

非隔离恒流线性调光驱动器  
DAN系列 尾缀D(DALI-2+pushDIM)



**特点**

- 输入和输出非隔离
- 支持DALI-2+pushDIM调光
- 适用于符合 EN 50172 的应急照明系统
- 通过拨码可实现多档位电流输出
- 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
- 调光范围1~100%，输出电流精度3%
- 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
- 适用于 I 类灯具内置使用
- 符合CE,ENEC,UKCA,RCM,EL,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)

**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，输出空载保护，输出过载保护，输出热拔插保护)

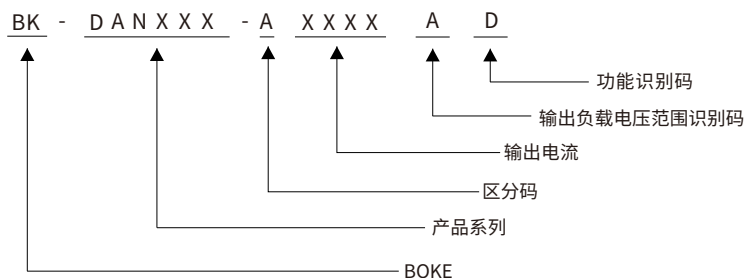
**适用灯具**

- 适用于线条灯，三防灯，落地灯，支架灯等线条型或超薄型灯具

**适用场合**

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

**DAN系列型号编码规则**



功能清单

型号	尾缀	有线调光	
		DALI-2	pushDIM
BK-DAN025-A BK-DAN040-A BK-DAN060-A BK-DAN075-A BK-DAN100-A BK-DAN150-A	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-DAN025-A0300AD	200-240VAC/DC	25.2W MAX.	54-240VDC	0.05-0.3A	L265*W30*H21mm
BK-DAN040-A0400AD	200-240VAC/DC	40W MAX.	54-240VDC	0.075-0.4A	L265*W30*H21mm
BK-DAN060-A0450AD	200-240VAC/DC	60.3W MAX.	54-240VDC	0.075-0.45A	L265*W30*H21mm
BK-DAN075-A0550AD	200-240VAC/DC	75.4W MAX.	54-240VDC	0.1-0.55A	L265*W30*H21mm
BK-DAN100-A1000AD	200-240VAC/DC	100W MAX.	54-240VDC	0.25-1A	L305*W30*H21mm
BK-DAN150-A1000AD	200-240VAC/DC	150W MAX.	54-240VDC	0.25-1A	L375*W30*H21mm

**技术参数**

产品型号	BK-DAN025-A0300AD
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.05-0.3A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	25.2W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	11挡拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.986%(100Hz), 闪烁指数(IEE 1789)=0.002(100Hz), Pst LM = 0.012, SVM = 0.006 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<380VAC
输入电流	<0.14A (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:0.98, DF:0.98, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	8%, 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)	11.23A peak, 238us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	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):27.2W, 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-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:1KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B); L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.32mA
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流3mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	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=85°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, EL, DALI-2
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)
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

## 技术参数

产品型号	BK-DAN040-A0400AD
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.075-0.4A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	40W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	14挡拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 1.622%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.003(100Hz), Pst LM = 0.007, SVM = 0.011 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<380V AC
输入电流	<0.23A (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:0.98, DF:0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	10%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	93%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	17.56A peak, 234us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	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):43W, 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-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:1KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B); L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.35mA
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流3mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	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=85°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, EL, DALI-2
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)
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

**技术参数**

产品型号	BK-DAN060-A0450AD
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.075-0.45A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	60.3W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	16挡拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.505%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.008, SVM = 0.008 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<380V AC
输入电流	<0.332A (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:0.98, DF:0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	8%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	94%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	17.37A peak, 296us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	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):63.8W, 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-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:1KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B); L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.42mA
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流3mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	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=85°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, EL, DALI-2
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)
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

**技术参数**

产品型号	BK-DAN075-A0550AD
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.55A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	75.4W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	16挡拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.616%(100Hz), 闪烁指数(IEE 1789)=0.003(100Hz), Pst LM = 0.006, SVM = 0.003 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.42A (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:0.98, DF:0.99, 详见后面的电气曲线图
总谐波失真(典型值)	9%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	94%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	17.81A peak, 288us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	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):80.2W, 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-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:1KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B); L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.52mA
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流3mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	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, EL, DALI-2
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)
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

**技术参数**

产品型号	BK-DAN100-A1000AD
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.25-1A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	100W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	16挡拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=1.401%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.002(100Hz), Pst LM = 0.171, SVM = 0.006 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.54A (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)	7.5%, 详见后面的电气曲线图
转换效率(典型值)	95%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	23.5A peak, 416us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	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):105.3W, 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-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:1KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B); L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.56mA
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流5mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	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, EL, DALI-2
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)
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

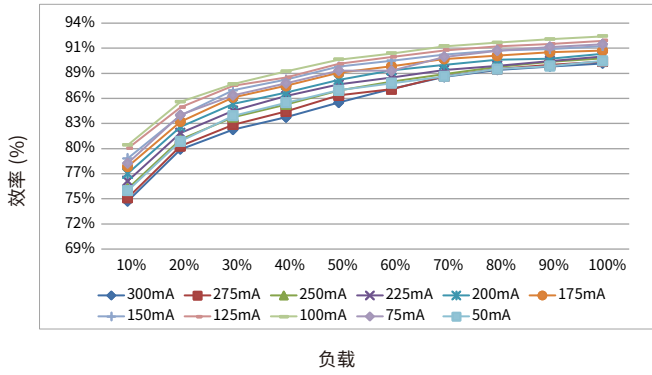
## 技术参数

产品型号	BK-DAN150-A1000AD
<b>输出参数</b>	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.25-1A, 详见后面拨码表
额定输出电压范围	54-240VDC, 详见后面拨码表
额定输出功率	150W Max, 详见后面拨码表
电流调节方式	16挡拨码
电流低频纹波	±3%
电流精度	±3%
线性调整率	±5%
负载调整率	±5%
空载输出电压	300VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)=0.370%(100Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(100Hz), Pst LM = 0.009, SVM = 0.006 (以上参数以面板灯测试所得)
<b>输入参数</b>	
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	<0.814A (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:0.98, 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)	95%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	22.93A peak, 420us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间(典型值)	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):157.9W, 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-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:1KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B); L-N:2KV(性能等级:B)(90°/270°, 间隔60s各5次)
泄漏电流(典型值)	0.48mA
绝缘阻抗	I/P-FG:100MΩ/500Vdc/25°C/70% RH
<b>控制接口</b>	
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: 180-264V 47/63Hz
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	1%-100% (各拨码档位最小电流5mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
<b>应急支持</b>	
中央式应急照明系统	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=85°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, EL, DALI-2
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)
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

