



特点

- 输入和输出非隔离
- 支持DALI-2+pushDIM调光
- 支持EnergyData功能，支持能源报告读取(DALI Part252)
- 支持灯具数据查询功能(DALI Part251)，支持诊断与维护数据读取(DALI Part253)
- 支持corridorDIM走廊调光，EL应急，CLO光衰补偿等高级功能
- 通过DALI接口和NFC可以实现驱动器的电流编程配置
- 支持20台/批次，批量编程
- 适用于符合 EN 50172 的应急照明系统
- 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%
- 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
- 拥有CE,ENEC,UKCA,RCM,EL,DALI-2等认证
- 符合Zhaga book 13/24/25标准
- IP20 防护等级, 室内使用
- 常规使用下寿命可达100,000小时
- 5年保固

接口

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

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)
- NFC编程(EasySet)
- 多重保护
(输出短路保护，输出空载保护，输出过载保护，输出过温保护)

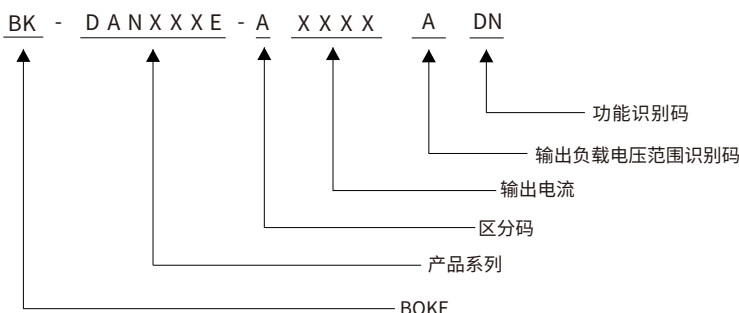
适用灯具

- 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(E)系列型号编码规则



功能清单

型号	尾缀	拨码	有线调光		高级功能					设备配置	
			DALI-2	pushDIM	EnergyData	corridorDIM	AOC	EL	CLO	DALI接口	NFC接口
BK-DAN025E-A BK-DAN040E-A BK-DAN060E-A BK-DAN080E-A	DP	√	√	√	√	√	√	√	√	√	
BK-DAN100E-A BK-DAN150E-A	DN		√	√	√	√	√	√	√	√	√

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为DN并且型号为DAN025E-A,DAN040E-A,DAN060E-A,DAN080E-A,DAN100E-A,DAN150E-A的产品。

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-DAN025E-A0350ADP BK-DAN025E-A0350ADN	200-240VAC/DC	25.2W MAX.	50-250VDC	0.05-0.35A	L210*W30*H21mm
BK-DAN040E-A0400ADP BK-DAN040E-A0400ADN	200-240VAC/DC	40.0W MAX.	50-250VDC	0.05-0.4A	L280*W30*H21mm
BK-DAN060E-A0550ADP BK-DAN060E-A0550ADN	200-240VAC/DC	60.5W MAX.	50-250VDC	0.05-0.55A	L280*W30*H21mm
BK-DAN080E-A1050ADP BK-DAN080E-A1050ADN	200-240VAC/DC	80.85W MAX.	50-250VDC	0.1-1.05A	L280*W30*H21mm
BK-DAN100E-A1050ADP BK-DAN100E-A1050ADN	200-240VAC/DC	100.8W MAX.	50-250VDC	0.1-1.05A	L280*W30*H21mm
BK-DAN150E-A1050ADP BK-DAN150E-A1050ADN	200-240VAC/DC	150.15W MAX.	50-250VDC	0.1-1.05A	L360*W30*H21mm

* 本规格书描述只适用于型号尾缀为DN并且型号为DAN025E-A,DAN040E-A,DAN060E-A,DAN080E-A,DAN100E-A,DAN150E-A的产品。



技术参数

产品型号	BK-DAN025E-A0350ADN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.05-0.35A, 详见后面工作窗口
额定输出电压范围	50-250VDC, 详见后面工作窗口
额定输出功率	25.2W Max, 详见后面工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
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)= 1.6%(100Hz), Pst LM = 0.013, SVM = 0.008 (以上参数以面板灯测试所得)
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	<0.14A (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)	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)	11.25A peak, 235us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗	满载(Pin):28W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.55mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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: 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% (最小电流:5mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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	
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), DALI part251, 252, 253
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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-DAN040E-A0400ADN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.05-0.4A, 详见后面工作窗口
额定输出电压范围	50-250VDC, 详见后面工作窗口
额定输出功率	40W Max, 详见后面工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
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)= 1.492%(100Hz), Pst LM = 0.008, SVM = 0.011 (以上参数以面板灯测试所得)
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	<0.23A (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)	9%, 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)	17A peak, 222us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗	满载(Pin):43.5W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.48mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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: 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% (最小电流:5mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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	
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), DALI part251,252,253
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、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-DAN060E-A0550ADN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.05-0.55A, 详见后面工作窗口
额定输出电压范围	50-250VDC, 详见后面工作窗口
额定输出功率	60.5W Max, 详见后面工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
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)= 0.575%(100Hz), Pst LM = 0.008, SVM = 0.004 (以上参数以面板灯测试所得)
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	<0.34A (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)	9.5% , 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)	20A peak ,284us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗	满载(Pin):65.4W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.52mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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: 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% (最小电流:5mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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	
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), DALI part251,252,253
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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-DAN080E-A1050ADN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-1.05A, 详见后面工作窗口
额定输出电压范围	50-250VDC, 详见后面工作窗口
额定输出功率	80.85W Max, 详见后面工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
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)= 1.433%(100Hz), Pst LM = 0.007, SVM = 0.006 (以上参数以面板灯测试所得)
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	<0.45A (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)	94%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	22.18A peak, 262us duration(50% Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗	满载(Pin):85.1W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.5mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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: 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% (最小电流:7mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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	
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), DALI part251, 252, 253
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、满载、25°C环境温度下进行量测。

技术参数

产品型号	BK-DAN100E-A1050ADN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-1.05A, 详见后面工作窗口
额定输出电压范围	50-250VDC, 详见后面工作窗口
额定输出功率	100.8W Max, 详见后面工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
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)= 0.984%(100Hz), Pst LM = 0.018, SVM = 0.005 (以上参数以面板灯测试所得)
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	<0.55A (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)	95%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	28A peak, 270us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗	满载(Pin):106.1W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.78mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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: 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% (最小电流:7mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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	
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), DALI part251,252,253
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、满载、25°C环境温度下进行量测。



技术参数

产品型号	BK-DAN150E-A1050ADN
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-1.05A, 详见后面工作窗口
额定输出电压范围	50-250VDC, 详见后面工作窗口
额定输出功率	150.15W Max, 详见后面工作窗口
电流调节方式	EasySet编程
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)= 0.849%(100Hz), Pst LM = 0.012, SVM = 0.000 (以上参数以面板灯测试所得)
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	<0.79A (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)	94.5%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流(典型值)	30A peak, 310us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述
启动/切换/关闭时间	<0.7s(AC开灯), <0.7s(DC开灯), <0.3s(AC/DC切换), <0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗	满载(Pin):158.9W, 空载(Pno):N/A, 待机(Psb): <0.5W, 网络待机(Pnet): N/A
安全	
耐压	I/P-FG:1750VAC, I/P-DA:1500VAC, O/P-DA:1500VAC
雷击	L-N:2KV, L-FG/N-FG:2KV(性能等级:B)
泄漏电流(典型值)	0.86mA
绝缘阻抗	I/P-FG: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: 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% (最小电流:7mA)
调光驱动方式	AM(调幅调光)
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	
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), DALI part251, 252, 253
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

