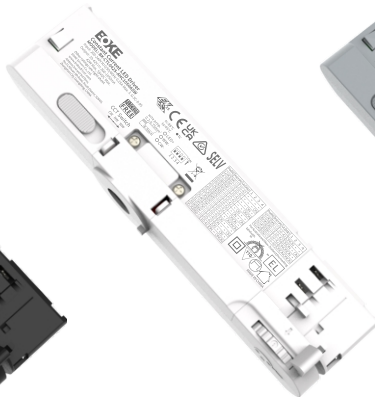


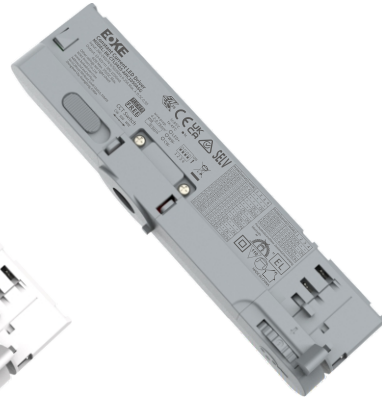
恒流AC一体导轨驱动器(四线 ON/OFF)
CTL(S)系列 尾缀SB SW SG



黑色-RAL 9011



白色-RAL 9010



灰色-RAL 7040

特点

- 效率高达91%，谐波低至8.5%
- 支持通过滑动开关切换3档色温
- 通过拨码可实现多档位电流输出，调节灯具功率更方便
- 兼容主流品牌和型号的三相四线导轨槽
- 外壳可选黑色、白色或灰色
- 输出无频闪，符合ErP能效认证无频闪标准
- SELV和Class II 设计，适用于AC一体导轨灯具
- 符合CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, 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

功能

- 支持中央应急（直流输入下100%输出）
- 支持独立式应急
- 滑动开关切换色温
- 多重保护
(输出短路保护，输出空载保护，输出过温保护)

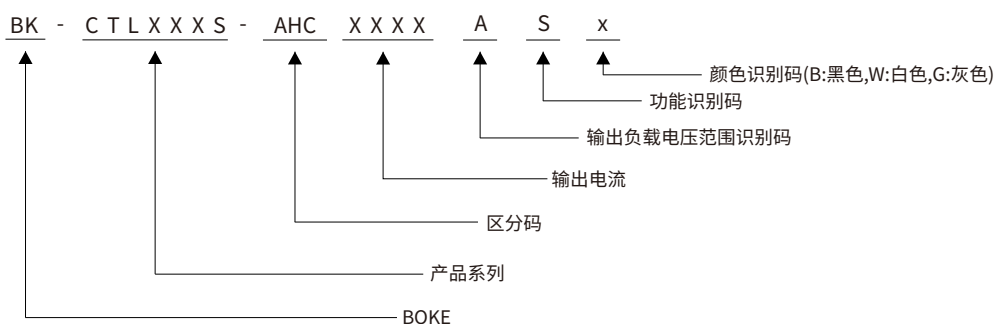
适用灯具

- 适用于AC一体导轨灯具

适用场合

- LED室内照明
- LED办公照明
- LED商业照明

CTL(S)系列型号编码规则



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-CTL042S-AHC1050ASB BK-CTL042S-AHC1050ASW BK-CTL042S-AHC1050ASG	200-240VAC/DC	42W MAX.	10-42VDC	0.3-1.05A	L172*W42*H31mm