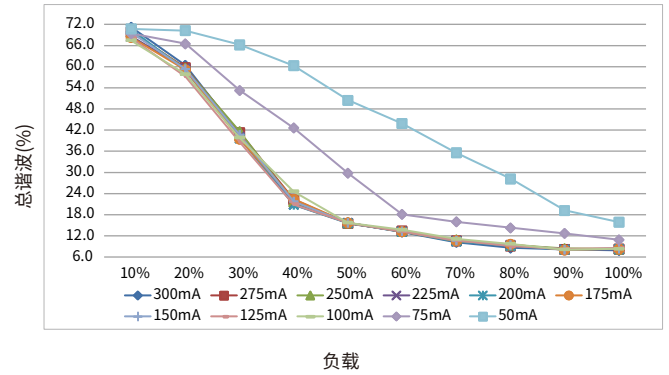
电气曲线图

BK-DAN025-A0300AD

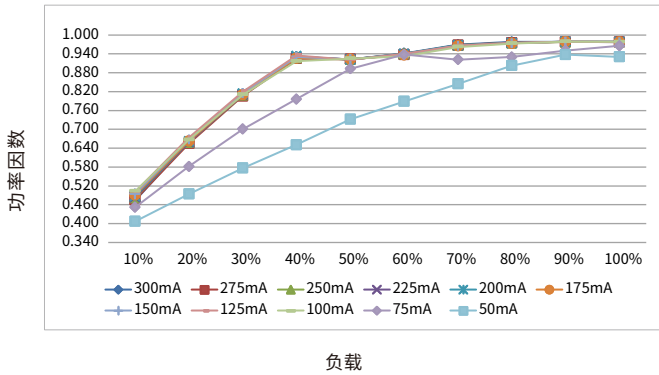
效率 vs. 负载



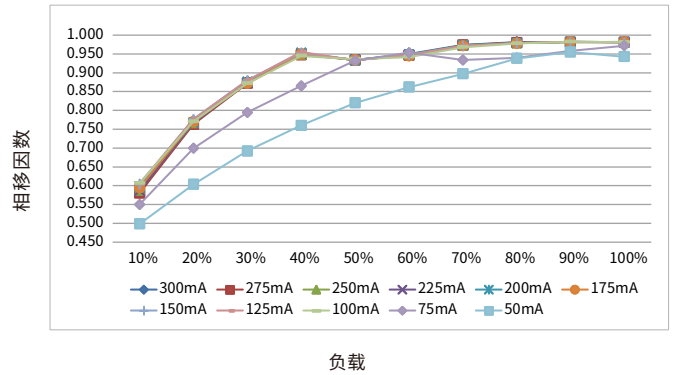
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

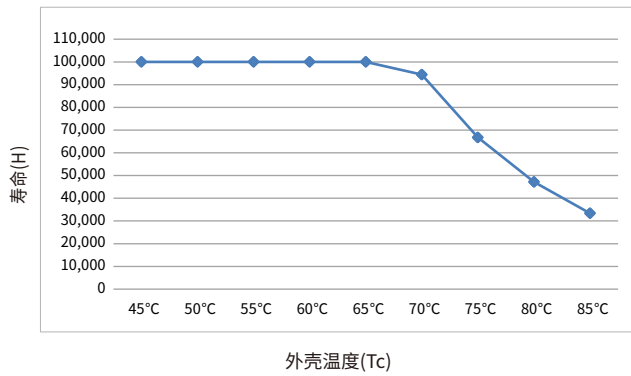


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

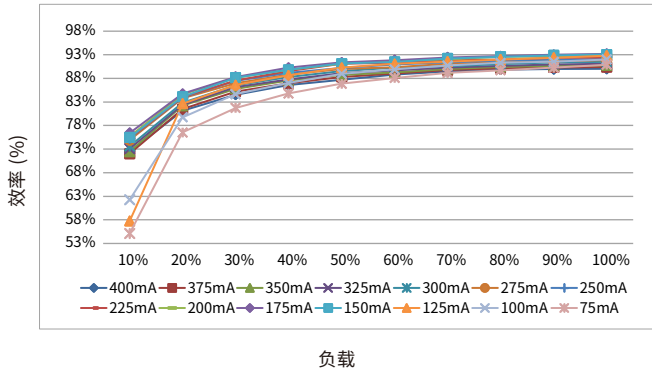


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

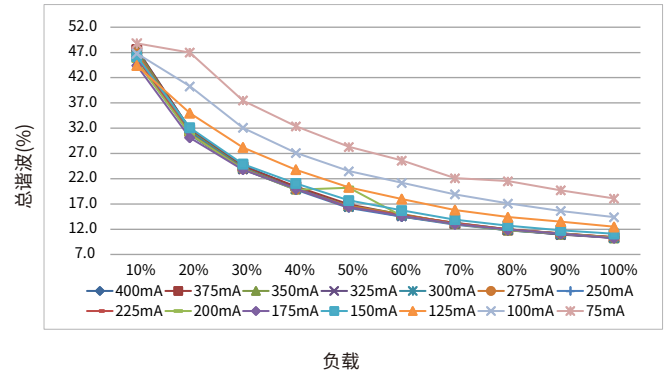
电气曲线图

BK-DAN040-A0400AD

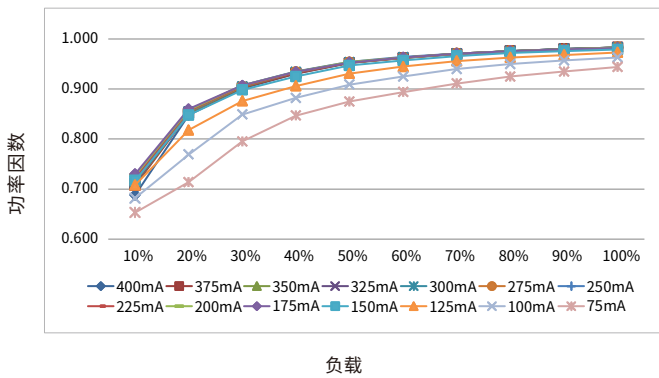
效率 vs. 负载



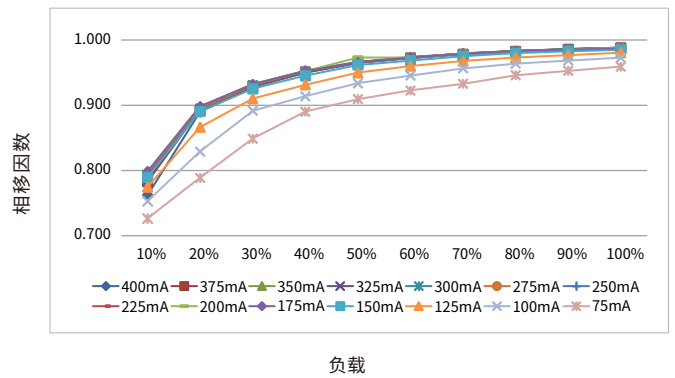
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