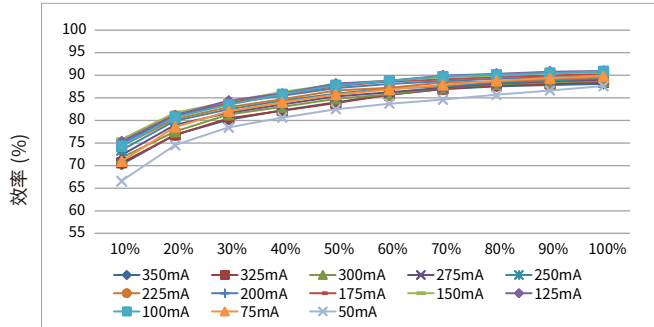
备注

1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、满载、25°C环境温度下进行量测。

电气曲线图

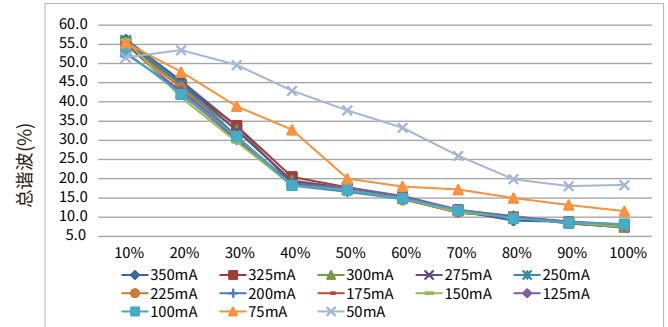
BK-DAN025E-A0350ADN

效率 vs. 负载



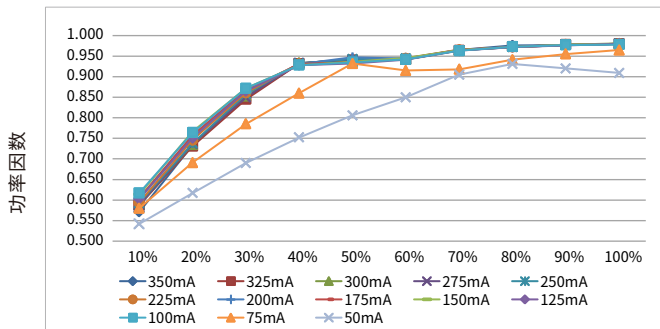
负载

总谐波 vs. 负载



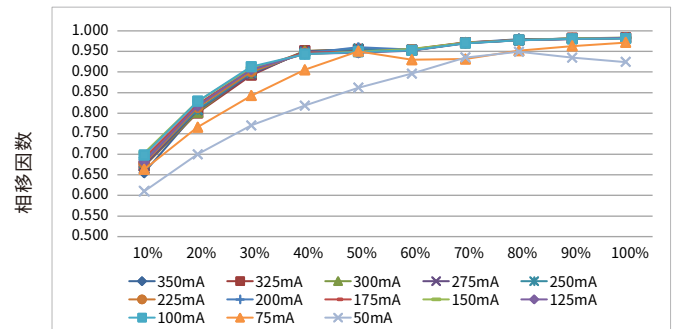
负载

功率因数 vs. 负载



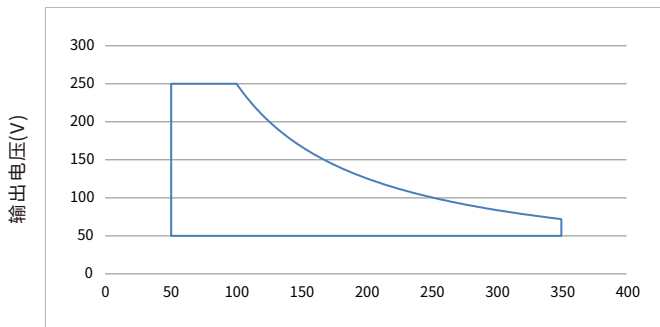
负载

相移因数 vs. 负载



负载

工作窗口



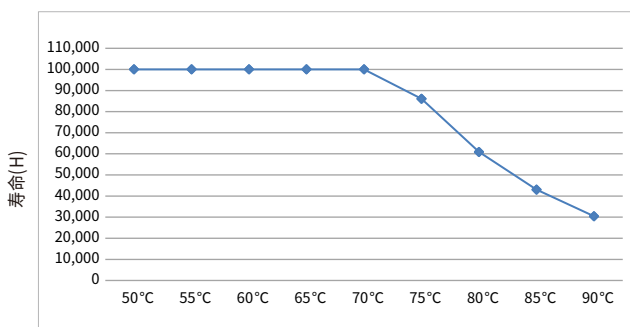
输出电流(mA)

- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围50-250V,电流范围50-350mA,在保证输出功率不超25.2W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

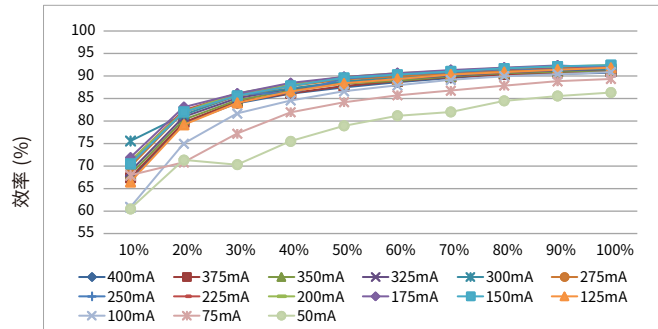
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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

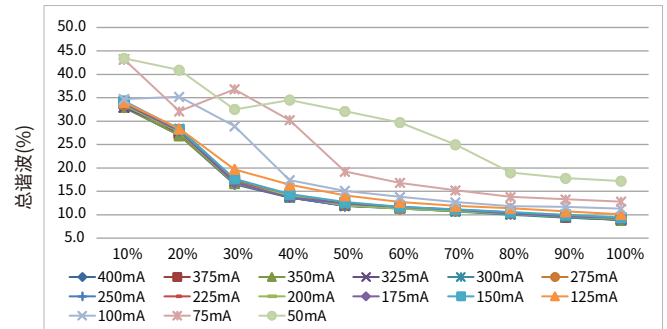
BK-DAN040E-A0400ADN

效率 vs. 负载



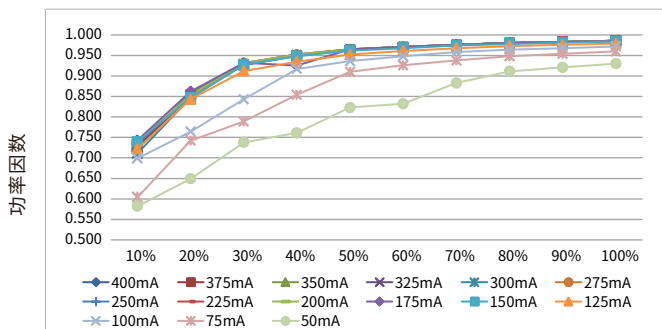
负载

总谐波 vs. 负载



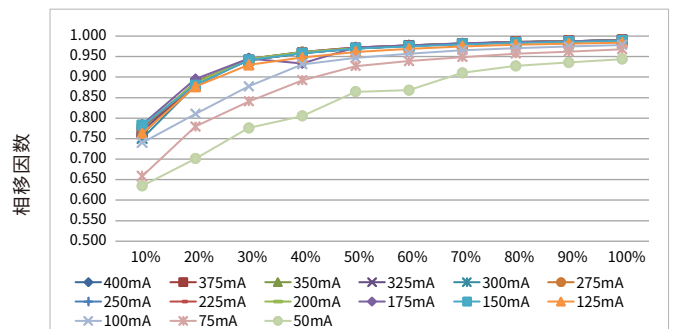
负载

功率因数 vs. 负载



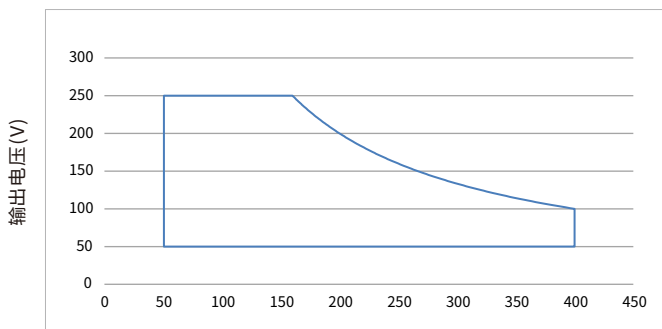
负载

相移因数 vs. 负载



负载

工作窗口



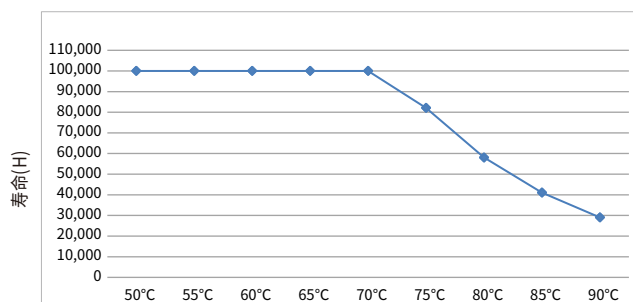
输出电流(mA)

- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围50-250V,电流范围50-400mA,在保证输出功率不超40W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

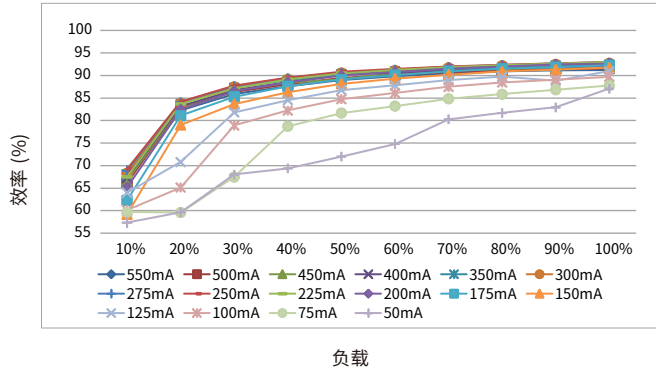
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

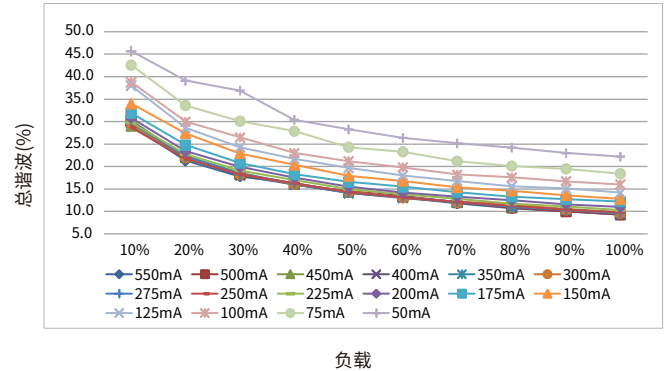
电气曲线图

BK-DAN060E-A0550ADN

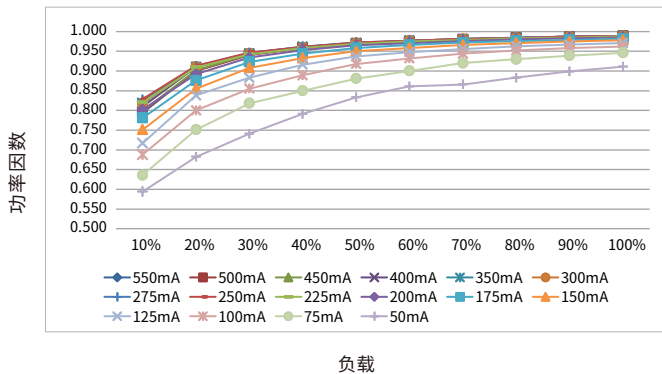
效率 vs. 负载



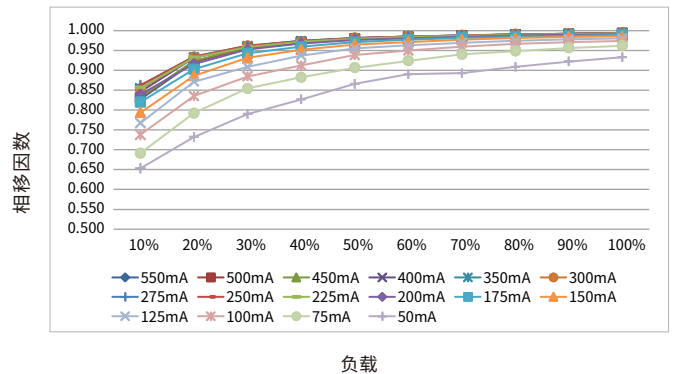
总谐波 vs. 负载



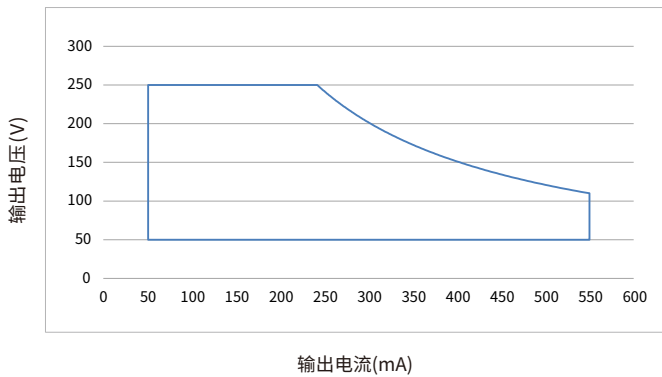
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



工作窗口

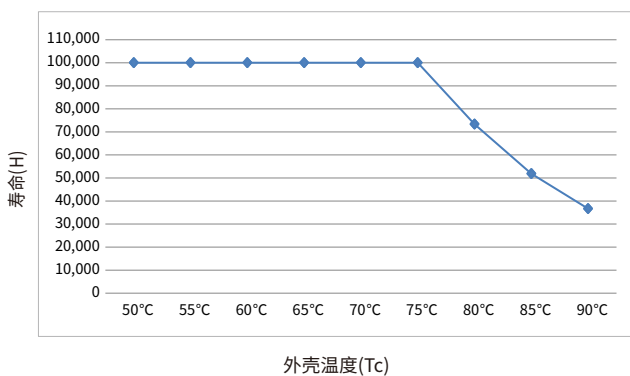


- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围50-250V,电流范围50-450mA,在保证输出功率不超60.3W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



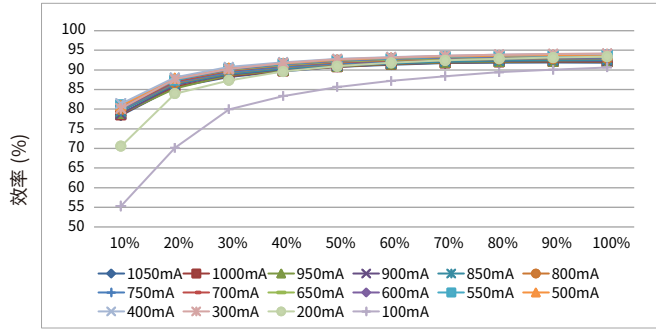
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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

