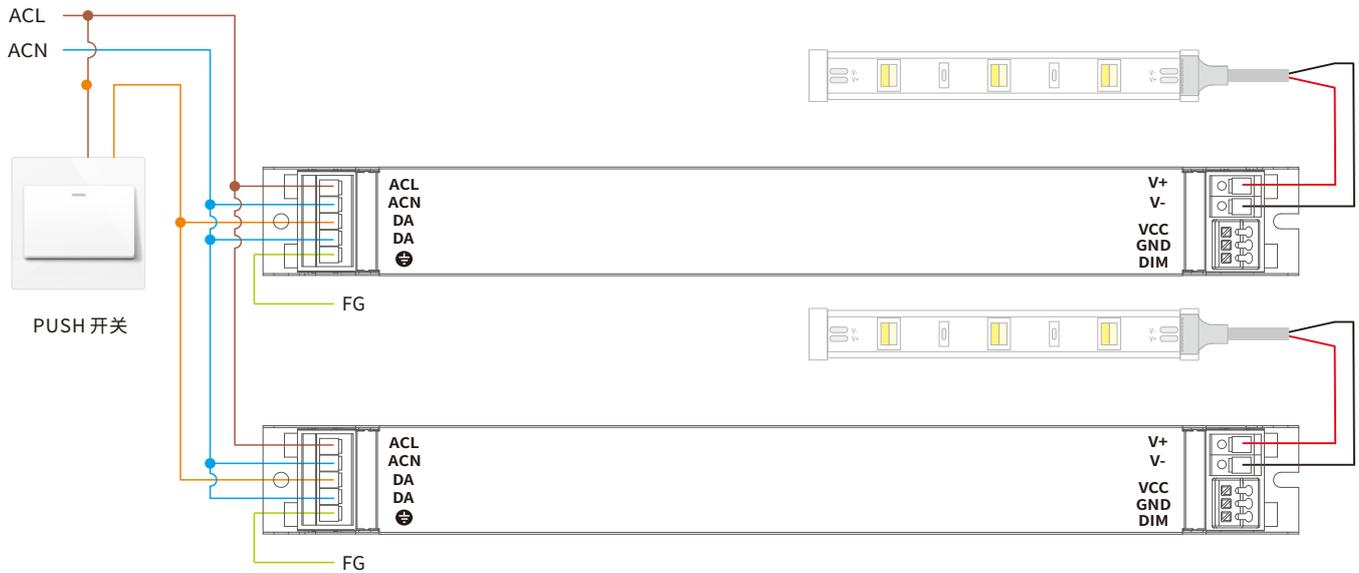
### 调光曲线



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**

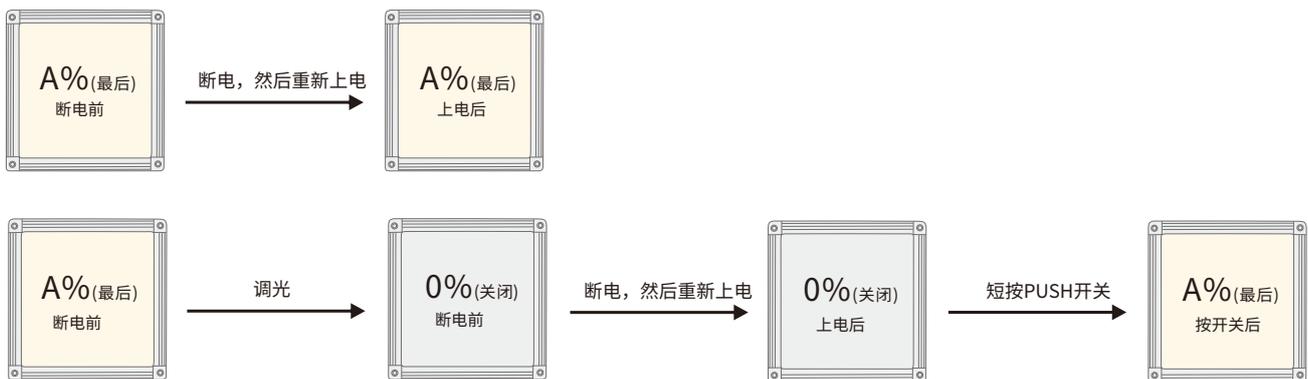


**切换至pushDIM调光模式的方法**

- 按照pushDIM调光应用的接线图安装好后, 长按PUSH开关3秒, 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。