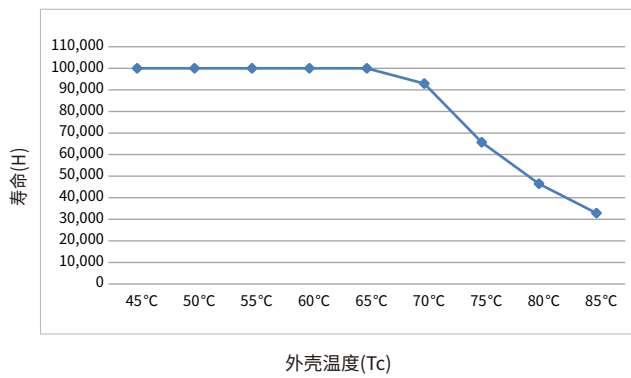


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

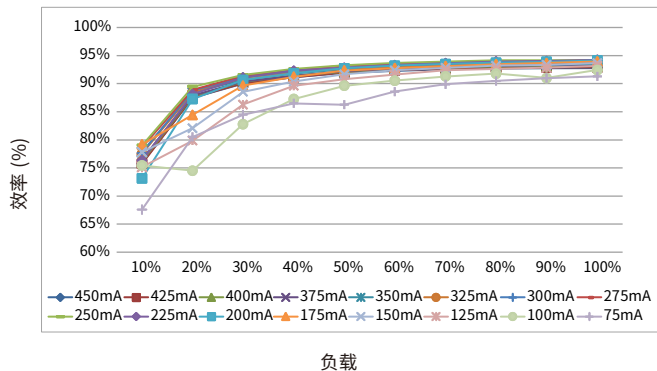


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

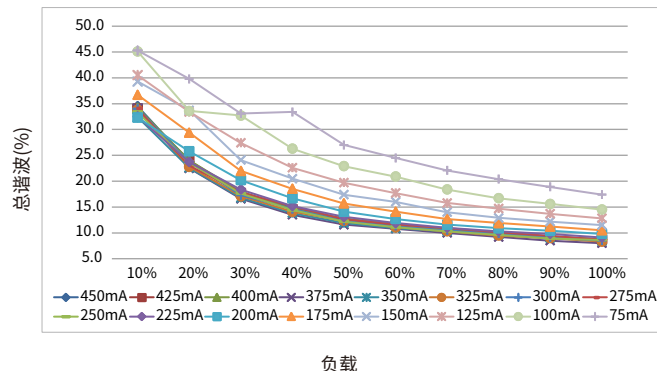
电气曲线图

BK-DAN060-A0450AD

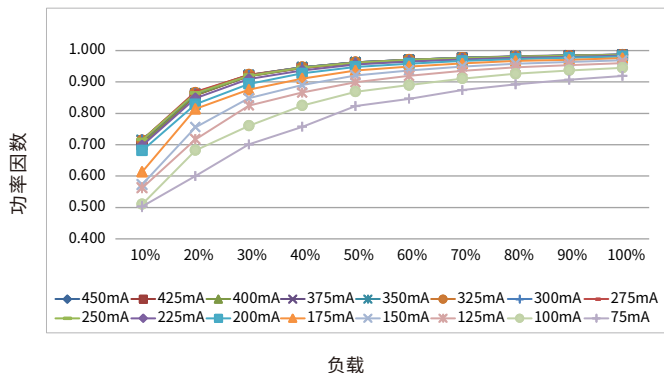
效率 vs. 负载



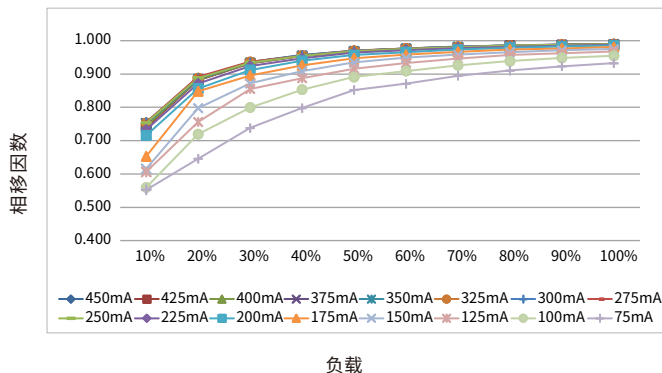
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