技术参数

产品型号	BK-CTL042S-AHC1050ASB	BK-CTL042S-AHC1050ASW	BK-CTL042S-AHC1050ASG
外壳颜色	黑色	白色	灰色
输出参数			
恒定方式	恒流		
额定输出电流范围	0.3-1.05A,详见后面拨码表		
额定输出电压范围	10-42VDC,详见后面拨码表		
额定输出功率	42W 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)	±3%		
电流精度	±5%		
线性调整率	±5%		
负载调整率	±5%		
空载输出电压	55VDC		
无频闪性能(典型值)	闪烁百分比(IEEE 1789)= 0.424%(100Hz),闪烁指数(IEEE 1789)= 0.000(100Hz), Pst LM = 0.032, 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	<0.226A (额定工作电压输入)		
工作频率	0/50/60Hz		
功率因数PF/相移因数DF(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)	8.5% , 详见后面的电气曲线图		
转换效率(典型值)	91% , 详见后面的电气曲线图		
开机浪涌电流(典型值)	2.11A peak ,41us duration(50 % Ipeak), 详见后面的描述		
启动时间	<0.5s(AC开灯),<0.5s(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):46.2W, 空载(Pno): N/A, 待机(Psb) : N/A, 网络待机(Pnet) : N/A		
安全			
耐压	I/P-O/P:3750VAC		
雷击	L-N:2KV(90°/270°,间隔60s各5次)(性能等级:B)		
泄漏电流(典型值)	0.57mA		
绝缘阻抗	I/P-O/P:100MΩ/500Vdc/25°C/70%RH		
控制接口			
DALI调光接口	N/A		
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	N/A		
调光驱动方式	N/A		
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=-20-45°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		
认证和标准			
符合认证	CE, ENEC, UKCA, RCM, CCC, EL		
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	N/A		
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		