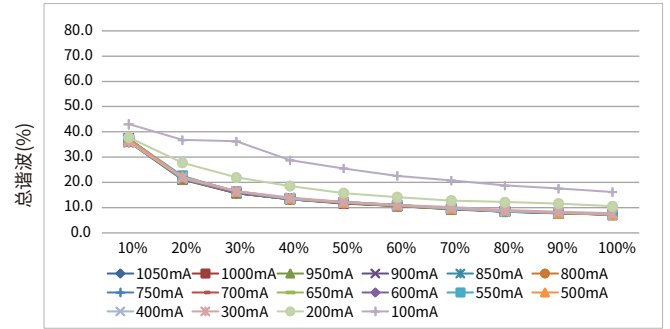
BK-DAN080E-A1050ADN

效率 vs. 负载



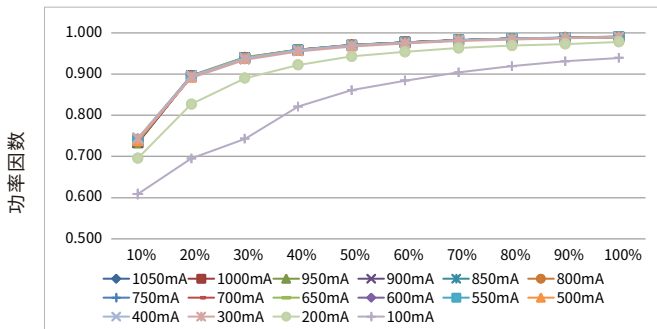
负载

总谐波 vs. 负载



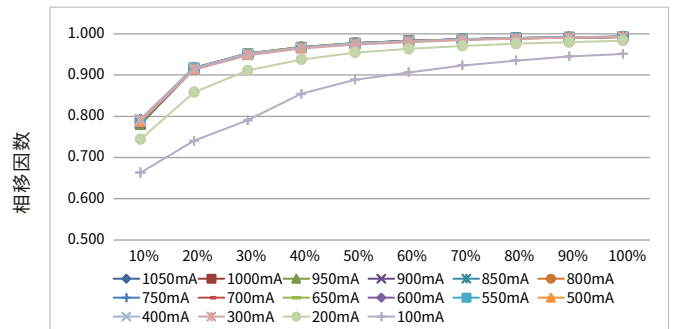
负载

功率因数 vs. 负载



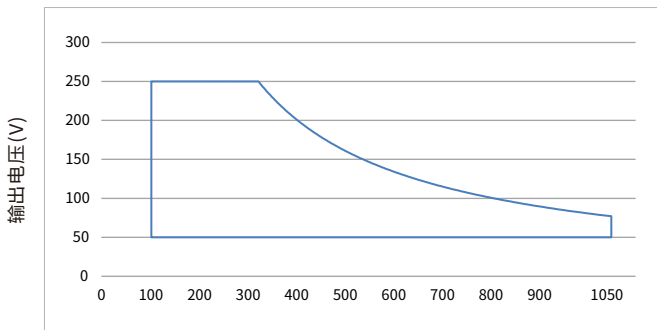
负载

相移因数 vs. 负载



负载

工作窗口



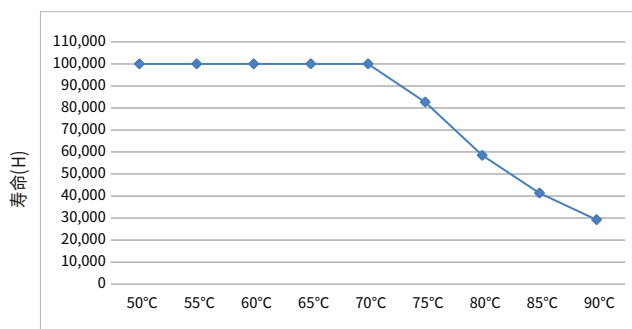
输出电流(mA)

- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围50-250V,电流范围100-1050mA,在保证输出功率不超80.85W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



外壳温度(Tc)

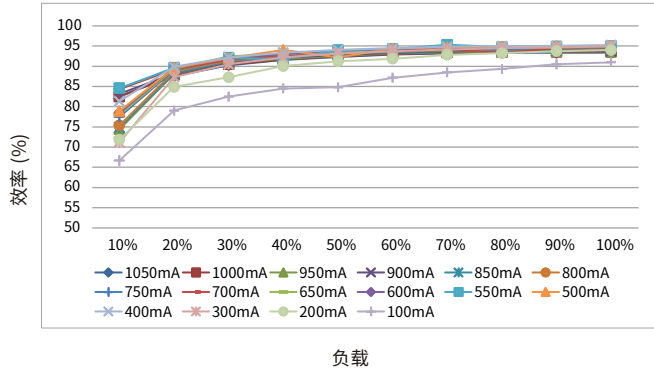
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

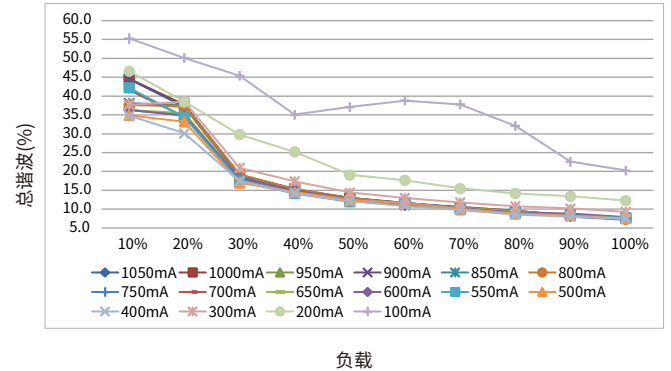
电气曲线图

BK-DAN100E-A1050ADN

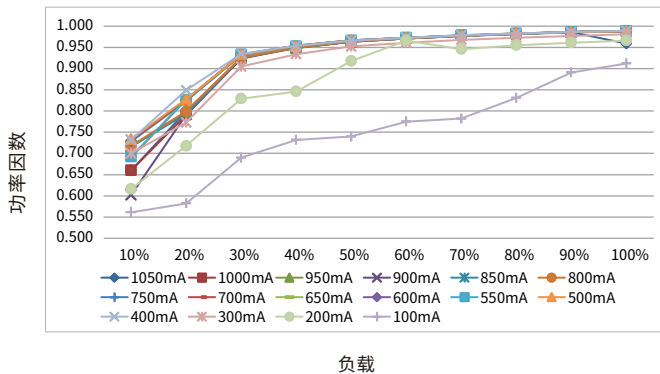
效率 vs. 负载



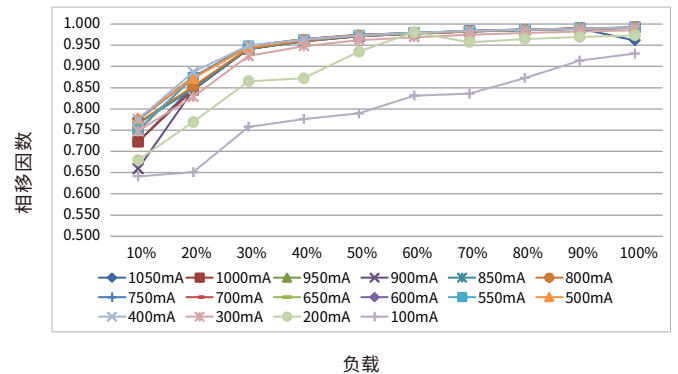
总谐波 vs. 负载



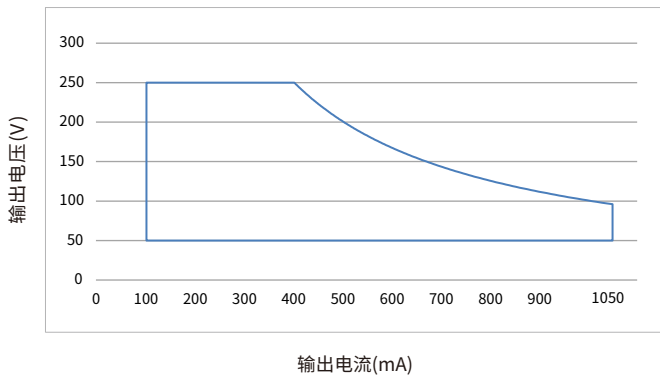
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



工作窗口

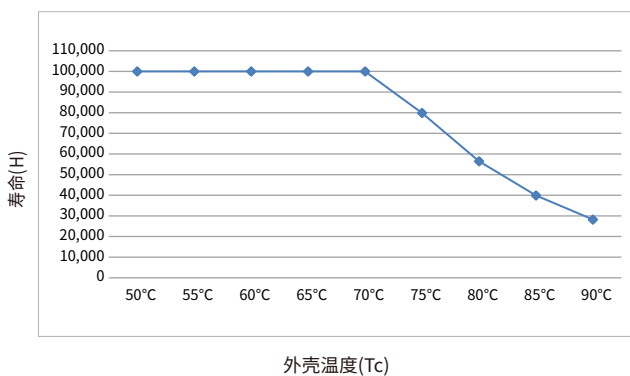


- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围50-250V,电流范围100-1050mA,在保证输出功率不超100.8W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度



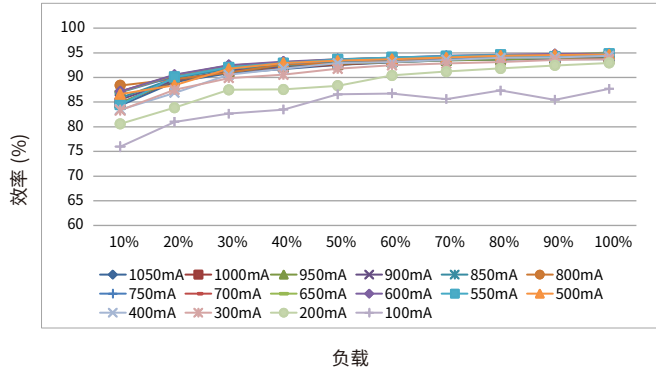
- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- Tc温度与Ta温度的相对关系也取决于灯具的设计。