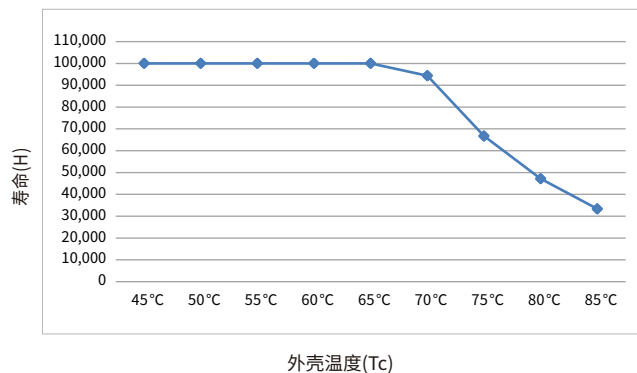


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

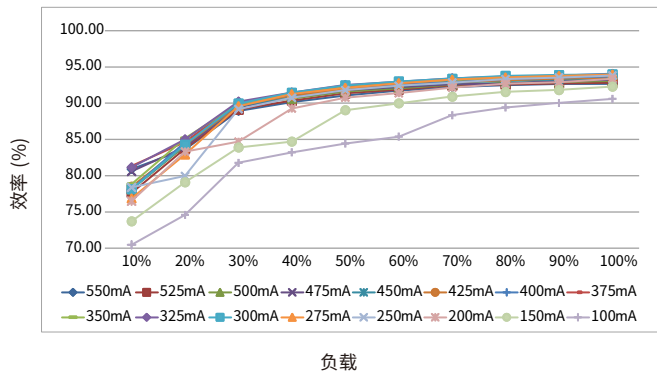


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

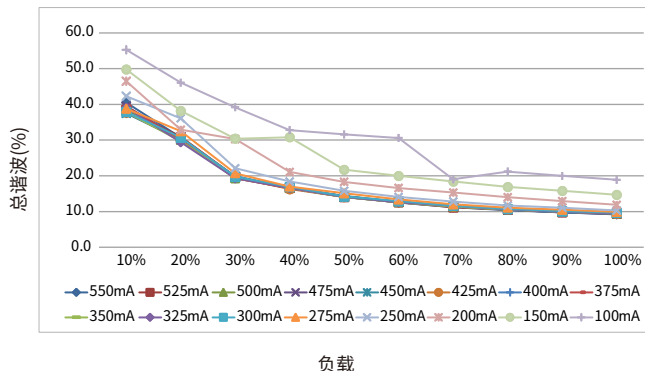
电气曲线图

BK-DAN075-A0550AD

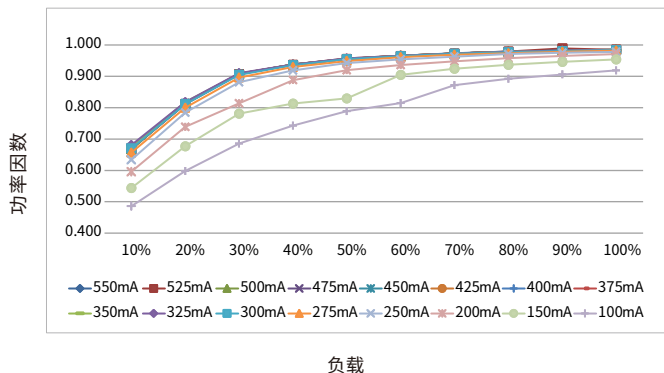
效率 vs. 负载



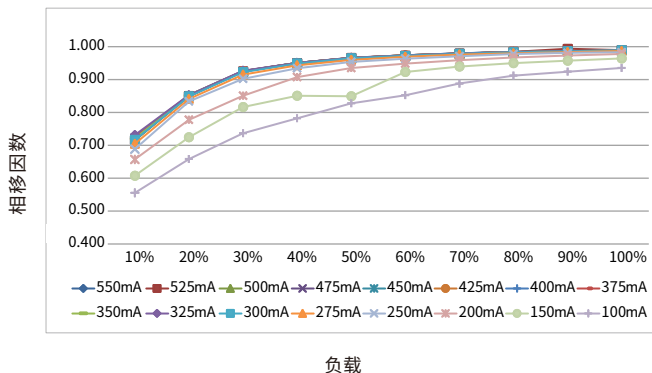
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

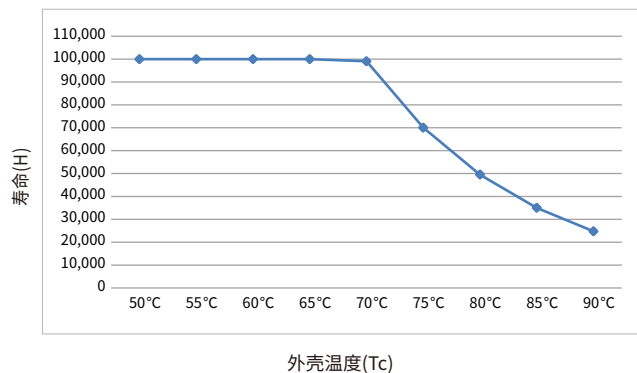


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

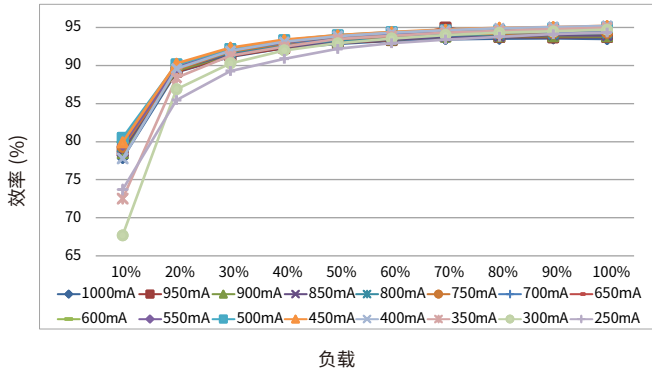


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

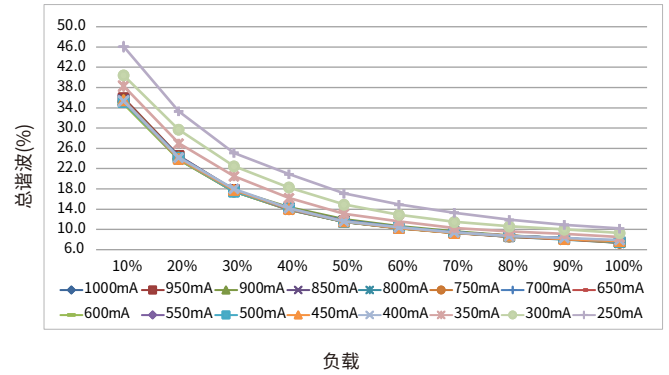
电气曲线图

BK-DAN100-A1000AD

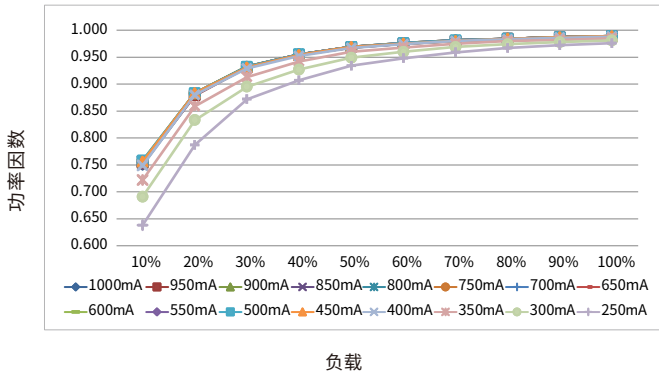
效率 vs. 负载



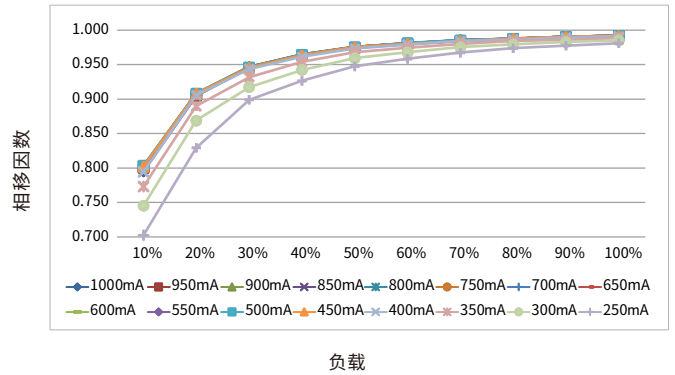
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

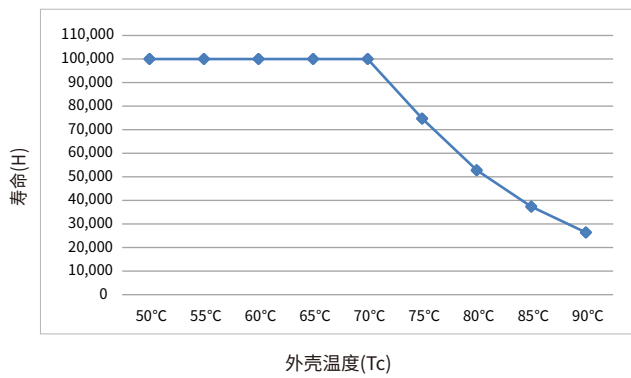


相移因数 vs. 负载



使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

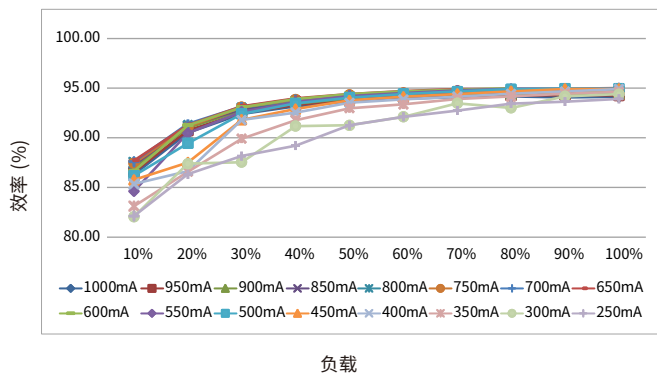


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。  
 - Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

