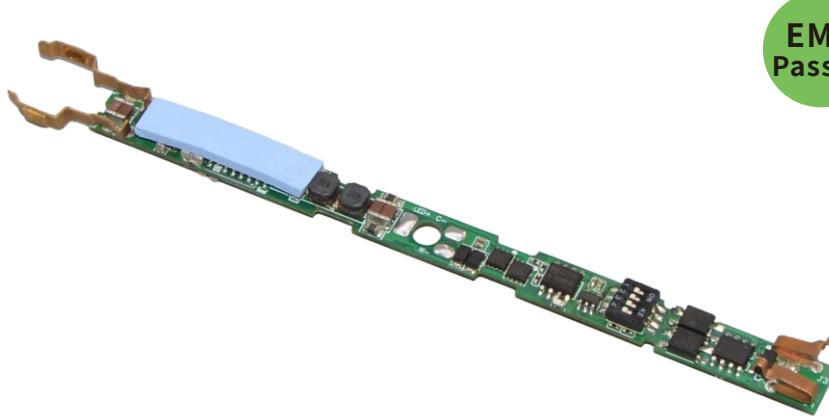


直流导轨调光调色温驱动器

DDWT(S)系列尾缀D(DALI-2 DT8)

EMC
Passed**特点**

- 支持DALI-2 DT8调光和调色温控制功能
- 输入不分正负极
- 通过拨码可实现多档位电流输出，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
- 待机功耗<0.5W, 符合ErP能效认证的待机功率要求
- 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

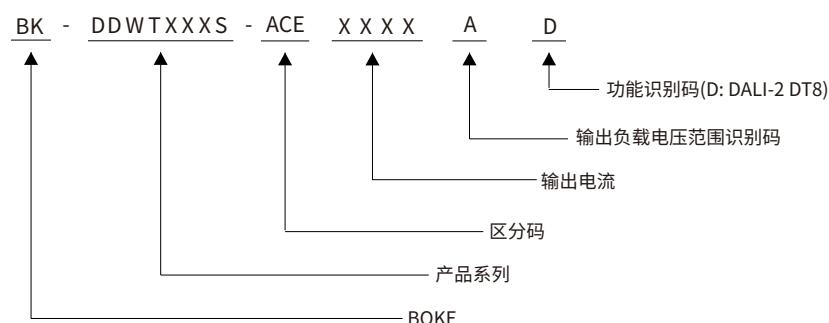
- DALI-2调光接口(DALI-2 DT8)

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

适用场合**DDWT(S)系列型号编码规则**

技术参数

产品型号	BK-DDWT024S-ACE0600AD
输出参数	
恒定方式	恒流
额定输出电流范围	0.1-0.6A,详见后面拨码表
定输出电压范围	2.5-42VDC,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(典型值)	±2%(1.5kHz)
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)=0.208%(1.5kHz),闪烁指数(IEEE 1789)=0.001(1.5kHz),Pst LM = 0.001,SVM = 0.003,(以上参数以面板灯测试所得)
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	<0.57A (额定工作电压输入)
工作频率	N/A
功率因数	N/A
总谐波失真	N/A
转换效率(典型值)	93%, 详见后面的电气曲线图
开机浪涌电流	N/A
启动/切换/关闭时间	<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):27.1W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) :<0.5W, 网络待机(Pnet) : N/A
安全	
耐压	DALI-LED:1500V AC,DALI-DCIN: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	1%-100%(最小电流:6mA)
调光驱动方式	PWM(脉宽调光)
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=-25-45°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

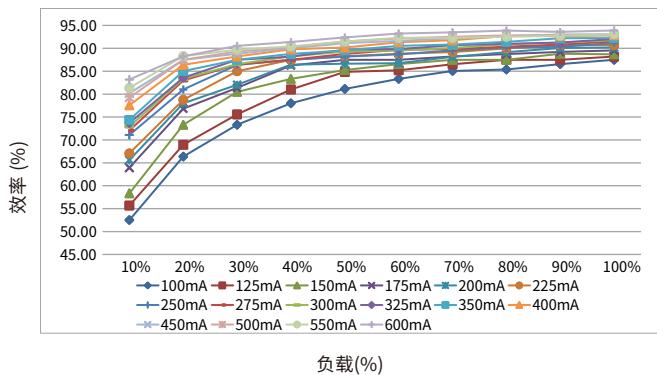
备注

- 1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为48VDC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。
- 2.驱动器和灯具配套使用后, 整灯的EMC需要进行评估。

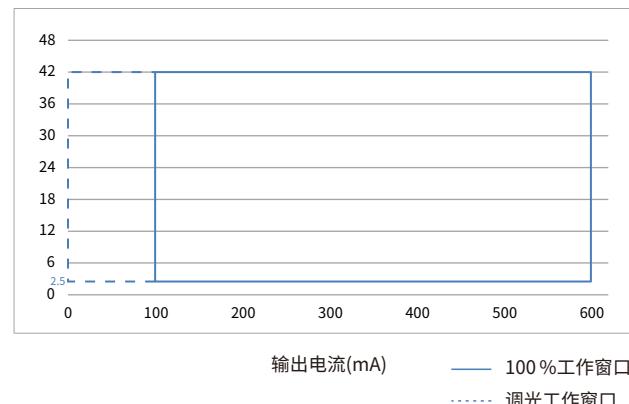
电气曲线图

BK-DDWT024S-ACE0600AD

效率 vs. 负载



工作窗口



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。
 - 可调色温功能
 - 该驱动器有2个输出通道，用于控制白色的亮度和色温，也称为“可调白光”。
 - 该驱动程序响应DALI的DT8命令，具有1个公共DALI地址。
 - 可以通过DALI命令来调节亮度和色温。
 - 越高的亮度可以获得越广的色温范围。