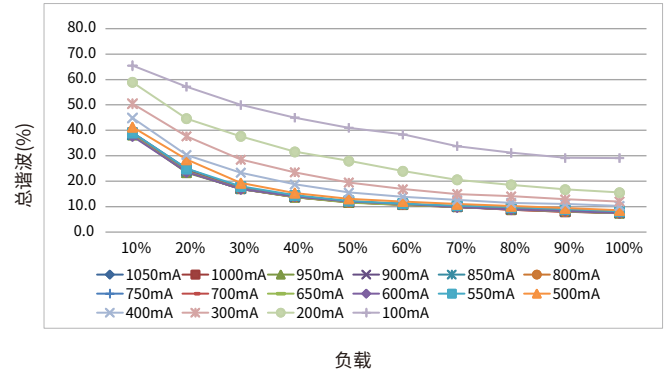
电气曲线图

BK-DAN150E-A1050ADN

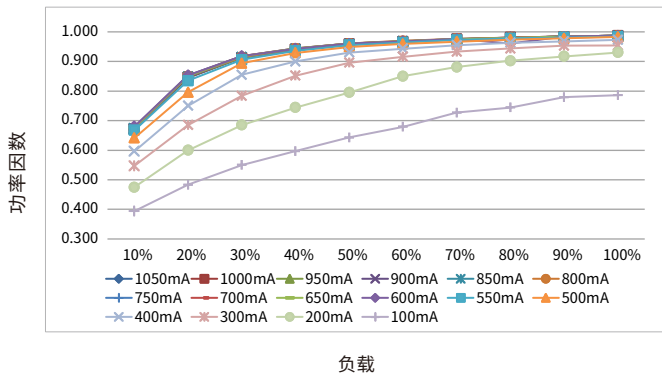
效率 vs. 负载



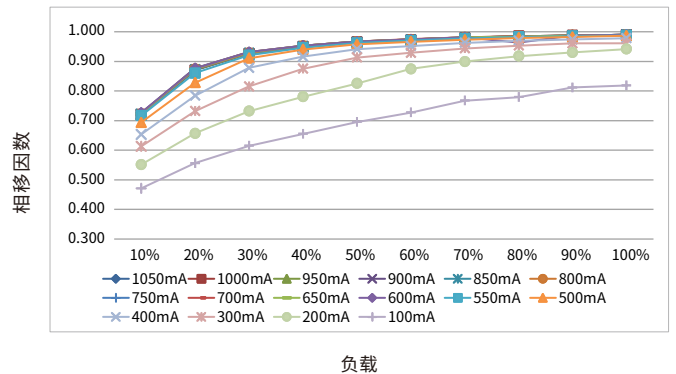
总谐波 vs. 负载



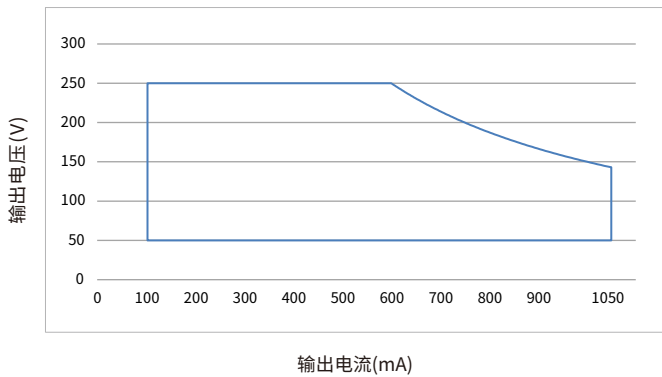
功率因数 vs. 负载



相移因数 vs. 负载



工作窗口

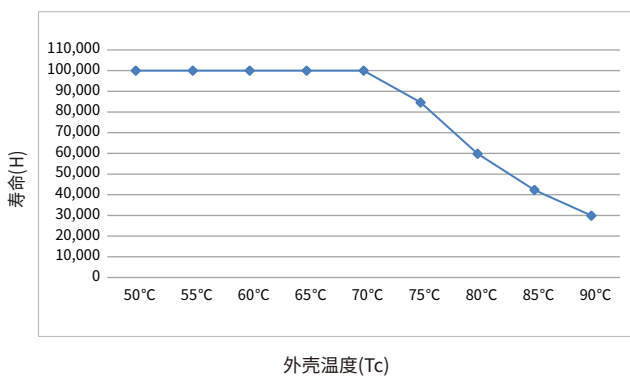


- 输出电压x输出电流=输出功率

- 电流最小步进1mA,电压最小步进1V,电压范围50-250V,电流范围100-1050mA,在保证输出功率不超150.15W前提下可任意设置电压电流。

使用寿命

寿命 vs. 外壳温度

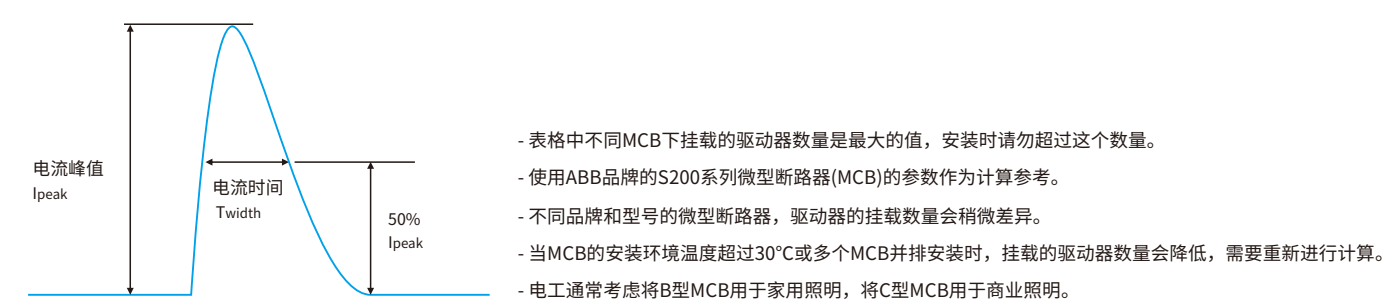


- LED驱动器的设计寿命如上图所示(基于90%的存活率的条件下)。

- 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-DAN025E-A0350ADN	11.25A	235us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30°C, MCB无并排安装	27	35	43	53	67	44	58	71	89	111	65	84	103	129	162
BK-DAN040E-A0350ADN	17A	222us		18	24	30	37	46	31	40	49	62	77	41	54	66	83	103
BK-DAN060E-A0350ADN	20A	284us		12	15	19	23	29	19	25	31	39	49	28	36	44	56	70
BK-DAN080E-A0500ADN	22.18A	262us		12	15	19	24	29	20	26	31	39	49	21	27	34	42	52
BK-DAN100E-A0500ADN	28A	270us		9	12	14	18	23	15	20	24	30	38	17	22	27	34	43
BK-DAN150E-A0700ADN	30A	310us		7	9	11	14	17	11	15	18	23	28	11	15	18	23	28



功能

输出短路保护

- 输出短路，不会损坏驱动器。
- 重新启动LED驱动器后，输出将再次被激活。

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。

输出过温保护

- 当工作温度大于电源IC内部的过温保护点时，电源进入输出降额、输出打嗝、输出关闭等保护状态，外界温度正常后重启恢复工作。

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。
- 可调输出电流(AOC)
 - 驱动器的输出电流可以在一定范围内调整，可以通过EasySet配置软件设定

走廊调光(corridorDIM)

- 请参阅本文档“corridorDIM走廊调光”部分

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。
- 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接口或NFC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
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-DAN025E-A

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- NC
- NC
- DA
- DA

pushON! / conduction ON

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE Non-isolated Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DAN025E-A0350ADN
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.14A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-250V $\approx$ 50-350mA 25.2W Max.

For LED Modules use only
BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

- LED+
- LED-
- wire prep. 0.5-1.5mm

EasySet area

BK-DAN040E-A

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- NC
- NC
- DA
- DA

pushON! / conduction ON

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE Non-isolated Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DAN040E-A0400ADN
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.23A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-250V $\approx$ 50-400mA 40W Max.

For LED Modules use only
BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

- LED+
- LED-
- wire prep. 0.5-1.5mm

EasySet area

BK-DAN060E-A

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- NC
- NC
- DA
- DA

pushON! / conduction ON

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE Non-isolated Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DAN060E-A0550ADN
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.34A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-250V $\approx$ 50-550mA 60.5W Max.