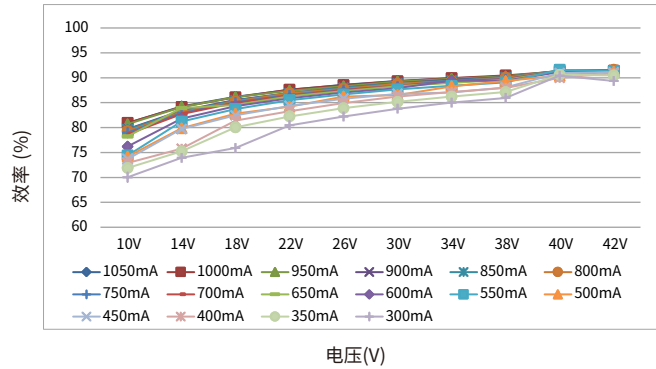
备注

1.如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、50Hz、满载、25°C环境温度下进行量测。

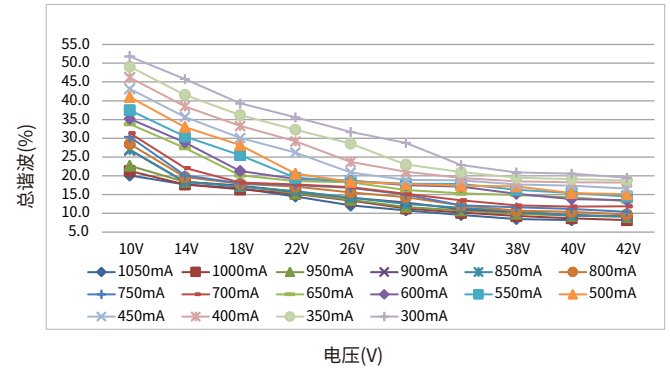
电气曲线图

BK-CTL042S-AHC

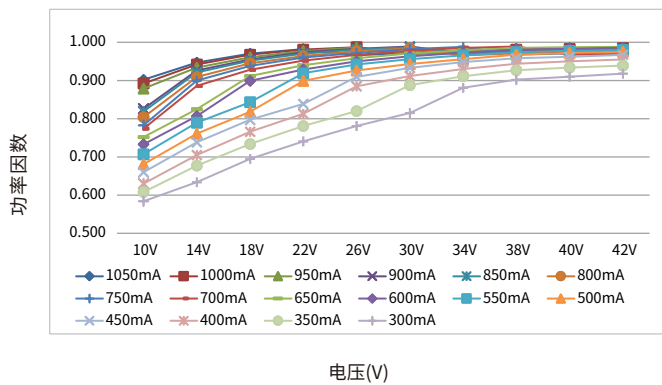
效率 vs. 电压



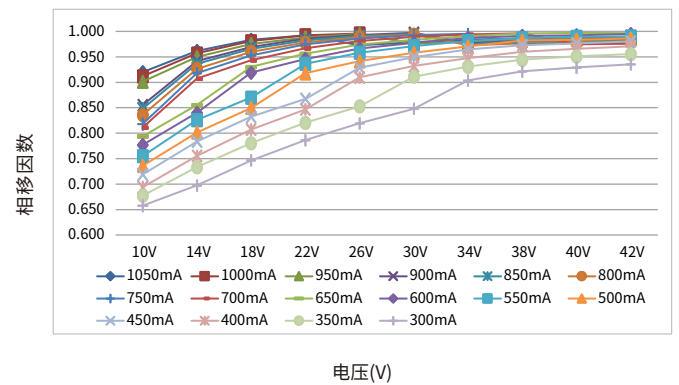
总谐波 vs. 电压



功率因数 vs. 电压

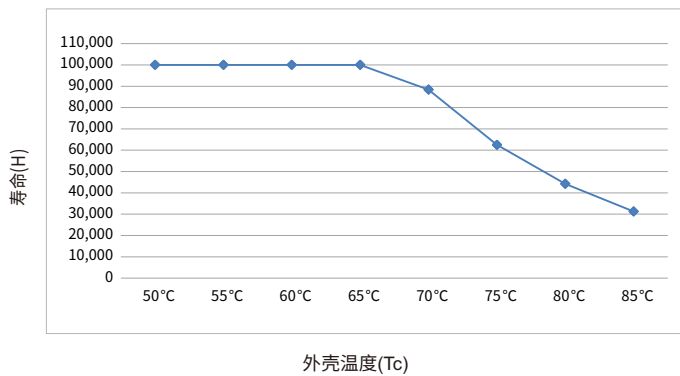


相移因数 vs. 电压



使用寿命

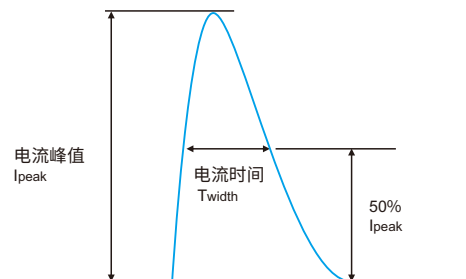
寿命 vs. 外壳温度



- 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-CTL042S-AHC	2.11A	41us	AC 230V,满载, 冷启动,Ta≤30℃, MCB无并排安装	39	50	62	77	97	39	50	62	77	97	39	50	62	77	97



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℃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。

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。

电路之间绝缘等级

绝缘等级	输入	输出	外壳
输入	-	双重绝缘	双重绝缘
输出	双重绝缘	-	基本绝缘
外壳	双重绝缘	基本绝缘	-

产品主标签

BK-CTL042S



Constant Current LED Driver
MODEL: BK-CTL042S-AHC1050ASB
 Input: 200~240V~50/60Hz 0.25A Max. λ :0.5C-0.95
 Output: 10~42V~300~1050mA
 42W Max, 55VDC Max.

Other ratings see right sheet
 BOKÉ Drivers Co.,Ltd.
www.bokedriver.com
 Address: 2nd and 3rd Floor,
 No.51,Xinxiu 5th Road, South District, 528455
 Zhongshan City, Guangdong, CHINA





tc:85°C
 λ :0.5C
 wire prep.
 0.2~0.75mm²


Po(W)	Io(mA)	Uo(Vdc)	1	2	3	4
12.60	300	10~42	-	-	-	-
14.40	350	10~42	-	-	-	ON
16.80	400	10~42	-	-	ON	ON
18.90	450	10~42	-	ON	ON	ON
21.00	500	10~42	-	ON	-	-
23.10	550	10~42	-	ON	ON	ON
25.20	600	10~42	-	ON	ON	ON
27.30	650	10~42	-	ON	ON	ON
29.40	700	10~42	ON	ON	ON	ON
31.50	750	10~42	ON	ON	ON	ON
33.60	800	10~42	ON	ON	ON	ON
35.70	850	10~42	ON	ON	ON	ON

