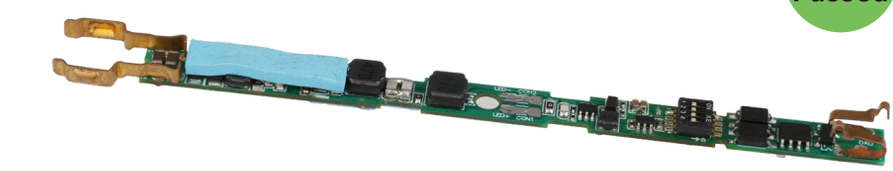
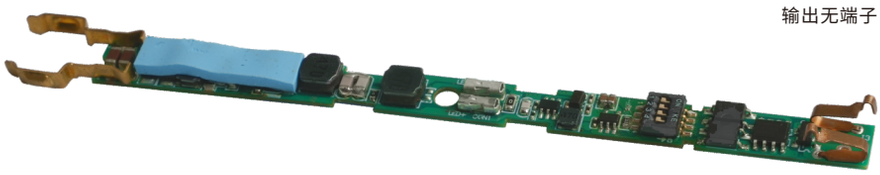
直流导轨调光驱动器
DDET(S)系列 尾缀D(DALI-2 DT6)

EMC Passed



输出无端子



输出带端子

特点

- 支持DALI-2 DT6调光
- 输入不分正负极
- 通过拨码可实现16档位电流输出，调节灯具功率更方便
- 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，灯具之间亮度一致
- 调光范围0.1%~100%，输出电流精度2%
- 智能 LED 热拔插保护功能(禁止5台以上同时进行热拔插)
- 适用于 STUCCHI 标准外壳
- SELV和Class III 设计，适用于灯具内使用
- 5.5年保固

接口

- DALI-2调光接口(DALI-2 DT6)

功能

- 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)