拨码开关&输出电流

BK-DDWT024S-ACE0600AD

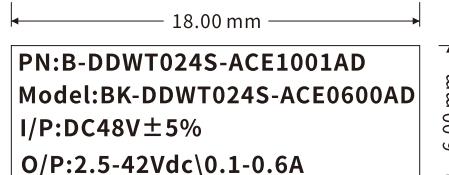
输出功率(W)	输出电流(mA)	输出电压(Vdc)	1	2	3	4
4.20	100	2.5-42	ON	ON	ON	ON
5.25	125	2.5-42	--	ON	ON	ON
6.30	150	2.5-42	ON	--	ON	ON
7.35	175	2.5-42	--	--	ON	ON
8.40	200	2.5-42	ON	ON	--	ON
9.45	225	2.5-42	--	ON	--	ON
10.50	250	2.5-42	ON	--	--	ON
11.55	275	2.5-42	--	--	--	ON
12.60	300	2.5-42	ON	ON	ON	--
13.65	325	2.5-42	--	ON	ON	--
14.70	350	2.5-42	ON	--	ON	--
16.80	400	2.5-42	--	--	ON	--
18.90	450	2.5-42	ON	ON	--	--
21.00	500	2.5-42	--	ON	--	--
23.10	550	2.5-42	ON	--	--	--
25.20	600 ★	2.5-42	--	--	--	--

备注：

1. ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
2. -- 代表该通道为OFF。

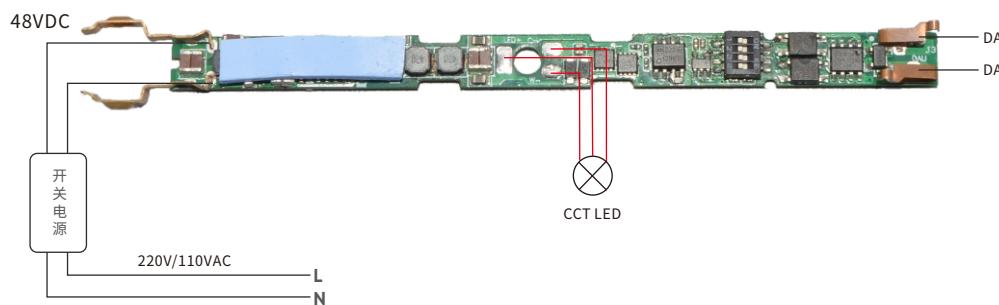
标签

BK-DDWT024S-ACE0600AD



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($2 \times 1.5\text{mm}^2$ 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
$2 \times 0.50\text{mm}^2$	max.100m
$2 \times 0.75\text{mm}^2$	max.150m
$2 \times 1.00\text{mm}^2$	max.200m
$\geq 2 \times 1.50\text{mm}^2$	max.300m

上电后的亮度:

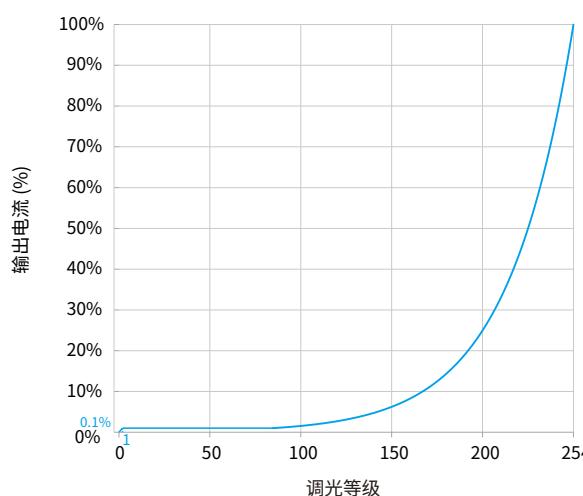
该驱动器在DALI-2调光模式下，每次上电后的亮度出厂默认设置是最亮。

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

DALI调光曲线图



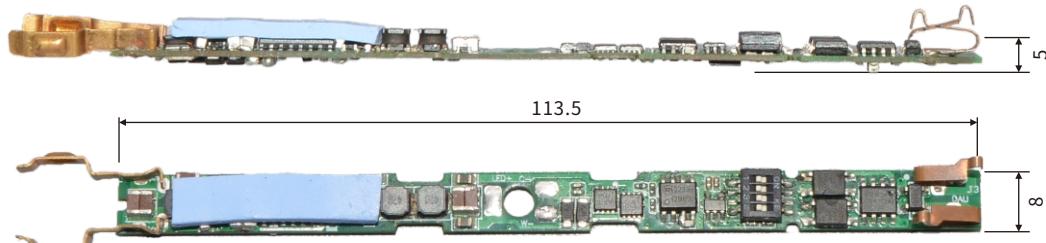
说明：默认为对数调光曲线，如有需要，调光曲线可以通过DALI配置工具更改为线性调光曲线

安装

机械尺寸

单位:mm

DDWT024S-ACE



安装注意事项

LED热拔插

- 由于残余输出电压>0V, 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

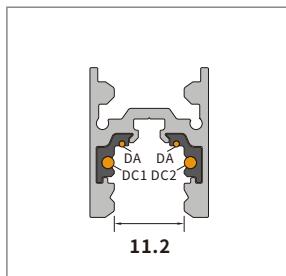
1. 关闭输入
2. 等待5s以上
3. 移除LED灯模组
4. 连接新的LED模块

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	JB	JB-15-01, JB15-02	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

100台×4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	净量/箱	毛量/箱
DDWT024S-ACE	L113.5*W8*H5mm	5.5g	L390*W280*H50mm	L370*W270*H20mm	L410*W300*H230mm	400台	2.2KG	3.7KG

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。