ON 



CCT Switch
 CW NW WW



EL

For Australia and New Zealand, the marking label with



MADE IN CHINA



Constant Current LED Driver
MODEL: BK-CTL042S-AHC1050A5W
 Input: 200~240V/50/60Hz/0.25A Max. t:0.5C-0.95
 Output: 10~42V/300~1050mA
 42W Max, 55VDC Max.






PoW	IoIra	UoUdc	1	2	3	4
12.60	300	10~42	-	-	-	-
16.80	400	10~42	-	-	-	-
14.70	450	10~42	-	-	-	-
18.90	450	10~42	-	-	ON	-
18.90	450	10~42	-	-	ON	ON
21.00	500	10~42	-	-	ON	-
23.10	550	10~42	-	-	ON	ON
25.20	600	10~42	-	-	ON	ON
27.30	650	10~42	-	-	ON	ON
29.40	700	10~42	ON	-	ON	ON
31.50	750	10~42	ON	-	ON	ON
33.60	800	10~42	ON	-	ON	ON
35.70	850	10~42	ON	-	ON	ON

Other ratings see right sheet
 BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
 Address: 2nd and 3rd Floor,
 No.51 Xihuan 5th Road, South District, 528455
 Zhongshan City, Guangdong, CHINA.

wire prep.
 0.2~0.75mm²

 8~9mm

t: 85°C
 t: 45°C

LED+
 OW-
 CW-

ON



1 2 3 4

Other ratings see right sheet
 BOKE Drivers Co., Ltd.
www.bokedriver.com
 Address: 2nd and 3rd Floor,
 No.51 Xihuan 5th Road, South District, 528455
 Zhongshan City, Guangdong, CHINA.

FREE

CCT Switch
 CW NW WW

For Australia and New Zealand, the marking label with



MADE IN CHINA

E.O.K.E

Constant Current LED Driver
Model: BK-CTL0425-AHC1050A5G
 Input: 200-240VAC 50/60Hz 0.25A Max. ζ :0.5C-0.95
 Output: 10-42V $\Rightarrow$ 300-1050mA
 42W Max, 55VDC Max.

Other ratings see right sheet
 BOK® Driver Co., Ltd.
www.bokedriver.com
 Address:2nd and 3rd Floor,
 No.51Xihuan 5th Road, South District, 528455
 PhoenixCity, Guangzhou, China.



tc:85°C
ta:45°C ζ tc

wire prep. 0.2~0.75mm


LED+
OW-
CW- ON 

1 2 3 4

Po(W)	Io(mA)	Vo(Vdc)	1	2	3	4
12.650	300	10-42	-	-	-	-
14.350	350	10-42	-	-	-	ON
16.800	400	10-42	-	-	-	ON
18.900	450	10-42	-	-	-	ON/ON
21.000	500	10-42	-	-	-	ON
23.100	550	10-42	-	-	-	ON
25.350	600	10-42	-	-	-	ON
27.600	650	10-42	-	-	-	ON/ON
29.900	700	10-42	-	-	-	ON
31.500	750	10-42	-	-	-	ON
33.600	800	10-42	-	-	-	ON
35.750	850	10-42	-	-	-	ON