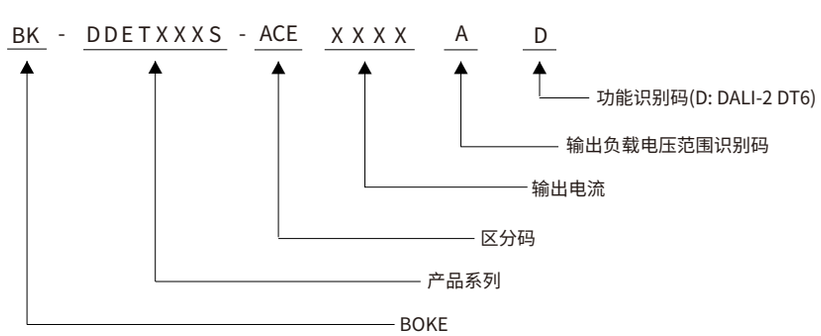
适用灯具

- 适用于直流导轨灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED建筑照明
- LED商业照明

DDET(S)系列型号编码规则



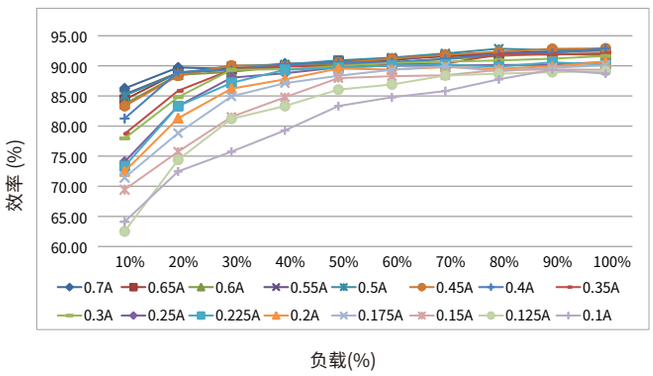
技术参数

产品型号	BK-DDET024S-ACE0700AD
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.7A,详见后面拨码表
额定输出电压范围	2.5-40VDC,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	16档拨码
电流纹波Ipeak-peak(典型值)	±50%(126kHz)
电流精度	±2%
线性调整率	N/A
负载调整率	±3%
空载输出电压	48VDC
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.301%(997Hz), 闪烁指数(IEEE 1789)= 0.000(997Hz), Pst LM = 0.001, SVM = 0.001
输入参数	
额定工作电压范围	48VDC±5%
极限电压范围	N/A
抗短时高压能力	N/A
输入电流	<0.58A (额定工作电压输入)
工作频率	N/A
功率因数PF/相移因数DF(典型值)	N/A
总谐波失真(典型值)	N/A
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)	N/A
启动/关闭时间(典型值)	0.6s(DC开灯),0.5s(关灯)
开关寿命	> 100,000次
功率消耗(典型值)	满载(Pin):27.4W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : <0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	I/P-DALI: 1500V AC, O/P-DALI: 1500V AC.
雷击	N/A
绝缘阻抗	>10GΩ
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	N/A
1-10V 3in1调光接口	N/A
辅助供电	N/A
调光范围	0.1%-100%(最小电流:0.7mA)
调光驱动方式	AM+PWM(<5%)
应急支持	
中央式应急照明系统	N/A
独立式应急照明系统	N/A
环境&寿命	
工作温度	Ta=-20-45°C(带外壳)
外壳温度	N/A
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	N/A
MTBF	500,000H,MIL-HDBK-217F(25°C)
使用寿命	常规使用条件下可达100,000小时, 详见后面的描述
耐振动	10～500Hz, 5G 12分钟/周期, X、Y、Z轴各72分钟
噪声	<25dB(30cm, 正常工作)
环保	RoHS
认证和标准	
符合认证	CE, DALI-2
安全	EN61347-1, EN61347-2-11
EMC	EN55015, EN61000-4-2
DALI-2	IEC 62386-101(DALI-2), IEC 62386-102(DALI-2), IEC 62386-207(DALI-2)
EL	N/A
RF	N/A

电气曲线图

BK-DDET024S-ACE0700AD

效率 vs. 负载





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。

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。

拨码开关&输出电流

BK-DDET024S-ACE0700AD

输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
4.00	100	2.5-40	ON	ON	ON	ON
5.00	125	2.5-40	--	ON	ON	ON
6.00	150	2.5-40	ON	--	ON	ON
7.00	175	2.5-40	--	--	ON	ON
8.00	200	2.5-40	ON	ON	--	ON
9.00	225	2.5-40	--	ON	--	ON
10.00	250	2.5-40	ON	--	--	ON
12.00	300	2.5-40	--	--	--	ON
14.00	350	2.5-40	ON	ON	ON	--
16.00	400	2.5-40	--	ON	ON	--
18.00	450	2.5-40	ON	--	ON	--
20.00	500	2.5-40	--	--	ON	--
20.90	550	2.5-38	ON	ON	--	--
22.80	600	2.5-38	--	ON	--	--
23.40	650	2.5-36	ON	--	--	--
25.20	700 ★	2.5-36	--	--	--	--

备注：

1. ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
2. -- 代表该通道为OFF。

标签

BK-DDET024S-ACE0700AD(输出无端子)

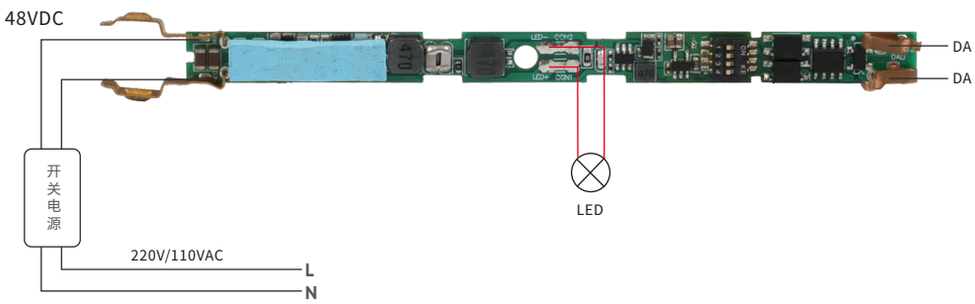


BK-DDET024S-ACE0700AD(输出带端子)



DALI 调光应用

接线图



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。

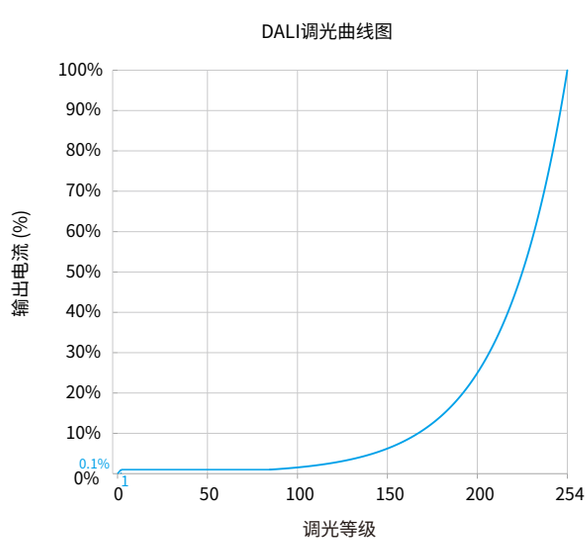
DALI总线的通信长度跟线径的关系,详见表格：

线径	通信长度
2×0.50mm²	max.100m
2×0.75mm²	max.150m
2×1.00mm²	max.200m
⩾2×1.50mm²	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