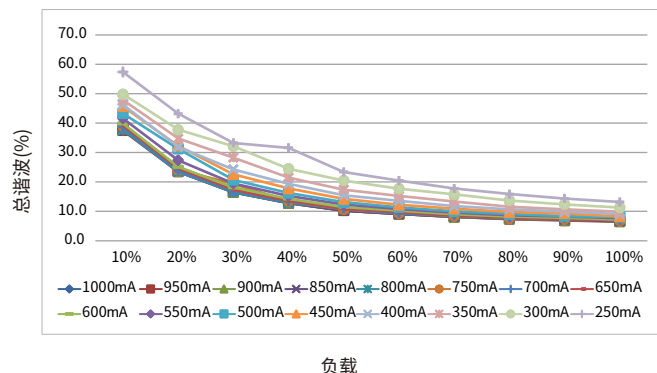
电气曲线图

BK-DAN150-A1000AD

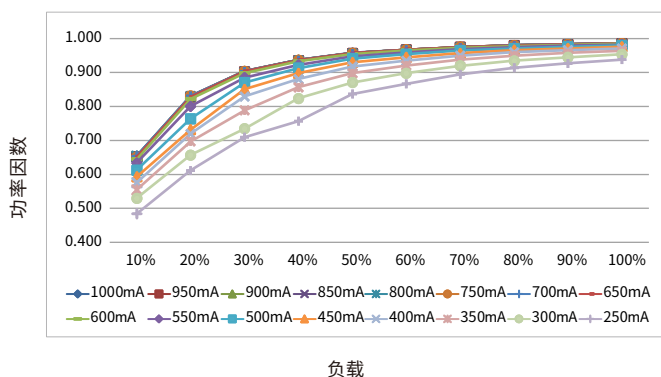
效率 vs. 负载



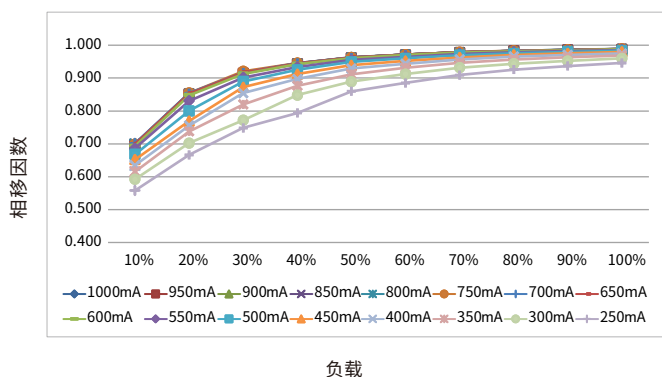
总谐波 vs. 负载



功率因数 vs. 负载

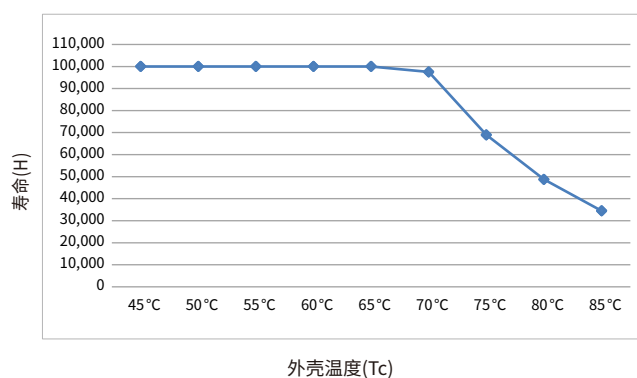


相移因数 vs. 负载



使用寿命

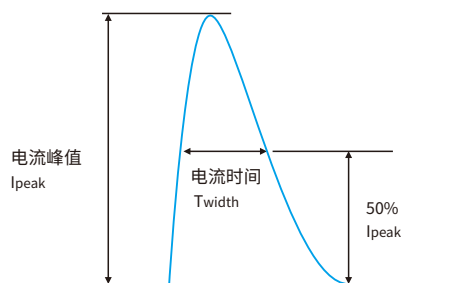
寿命 vs. 外壳温度



- 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-DAN025-A0300AD	11.23A	238us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	27	35	43	53	67	45	58	71	89	111	63	81	100	125	157
BK-DAN040-A0400AD	17.56A	234us		17	22	27	34	43	28	37	46	57	71	40	52	64	80	100
BK-DAN060-A0450AD	17.37A	296us		13	17	20	25	32	21	28	34	42	53	27	36	44	55	69
BK-DAN075-A0550AD	17.81A	288us		13	17	21	26	32	22	28	35	44	54	22	28	35	44	54
BK-DAN100-A1000AD	23.5A	416us		7	8	10	13	16	11	14	17	22	27	17	21	26	33	41
BK-DAN150-A1000AD	22.93A	420us		7	9	11	13	16	11	14	18	22	27	11	14	18	22	28



- 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

- 输出短路，不会损坏驱动器。
- 移除短路故障点后，驱动器将自动恢复输出。

输出空载保护

- 输出空载，不会损坏驱动器。
- 需要连入LED负载时，请先关闭驱动器的供电后再接入。

输出过载保护

- 如果LED灯串电压超出驱动器输出电压范围，驱动器将关闭LED输出。
- 重新启动LED驱动器后，输出将再次被激活。

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。

输出热拔插保护

- 此功能用于防止远低于驱动器空载电压的LED灯在热插入到已通电的驱动器输出时引起的烧毁。
- 该产品出厂默认具有热拔插保护功能，且无法关闭。

- 注：

由于驱动器具有热拔插保护功能，以下应用可能会无法达到预期效果：

1. 在驱动器的输出连接有色温切换开关的情况：
    - 使用应急控制装置的自检测试开关测试应急功能并在退出应急模式时，将触发驱动器热拔插保护，LED灯不亮。
  2. LED驱动与自容式(独立式)应急控制装置配套使用的情况：
    - 使用应急控制装置的自检测试开关并松开按钮时，将触发驱动器热拔插保护，LED灯不亮。
- 以上两种应用应使用无热拔插保护功能的驱动器才能达到良好的工作预期效果，建议选用我司无热拔插保护功能或者支持可配置关闭热拔插功能的驱动器。

电路之间绝缘等级

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

产品主标签

BK-DAN025-A

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ DA  
 ○ DA  
 ○ DA

**BOKE** Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-DAN025-A0300AD  
 INPUT: 200-240V 50/60Hz 0.34A Max. λ: 0.5C-0.95  
 OUTPUT: 54-84V 300mA 25.2W Max.  
 Other ratings see selection sheet  
 For LED modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