For LED Modules use only
BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

- LED+
- LED-
- wire prep. 0.5-1.5mm

EasySet area

BK-DAN080E-A

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- NC
- NC
- DA
- DA

pushON! / conduction ON

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE Non-isolated Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DAN080E-A1050ADN
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.45A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-250V $\approx$ 100-1050mA 80.85W Max.

For LED Modules use only
BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

- LED+
- LED-
- wire prep. 0.5-1.5mm

EasySet area

BK-DAN100E-A

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- NC
- NC
- DA
- DA

pushON! / conduction ON

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE Non-isolated Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DAN100E-A1050ADN
INPUT: 200-240V $\approx$ 0/50/60Hz 0.55A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-250V $\approx$ 100-1050mA 100.8W Max.

For LED Modules use only
BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT

300VDC Max.

- LED+
- LED-
- wire prep. 0.5-1.5mm

EasySet area

BK-DAN150E-A

INPUT

- ACL/DC+
- ACN/DC-
- NC
- NC
- NC
- DA
- DA

pushON! / conduction ON

wire prep. 0.5-1.5mm

BOKE Non-isolated Dimmable Constant Current LED Driver
MODEL: BK-DAN150E-A1050ADN
INPUT: 200-250V $\approx$ 0/50/60Hz 0.79A Max. λ : 0.5C-0.95
OUTPUT: 50-250V $\approx$ 100-1050mA 150.15W Max.

For LED Modules use only
BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
MADE IN CHINA

Address: 2nd and 3rd Floor, No.51, Xihuan 5th Road, South District, 528455 Zhongshan City, Guangdong, CHINA

OUTPUT

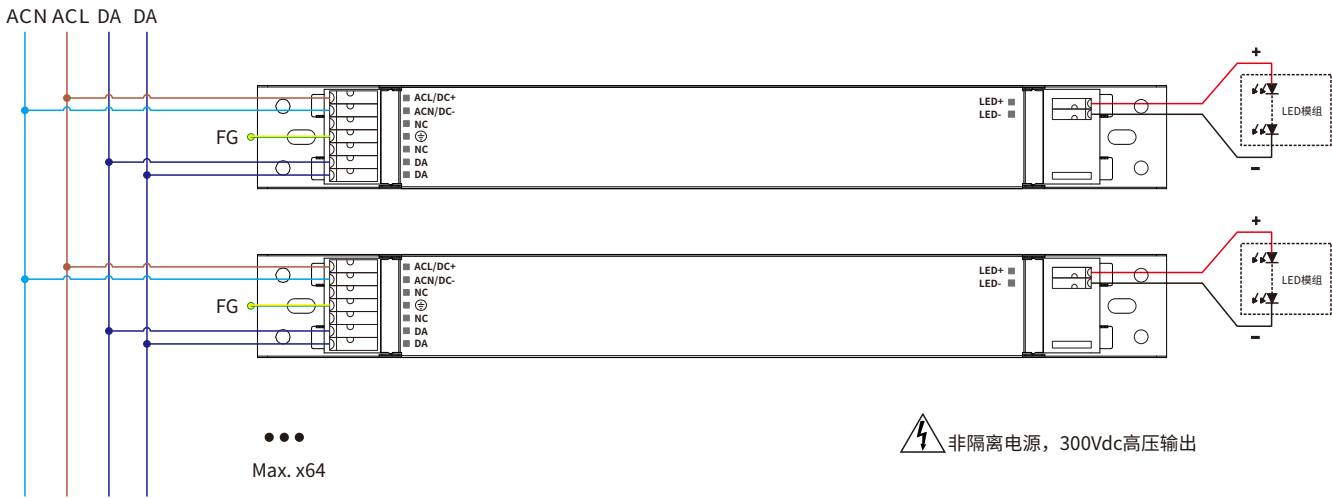
300VDC Max.

- LED+
- LED-
- wire prep. 0.5-1.5mm

EasySet area

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。

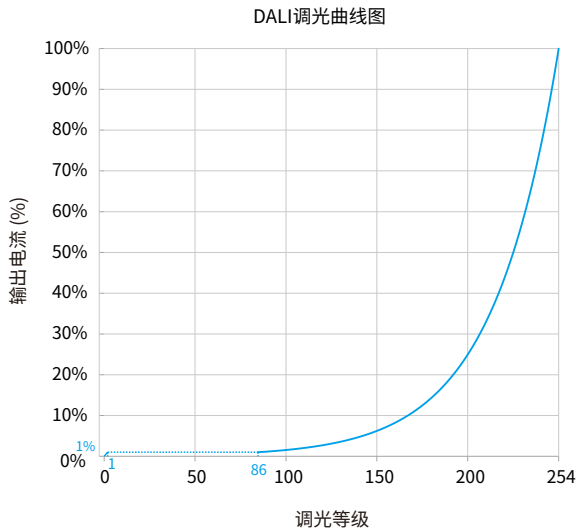
DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格:

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。

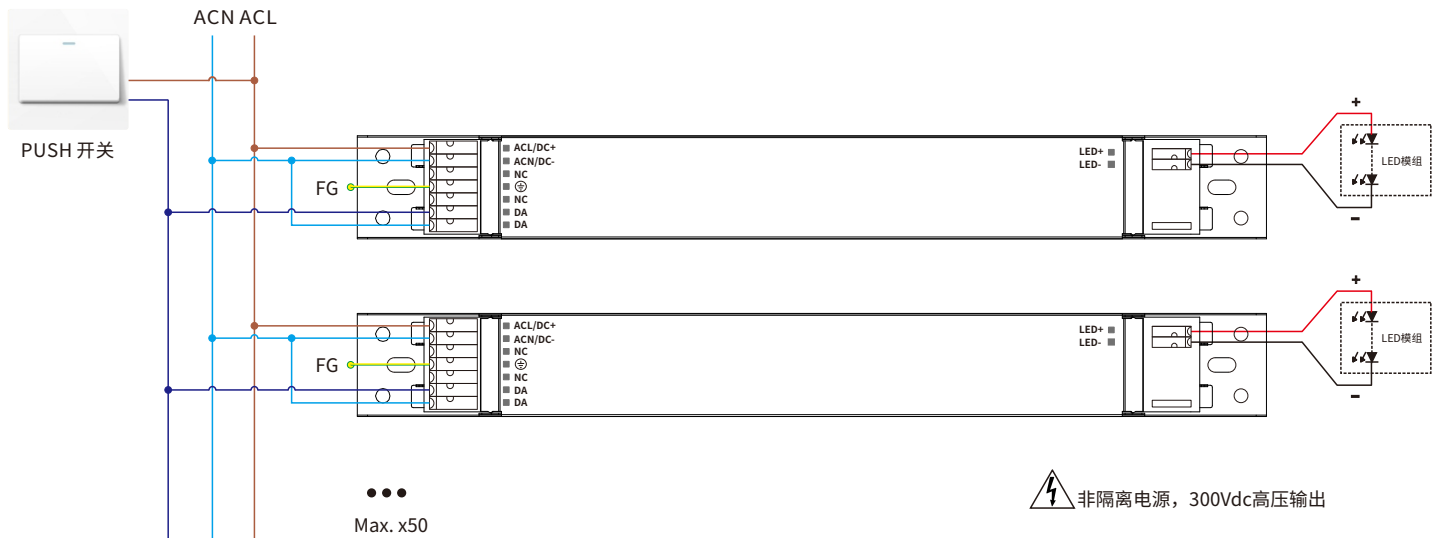
调光曲线



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

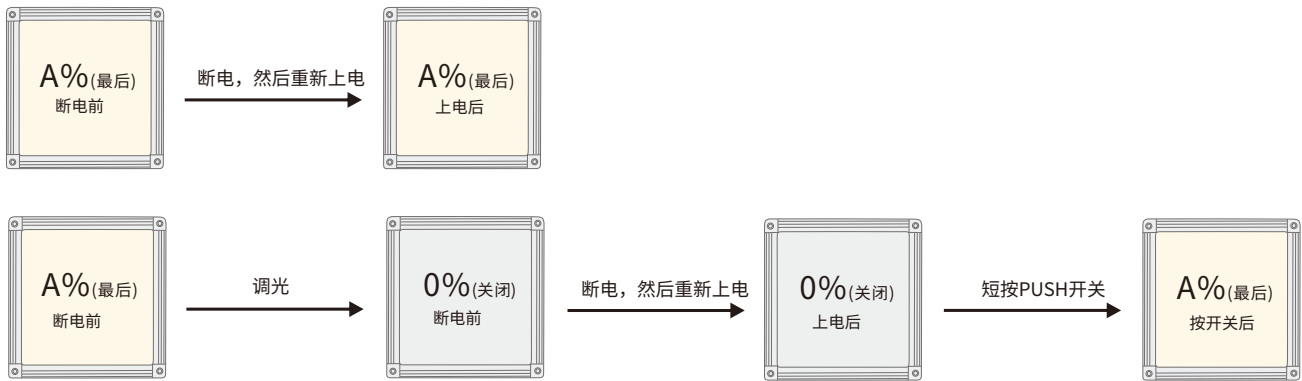


切换至pushDIM调光模式的方法

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

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。

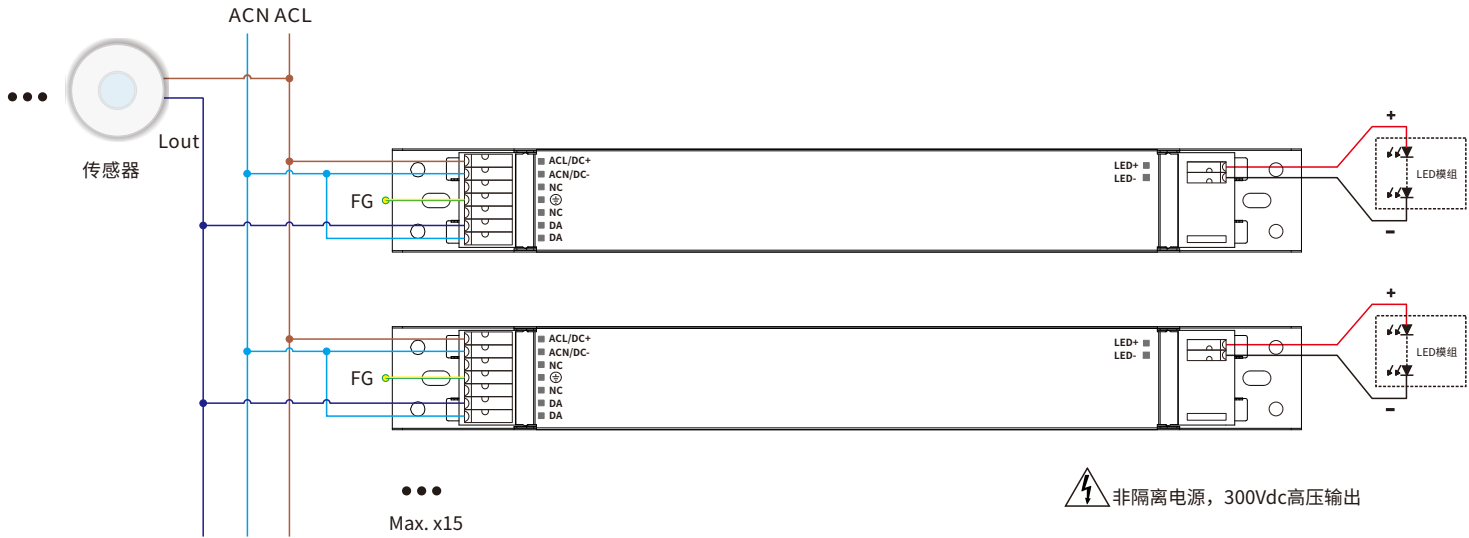
步骤3: 长按PUSH开关, 确认每个灯从灭到最亮, 并且亮度一致。

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。

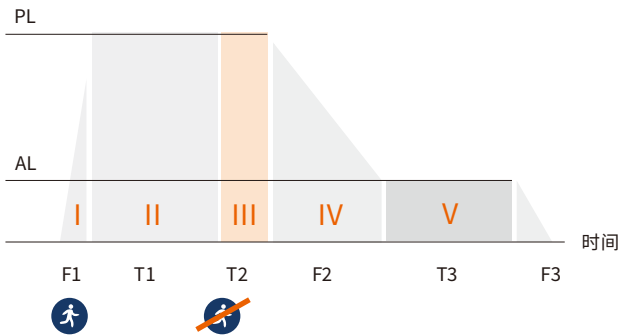
- 切换至corridorDIM调光模式后, pushDIM调光模式将自动关闭。