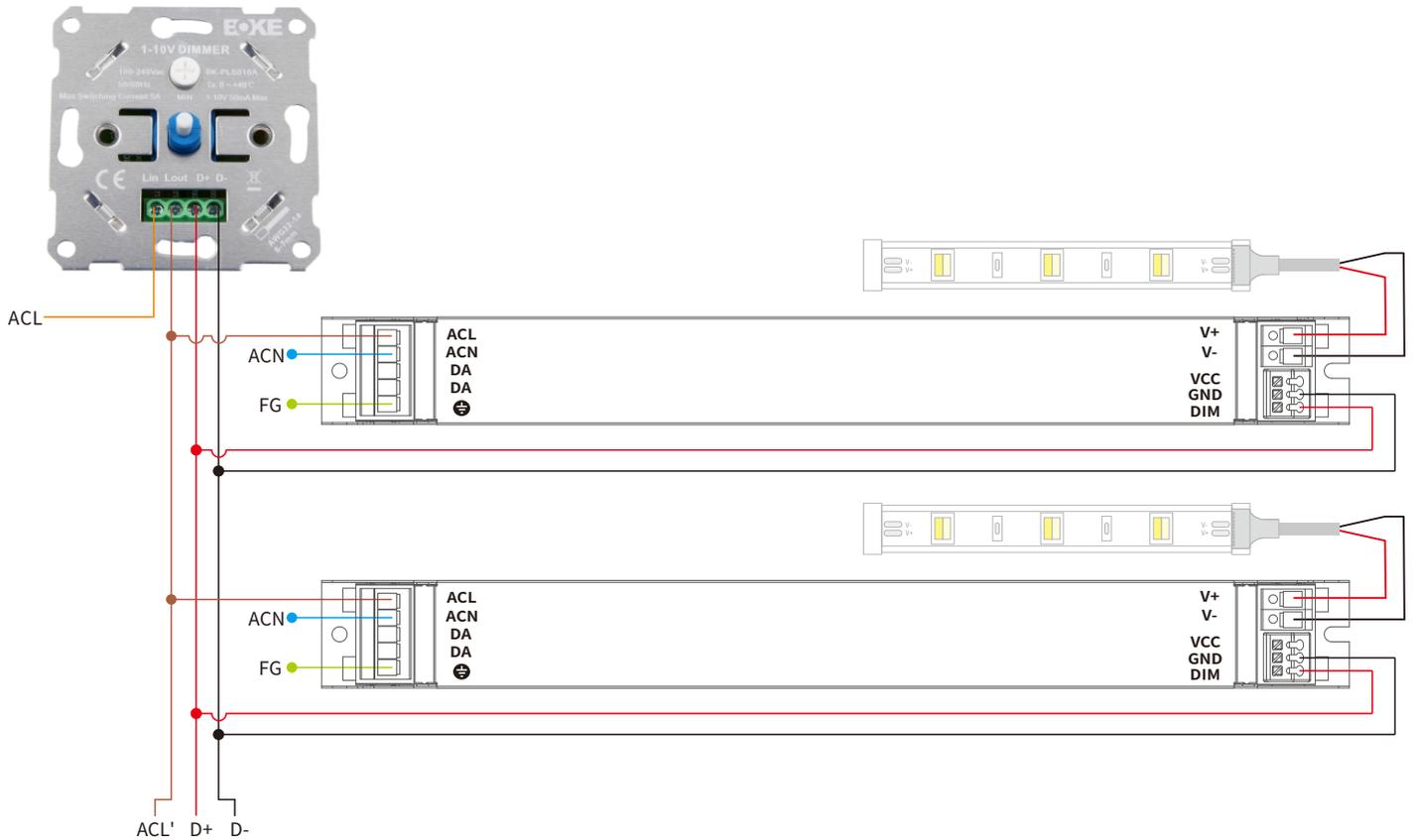
**多台pushDIM调光驱动器同步调光复位操作**

- 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。

## 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

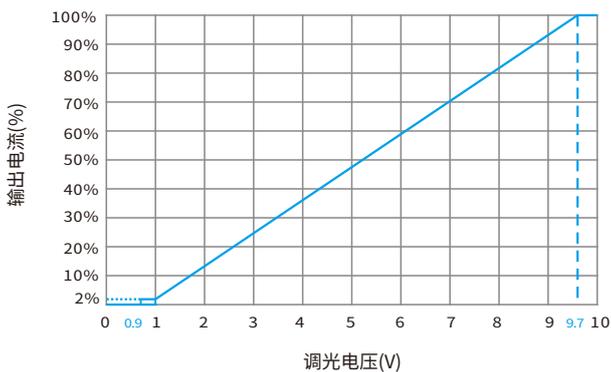
- 方式一: 按照1-10V / 10V PWM调光应用的接线图安装好后, 将调光器调到最小, 然后调到最大, 驱动器将自动切换到1-10V / 10V PWM调光模式;
- 方式二: 短路DIM+和DIM-端口持续2s, 驱动器将自动切换到1-10V控制模式。