Switching selection sheet  
 Output

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, GuangDong, CHINA  
 tc:85°C  
 ta:60°C

**OUTPUT**  
 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 1 2 3 4

BK-DAN040-A

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ DA  
 ○ DA  
 ○ DA

**BOKE** Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-DAN040-A0400AD  
 INPUT: 200-240V 50/60Hz 0.23A Max. λ: 0.7C-0.95  
 OUTPUT: 54-130V 400mA 40W Max.  
 Other ratings see selection sheet  
 For LED modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

Switching selection sheet  
 Output

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, GuangDong, CHINA  
 tc:85°C  
 ta:60°C

**OUTPUT**  
 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 1 2 3 4

BK-DAN060-A

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ DA  
 ○ DA  
 ○ DA

**BOKE** Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-DAN060-A0450AD  
 INPUT: 200-240V 50/60Hz 0.332A Max. λ: 0.6C-0.95  
 OUTPUT: 54-134V 450mA 60.3W Max.  
 Other ratings see selection sheet  
 For LED modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

Switching selection sheet  
 Output

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, GuangDong, CHINA  
 tc:85°C  
 ta:60°C

**OUTPUT**  
 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 1 2 3 4

BK-DAN075-A

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ DA  
 ○ DA  
 ○ DA

**BOKE** Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-DAN075-A0550AD  
 INPUT: 200-240V 50/60Hz 0.42A Max. λ: 0.6C-0.95  
 OUTPUT: 54-137V 550mA 75.4W Max.  
 Other ratings see selection sheet  
 For LED modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

Switching selection sheet  
 Output

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, GuangDong, CHINA  
 tc:85°C  
 ta:60°C

**OUTPUT**  
 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 1 2 3 4

BK-DAN100-A

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ DA  
 ○ DA  
 ○ DA

**BOKE** Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-DAN100-A1000AD  
 INPUT: 200-240V 50/60Hz 0.54A Max. λ: 0.6C-0.95  
 OUTPUT: 54-150V 1000mA 150W Max.  
 Other ratings see selection sheet  
 For LED Modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

Switching selection sheet  
 Output

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, GuangDong, CHINA  
 tc:85°C  
 ta:60°C

**OUTPUT**  
 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 1 2 3 4

BK-DAN150-A

**INPUT**  
 ○ ACL/DC+  
 ○ ACN/DC-  
 ○ DA  
 ○ DA  
 ○ DA

**BOKE** Non-isolated  
 Dimmable Constant Current LED Driver  
 MODEL: BK-DAN150-A1000AD  
 INPUT: 200-240V 50/60Hz 0.814A Max. λ: 0.6C-0.95  
 OUTPUT: 54-150V 1000mA 150W Max.  
 Other ratings see selection sheet  
 For LED Modules use only  
 BOKE Drivers Co., Ltd.  
 www.bokedriver.com  
 MADE IN CHINA

Switching selection sheet  
 Output

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, GuangDong, CHINA  
 tc:85°C  
 ta:60°C

**OUTPUT**  
 300VDC Max.  
 LED+  
 LED-  
 1 2 3 4

拨码开关&输出电流

BK-DAN025-A0300AD

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
12.00	50	54-240	-	ON	-	ON
18.00	75	54-240	ON	-	-	ON
24.00	100	54-240	-	-	-	ON
25.00	125	54-200	ON	ON	ON	-
24.90	150	54-166	-	ON	ON	-
24.85	175	54-142	ON	-	ON	-
25.00	200	54-125	-	-	ON	-
24.98	225	54-111	ON	ON	-	-
25.00	250	54-100	-	ON	-	-
24.75	275	54-90	ON	-	-	-
25.20	300 ★	54-84	-	-	-	-

BK-DAN040-A0400AD

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
18.0	75	54-240	ON	-	ON	ON
24.0	100	54-240	-	-	ON	ON
30.0	125	54-240	ON	ON	-	ON
36.0	150	54-240	-	ON	-	ON
39.9	175	54-228	ON	-	-	ON
40.0	200	54-200	-	-	-	ON
39.8	225	54-177	ON	ON	ON	-
40.0	250	54-160	-	ON	ON	-
39.9	275	54-145	ON	-	ON	-
39.9	300	54-133	-	-	ON	-
40.0	325	54-123	ON	ON	-	-
39.9	350	54-114	-	ON	-	-
39.8	375	54-106	ON	-	-	-
40.0	400 ★	54-100	-	-	-	-

**BK-DAN060-A0450AD**

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
18.00	75	54-240	ON	ON	ON	ON
24.00	100	54-240	-	ON	ON	ON
30.00	125	54-240	ON	-	ON	ON
36.00	150	54-240	-	-	ON	ON
42.00	175	54-240	ON	ON	-	ON
48.00	200	54-240	-	ON	-	ON
54.00	225	54-240	ON	-	-	ON
60.00	250	54-240	-	-	-	ON
59.95	275	54-218	ON	ON	ON	-
60.00	300	54-200	-	ON	ON	-
59.80	325	54-184	ON	-	ON	-
59.85	350	54-171	-	-	ON	-
60.00	375	54-160	ON	ON	-	-
60.00	400	54-150	-	ON	-	-
59.93	425	54-141	ON	-	-	-
60.30	450 ★	54-134	-	-	-	-

**BK-DAN075-A0550AD**

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
24.0	100	54-240	ON	ON	ON	ON
36.0	150	54-240	-	ON	ON	ON
48.0	200	54-240	ON	-	ON	ON
60.0	250	54-240	-	-	ON	ON
66.0	275	54-240	ON	ON	-	ON
72.0	300	54-240	-	ON	-	ON
74.8	325	54-230	ON	-	-	ON
74.9	350	54-214	-	-	-	ON
75.0	375	54-200	ON	ON	ON	-
74.8	400	54-187	-	ON	ON	-
74.8	425	54-176	ON	-	ON	-
74.7	450	54-166	-	-	ON	-
74.6	475	54-157	ON	ON	-	-
75.0	500	54-150	-	ON	-	-
74.6	525	54-142	ON	-	-	-
75.4	550 ★	54-137	-	-	-	-

**BK-DAN100-A1000AD**

输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
60.0	250	54-240	ON	ON	ON	ON
72.0	300	54-240	-	ON	ON	ON
84.0	350	54-240	ON	-	ON	ON
96.0	400	54-240	-	-	ON	ON
99.9	450	54-222	ON	ON	-	ON
100	500	54-200	-	ON	-	ON
99.6	550	54-181	ON	-	-	ON
99.6	600	54-166	-	-	-	ON
99.5	650	54-153	ON	ON	ON	-
99.4	700	54-142	-	ON	ON	-
99.8	750	54-133	ON	-	ON	-
100	800	54-125	-	-	ON	-
99.5	850	54-117	ON	ON	-	-
99.9	900	54-111	-	ON	-	-
99.8	950	54-105	ON	-	-	-
100	1000 ★	54-100	-	-	-	-