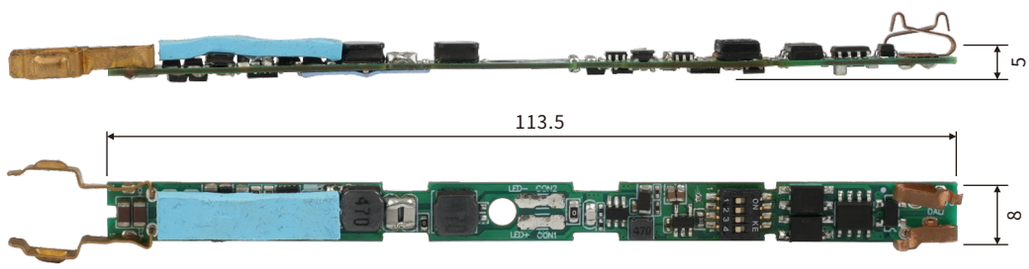
说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

安装

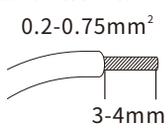
机械尺寸

单位:mm

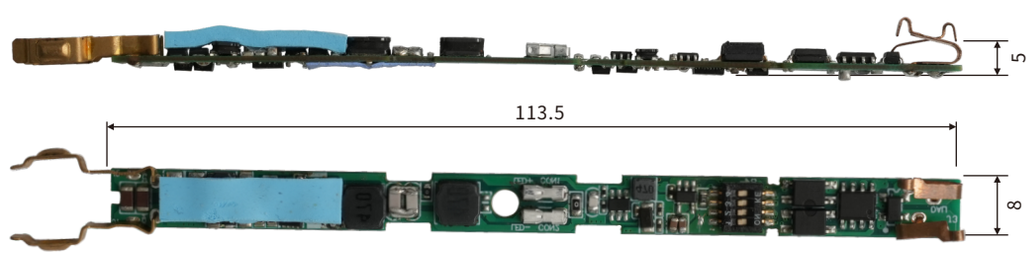
DDET024S-ACE(输出无端子)



输出无端子线材



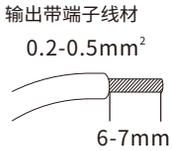
DDET024S-ACE(输出带端子)



输出端口

编号	功能定义
1	LED-
2	LED+

输出带端子线材



安装注意事项

LED热拔插

- 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。
- **组装时请注意不能损坏电子器件。**
- **组装后所有电子器件不可受到挤压。**

布线指导

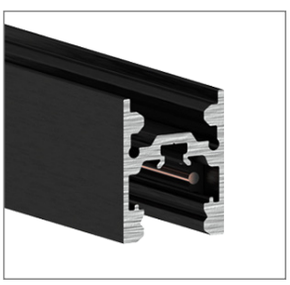
- 所有连接必须保持尽可能短，以确保良好的EMI行为。
- 最大输出线长度为0.5米。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

更换LED灯模组

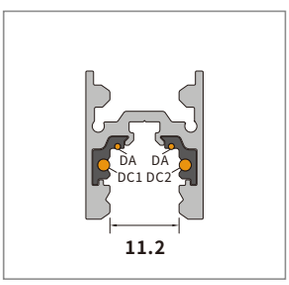
1. 关闭输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

兼容导轨的品牌和型号

序号	制造商	外壳型号	导轨型号
1	STUCCHI	9619-M1/B, 9619-M/B, 9619-M22/B	9600-x/B-ST1(x=1,2,3),9600-x/W2-ST1(x=1,2,3) 9600-x/B-ST5(x=1,2,3),9600-x/W2-ST5(x=1,2,3) 9600-x/B-ST15(x=1,2,3),9600-x/W2-ST15(x=1,2,3) 9600-x/B-ST16(x=1,2,3),9600-x/W2-ST16(x=1,2,3)
2	JBD	JB-15-01, JB-15-02	JB-15A, JB-15B, JB-15C, JB-15D



轨道



尺寸和布局(单位:mm)

产品包装



产品　　珍珠棉+内盒　　80台×5盒=400台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	内盒尺寸	珍珠棉尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净重/箱	毛重/箱
DDET024S-ACE	L113.5*W8*H5mm	5.5g	L350*W320*H50mm	L340*W315*H20mm	L375*W345*H270mm	400台	2.2KG	3.7KG

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48VDC、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。