### 说明

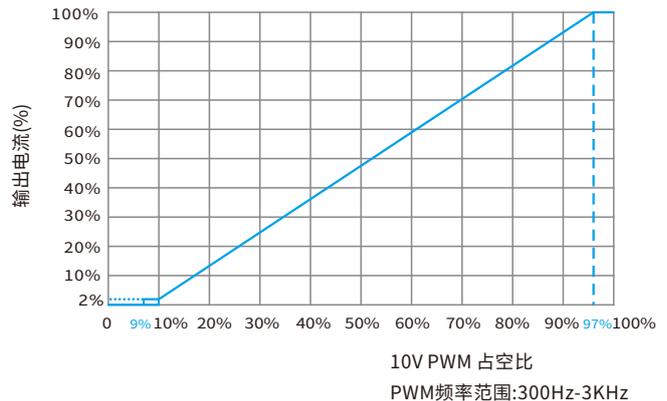
- 调光接口特征: 0.9V及以下关闭, 1V最暗, 10V最亮, 1-10V为调光范围。
- 调光接口区分正负极, DIM+为正极, DIM-为负极, 请勿接反。
- 调光接口不支持高于15V的电压接入, 否则会导致内部的器件损坏。
- 调光接口悬空时驱动器输出最大电流, 当接口短路时输出关闭。
- 需要多台同步调光时, 每个驱动器的调光接口的正极并接在一起, 负极并接在一起。
- 支持无源调光器接入, 支持隔离型的有源调光器接入, 不支持非隔离有源的调光器接入。
- 一般情况下, 推荐驱动器挂载数量不要超过30台, 布线的长度不要超过100米。
- 调光线的线粗推荐不低于18AWG以下或0.75mm<sup>2</sup>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