**BK-DAN150-A1000AD**

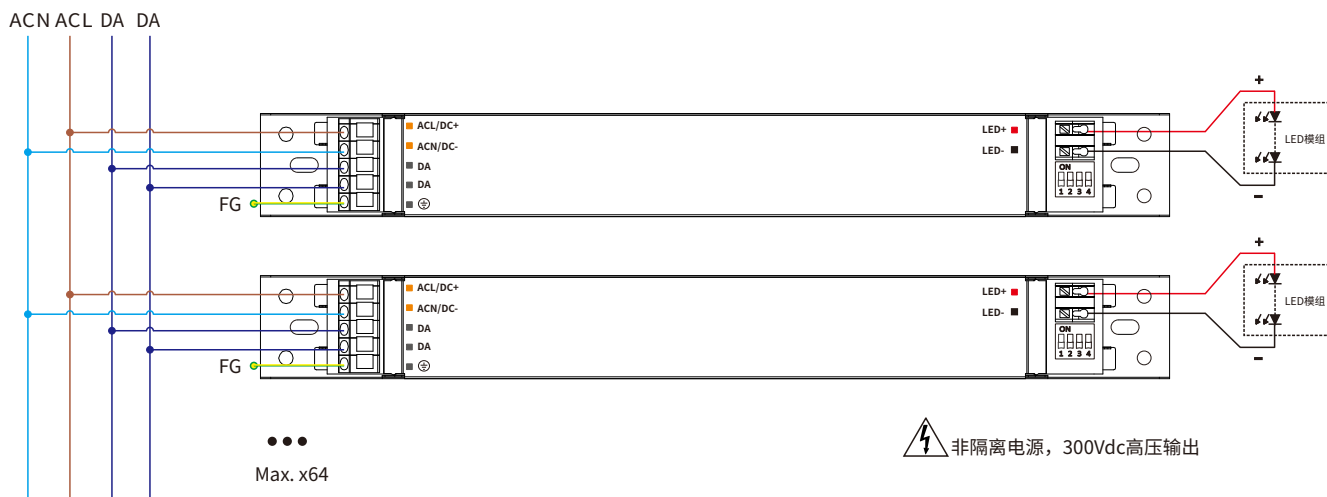
输出功率(w)	输出恒流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
60.00	250	54-240	ON	ON	ON	ON
72.00	300	54-240	-	ON	ON	ON
84.00	350	54-240	ON	-	ON	ON
96.00	400	54-240	-	-	ON	ON
108.0	450	54-240	ON	ON	-	ON
120.0	500	54-240	-	ON	-	ON
132.0	550	54-240	ON	-	-	ON
144.0	600	54-240	-	-	-	ON
149.5	650	54-230	ON	ON	ON	-
149.8	700	54-214	-	ON	ON	-
150.0	750	54-200	ON	-	ON	-
149.6	800	54-187	-	-	ON	-
149.6	850	54-176	ON	ON	-	-
149.4	900	54-166	-	ON	-	-
149.2	950	54-157	ON	-	-	-
150.0	1000 ★	54-150	-	-	-	-

备注:

- ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
- 代表该通道为OFF。

## 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: 9.5V-22.5V, 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

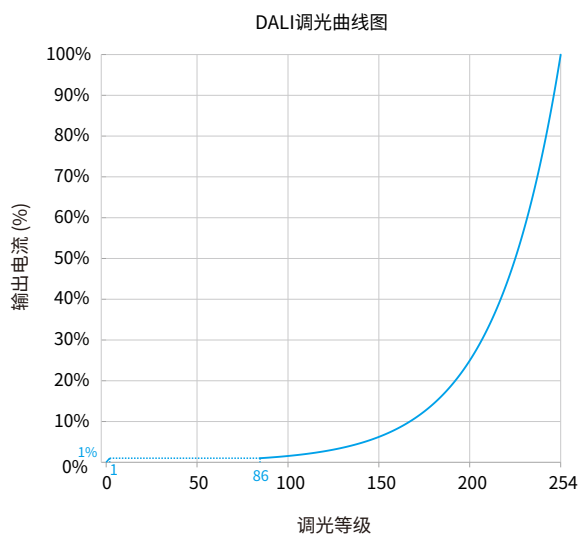
### 上电后的亮度:

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。

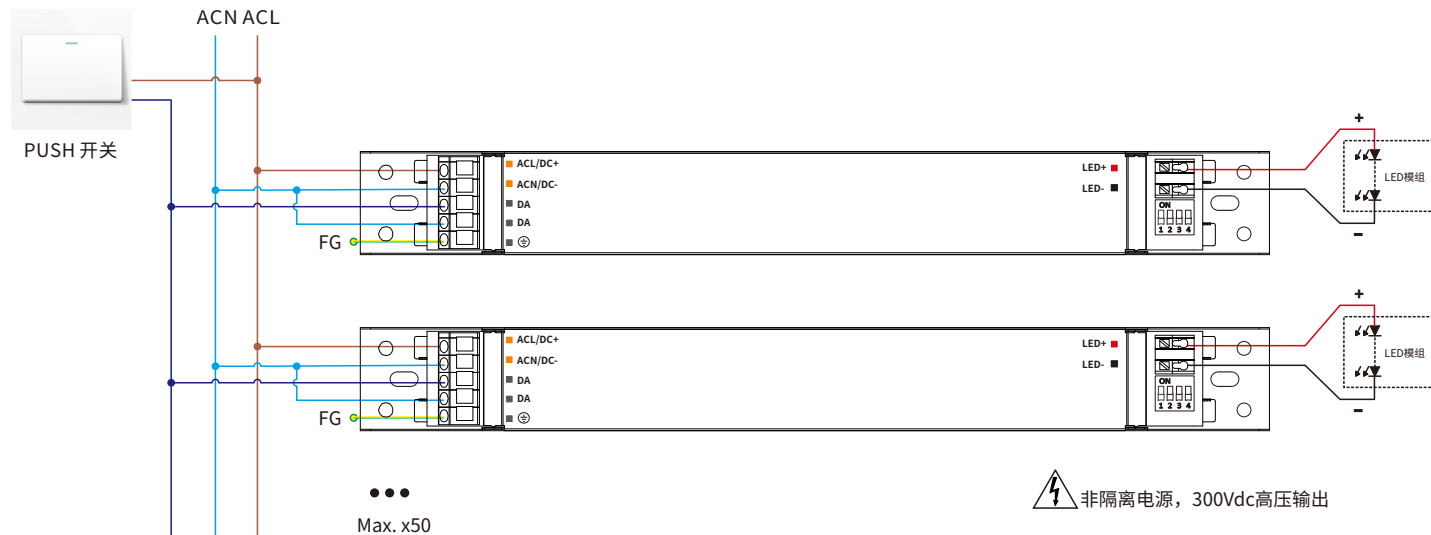
### 调光曲线



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

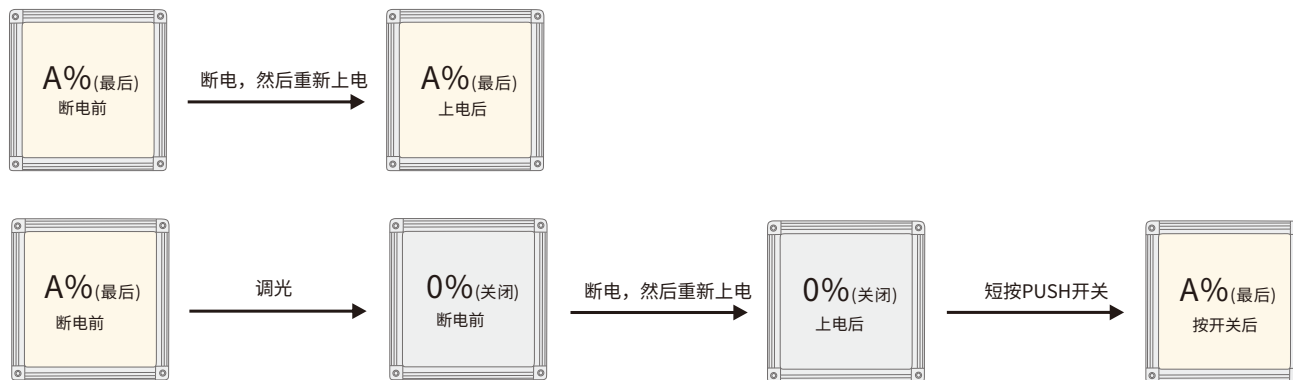


**切换至pushDIM调光模式的方法**

- 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控制模式。

**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**

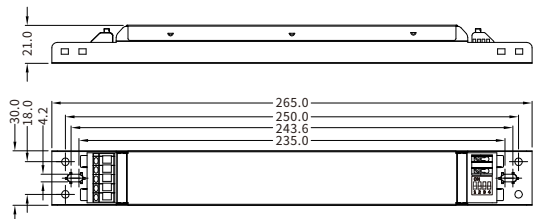
- 方法一:
- 步骤1: 长按PUSH开关, 确认每个灯都已经亮着。
  - 步骤2: 短按PUSH开关, 确认每个灯都已经关闭。
  - 步骤3: 长按PUSH开关, 确认每个灯从灭到最亮, 并且亮度一致。

- 方法二:
- 长按PUSH开关15s, 直到所有灯都已最亮状态。

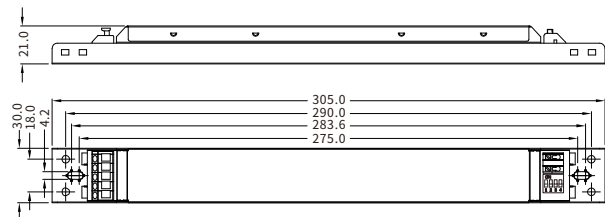
## 结构尺寸

单位: mm

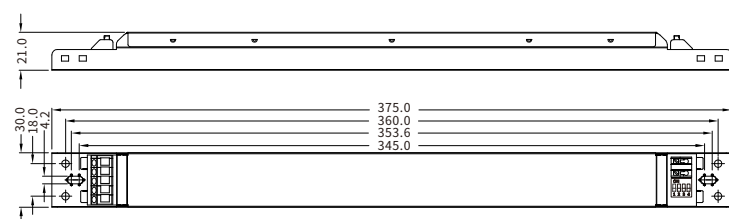
DAN025-A/DAN040-A/DAN060-A/DAN075-A



DAN100-A



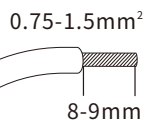
DAN150-A



### 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

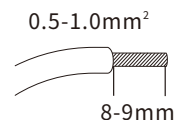
### 输入线材



### 输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	NG	黑色
3	LED-	黑色

### 输出线材



## 安装注意事项

### 热拔插

- 该功能未开启时, 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。

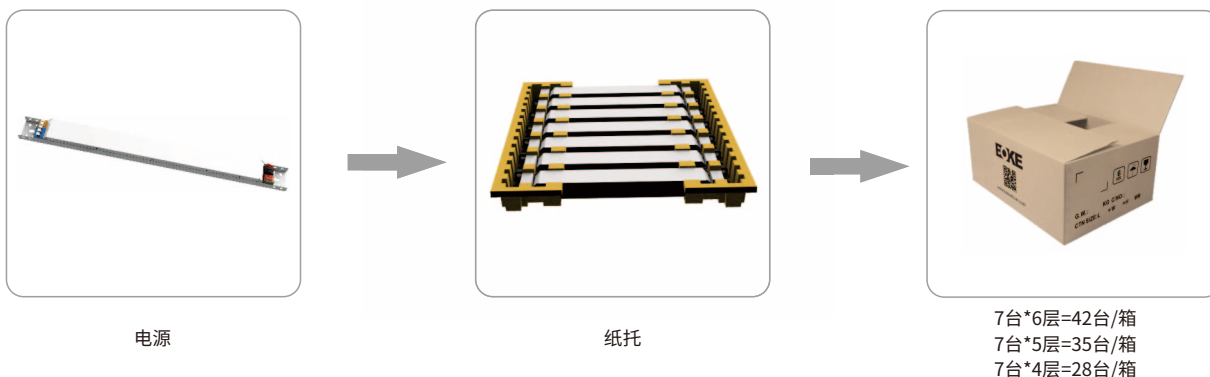
### 布线指导

- 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
DAN025-A	L265*W30*H21mm	155g	L345*W75*H29mm	L355*W305*H205mm	42台	6.51kg	7.77kg
DAN040-A	L265*W30*H21mm	161g	L345*W75*H29mm	L355*W305*H205mm	42台	6.76kg	7.97kg
DAN060-A	L265*W30*H21mm	161g	L345*W75*H29mm	L355*W305*H205mm	42台	6.76kg	7.97kg
DAN075-A	L265*W30*H21mm	191g	L345*W75*H29mm	L355*W305*H205mm	42台	8.02kg	9.21kg
DAN100-A	L305*W30*H21mm	234g	L345*W75*H29mm	L355*W345*H170mm	35台	8.19kg	9.42kg
DAN150-A	L375*W30*H21mm	291g	L345*W75*H29mm	L415*W355*H140mm	28台	8.15kg	9.31kg

附加信息

- 当驱动器作为灯具内置电源使用时，因灯具结构与布线存在差异，需重新评估温升、传导、辐射、雷击浪涌及静电放电等性能，确保其满足实际应用要求，使驱动器工作稳定可靠。
- 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。
- 产品使用寿命和MTBF仅供参考，并不代表为质保声明。
- 以上参数最终解释权归BOKE所有，想获取更多的信息请发送电子邮件至info@bokedriver.com。
- 以上信息如有更改，恕不另行通知。请确保使用最新版本规格书。