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

亮度等级

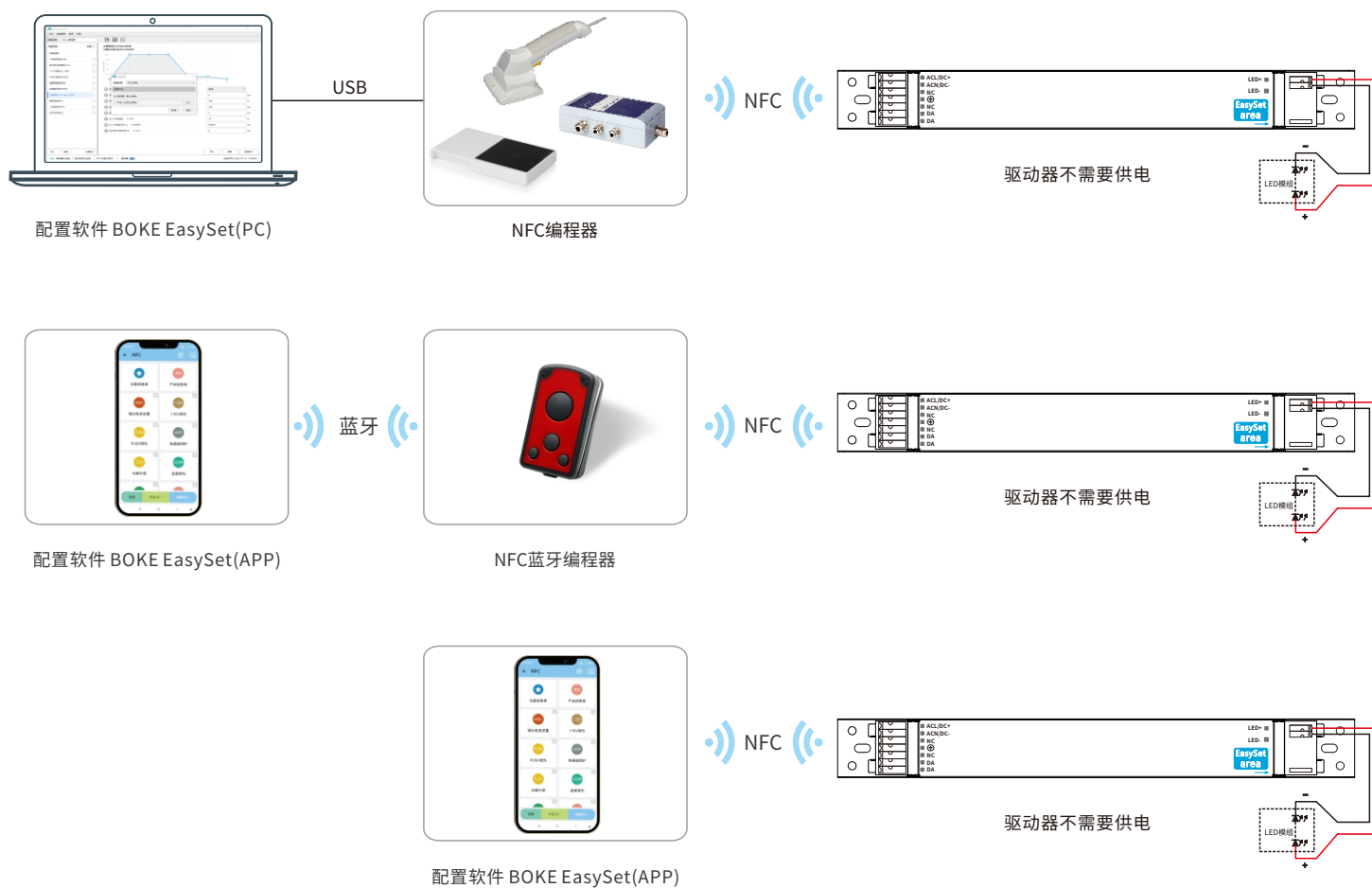


- corridorDIM的参数可以通过配置工具进行设置。
- 出厂时corridorDIM是默认激活的。

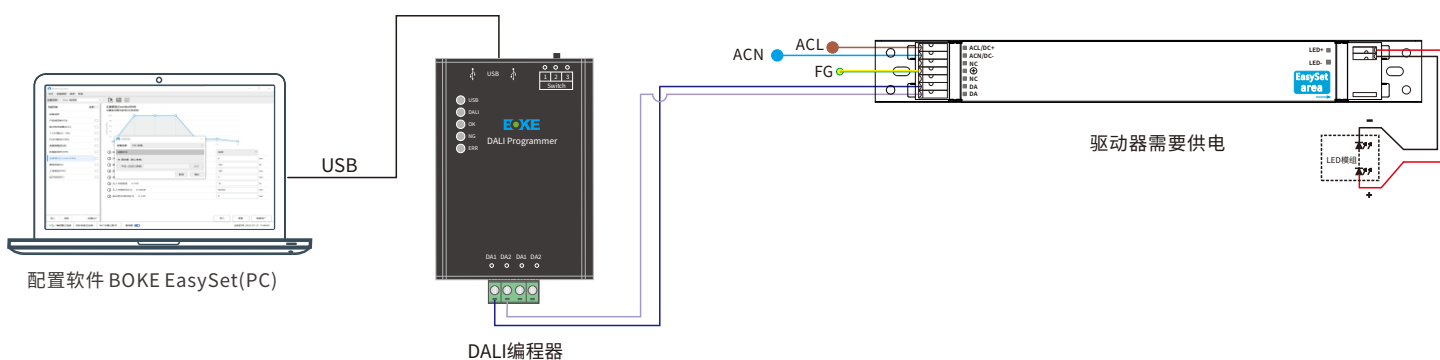
名称	符号	出厂设置	设定范围
渐入感应时间	F1	1s	0-100s
感应亮度	PL	100%	0-100%
感应保持时间	T1	通过传感器设置	
感应守候时间	T2	180s	0-60000s
渐出感应时间	F2	5s	0-100s
无人守候亮度	AL	10%	0-100%
无人守候时间	T3	无限	0-59999s,60000s(无限)
渐出到关闭时间	F3	0s	0-100s

设备配置(可选)

方案1:



方案2:



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。

设备配置

配置工具和软件

类型	名称	品牌	名称	BOKE EasySet 最低版本(PC)	BOKE EasySet 最低版本(APP)
工具	NFC桌面式编程器	FEIG	CPR30+	V1.1.0	-
	NFC手持式编程器	FEIG	ID ISC-PRH101-USB	V1.2.2	-
	NFC蓝牙编程器	FEIG	ID ECCO Smart HF-BLE	-	V1.0.0
	NFC批量编程器	FEIG	ID ISC.LR1002-E	V1.3.4	-
	DALI编程器	BOKE	BK-CS01-SDL	V1.0.0	-
软件	PC配置软件	BOKE	BOKE EasySet	V1.0.0	-
	APP配置软件	BOKE	BOKE EasySet	-	V1.0.0

读取和参数配置

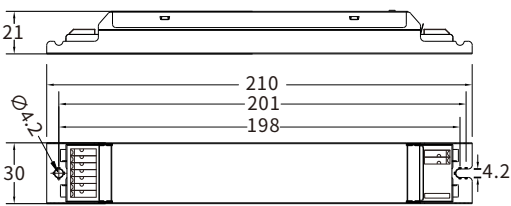
编程项目	出厂设置	参数配置	读/写
产品信息	-	否	只读
可调输出电流(AOC)	激活	是	读/写
PUSH调光(pushDIM)	激活	是	读/写
走廊调光(corridorDIM)	激活	是	读/写
应急照明(EL)	激活	是	读/写
上电渐变(POF)	未激活	是	读/写
光衰补偿功能(CLO)	未激活	是	读/写
热拔插保护功能(HPP)	未激活	是	读/写
运行时间		否	只读
DALI地址(DA)	激活	是	读/写
DALI基础参数(DP)	激活	是	读/写
DALI场景(DS)	激活	是	读/写
其他参数		是	

注：应急照明默认出厂模式为降额模式，应急亮度15%

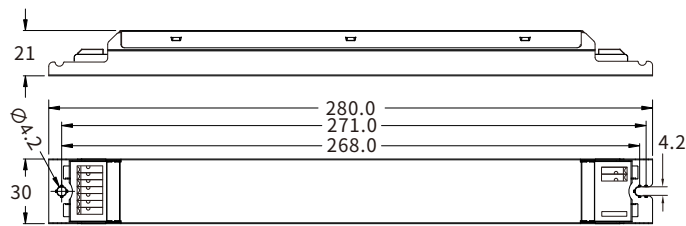
结构尺寸

单位: mm

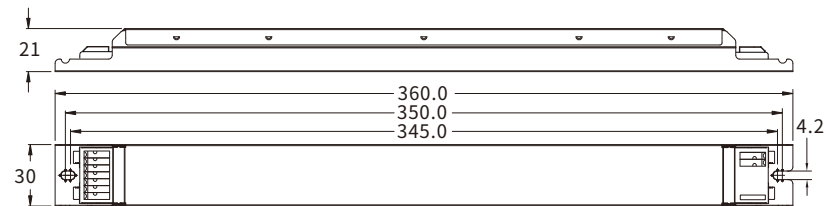
DAN025E-A



DAN040E-A/DAN060E-A/DAN080E-A/DAN100E-A



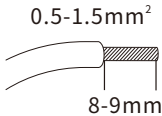
DAN150E-A



输入端口

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

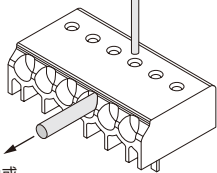
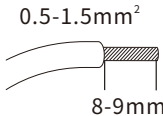
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	灰色
2	LED-	灰色

输出线材



可通过旋转拉动或
使用Ø1mm的工具松开电线

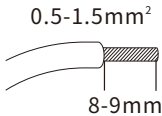
可选端子



输入端口

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

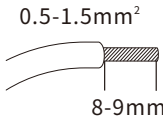
输入线材



输出端口

编号	功能定义	颜色
1	LED+	红色
2	LED-	黑色

输出线材



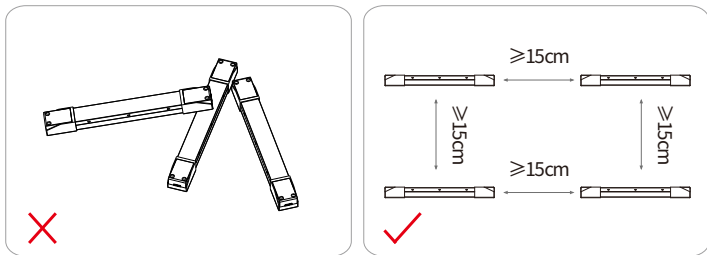
安装注意事项

热拔插

- 由于残余输出电压> 0 V，因此不支持热插拔，非隔离电源，高压输出。

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。



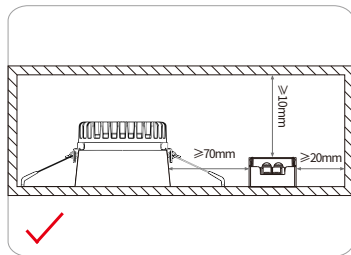
图一

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



图二

产品包装



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
DAN025E-A	L210*W30*H21mm	125g	L230*W213*H78mm	L245*W240*H240mm	60台	7.50kg	8.31kg
DAN040E-A	L280*W30*H21mm	166g	L300*W213*H78mm	L315*W220*H175mm	40台	6.64kg	7.35kg
DAN060E-A	L280*W30*H21mm	179g	L300*W213*H78mm	L315*W220*H175mm	40台	7.16kg	7.87kg
DAN080E-A	L280*W30*H21mm	197g	L300*W213*H78mm	L315*W220*H175mm	40台	7.88kg	8.59kg
DAN100E-A	L280*W30*H21mm	216g	L300*W213*H78mm	L315*W220*H175mm	40台	8.64kg	9.35kg
DAN150E-A	L360*W30*H21mm	280g	-	L380*W215*H95mm	20台	5.60kg	6.15kg

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。