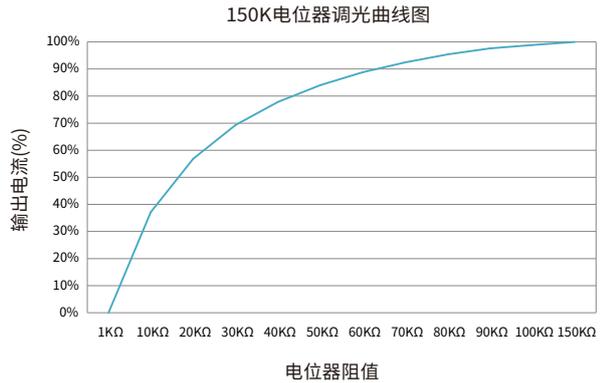
接线图



### 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

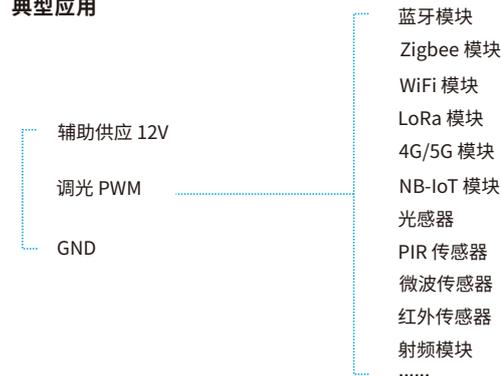
电压: 10V

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



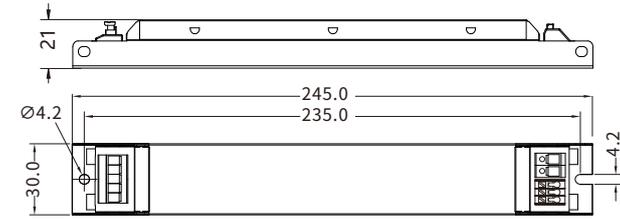
### 调光曲线



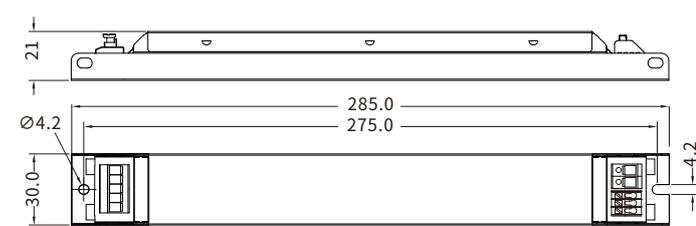
**结构尺寸 (不带配件)**

单位: mm

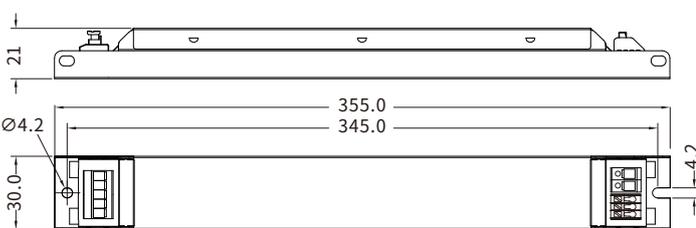
DGV036



DGV060



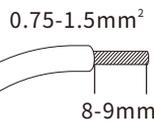
DGV100



输入端口

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

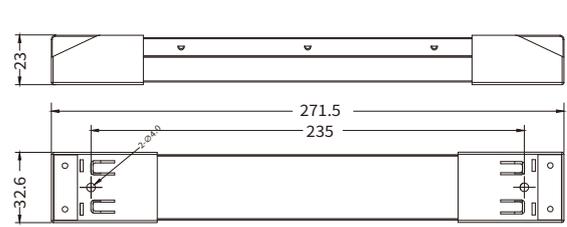
输入线材



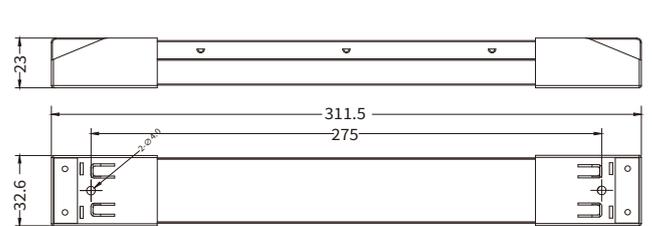
**结构尺寸 (带配件)**

单位: mm

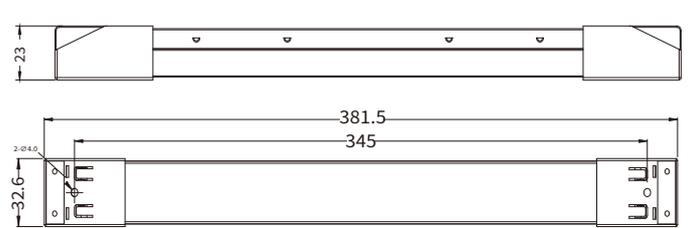
DGV036



DGV060

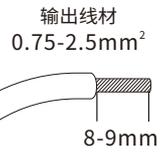


DGV100



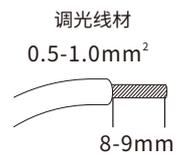
输出端口

编号	功能定义	颜色
1	V+	红色
2	V-	黑色

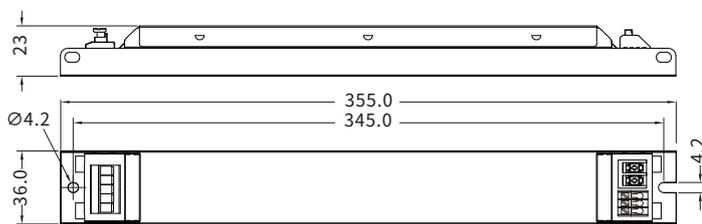


调光端口

编号	功能定义	颜色
1	VCC	红色
2	GND	黑色
3	DIM	红色



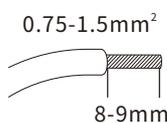
DGV150



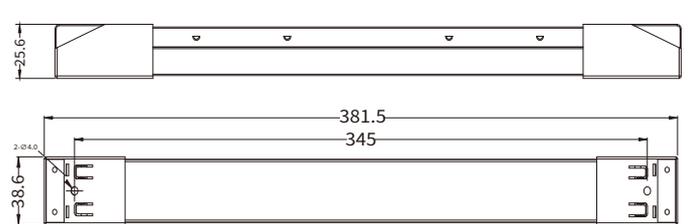
输入端口

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

输入线材



DGV150



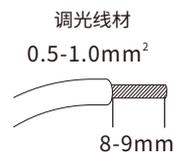
输出端口

编号	功能定义
1	V+
2	V-

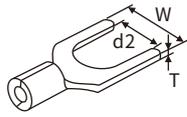


调光端口

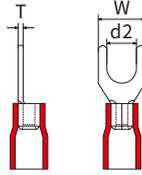
编号	功能定义	颜色
1	VCC	红色
2	GND	黑色
3	DIM	红色



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)
DGV150	输出	0.2-0.5mm <sup>2</sup>	RNB0.5-3.2	3.2mm	5mm	0.5mm
		0.5-1.5mm <sup>2</sup>	SNB1.25-3.2/SV1.25-3		5.7mm	0.7mm
		1.5-2.5mm <sup>2</sup>	SNB2-3.2/SV2-3			0.8mm

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

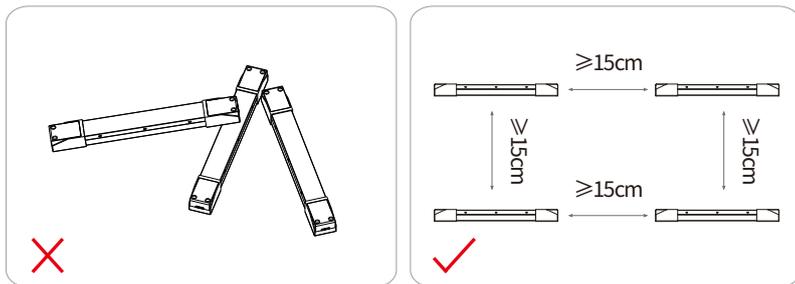
- 所有连接必须保持尽可能短, 以确保良好的EMI行为。
- 电源线应与LED驱动器及其他引线分开放置(理想情况下5 - 10厘米的距离)。
- 最大输出线长度为2米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

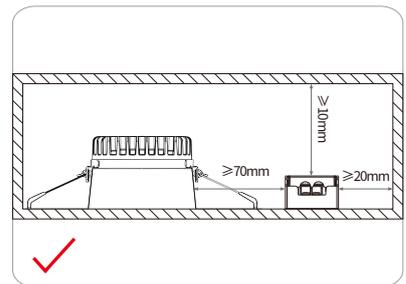
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器安装表面温度应低于Ta温度。
- 驱动器离发热体(如灯具散热器)应该保持一定的距离。
- 如果驱动器外置使用(需要配合堵头配件使用), 那么驱动器的安装还应符合如下条件:
  1. 驱动器间应该保持一定的距离, 如图1。
  2. 驱动器离和周边的物体保持一定的距离, 如图2。

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模组



图一



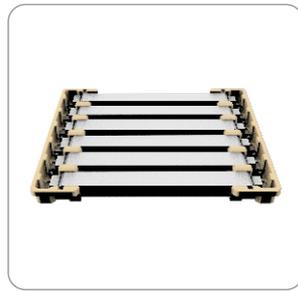
图二

产品包装(可选)

方式1: 出厂默认



产品



纸托



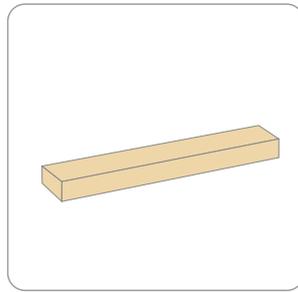
7台\*6层=42台/箱  
7台\*5层=35台/箱  
7台\*4层=28台/箱  
6台\*4层=24台/箱

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
DGV036	L245*W30*H21mm	168g	L340*W75*H29mm	L355*W285*H205mm	42台	7.06kg	8.66kg
DGV060	L285*W30*H21mm	248g	L340*W75*H29mm	L355*W325*H170mm	35台	8.68kg	10.0kg
DGV100	L355*W30*H21mm	307g	L340*W75*H29mm	L395*W355*H140mm	28台	8.60kg	9.75kg
DGV150	L355*W36*H23mm	415g	L340*W75*H33mm	L395*W355*H160mm	24台	9.96kg	11.2kg

方式2:



产品



内盒



8台\*5层=40台/箱  
7台\*5层=35台/箱  
9台\*3层=27台/箱

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
DGV036	L245*W30*H21mm	168g	L280*W40*H30mm	L345*W300*H175mm	40台	6.72kg	7.99kg
DGV060	L285*W30*H21mm	248g	L320*W40*H30mm	L345*W300*H175mm	35台	8.68kg	10.5kg
DGV100	L355*W30*H21mm	307g	L390*W40*H30mm	L410*W285*H155mm	27台	8.29kg	10.2kg
DGV150	L355*W36*H23mm	415g	L390*W43*H30mm	L410*W285*H155mm	27台	11.21kg	13.3kg

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](mailto:info@bokedriver.com)。

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
BAS003A	L48.7*W32.6*H23mm	22g	L450*W350*H180mm	100套	2.2kg	2.7kg
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](mailto:info@bokedriver.com)。