FREE CCT Switch
CW NW WW



For Australia and New Zealand the marking label will be



镏雕工艺

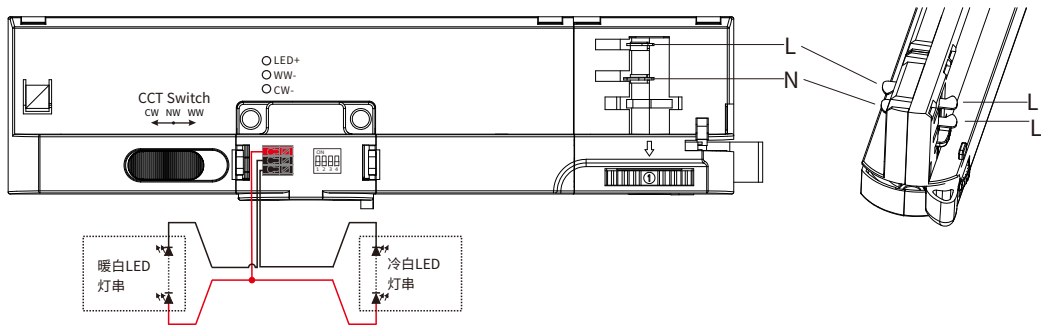
拨码开关&输出电流

BK-CTL042S-AHC

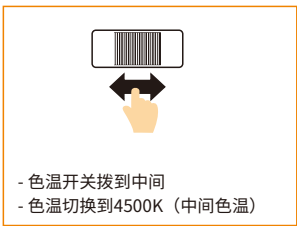
输出 功率(w)	输出 恒流(mA)	输出 电压(Vdc)	1	2	3	4
12.60	300	10-42	--	--	--	--
14.70	350	10-42	--	--	--	ON
16.80	400	10-42	--	--	ON	--
18.90	450	10-42	--	--	ON	ON
21.00	500	10-42	--	ON	--	--
23.10	550	10-42	--	ON	--	ON
25.20	600	10-42	--	ON	ON	--
27.30	650	10-42	--	ON	ON	ON
29.40	700	10-42	ON	--	--	--
31.50	750	10-42	ON	--	--	ON
33.60	800	10-42	ON	--	ON	--
35.70	850	10-42	ON	--	ON	ON
37.80	900	10-42	ON	ON	--	--
39.90	950	10-42	ON	ON	--	ON
42.00	1000	10-42	ON	ON	ON	--
42.00	1050 ★	10-40	ON	ON	ON	ON

备注:
1. ★ 代表该项为出厂默认设置电流。
2. -- 代表该通道为OFF。

接线图



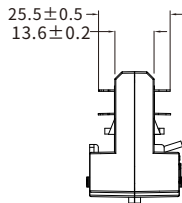
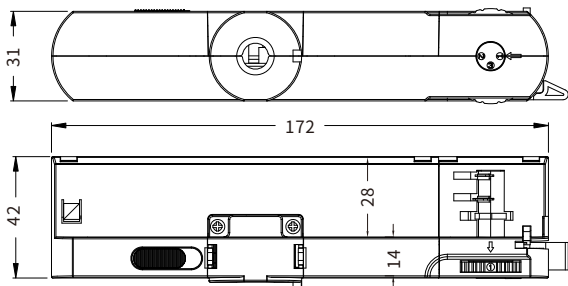
滑动开关&切换色温



安装
机械尺寸

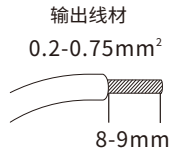
单位:mm

CTL042S-AHC



输出端口

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



外壳颜色(可选)

编号	颜色色号
1	黑色-RAL 9011 ●
2	白色-RAL 9010 ○
3	灰色-RAL 7040 ●

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。

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)。
- 不正确的布线会损坏LED模块。

安装要求

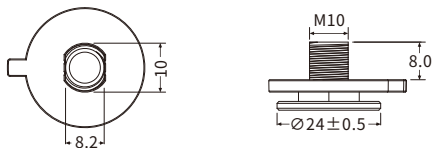
- 驱动器应安装在干燥, 无酸, 无油, 无脂的环境中。
- 驱动器应安装环境温度在任何时候都不能超过Ta的值。
- 驱动器应安装在兼容的导轨品牌和型号中。

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

可选配件

- 可选的灯具固定配件
- 可选M10*8的规格
- 配套M10螺母



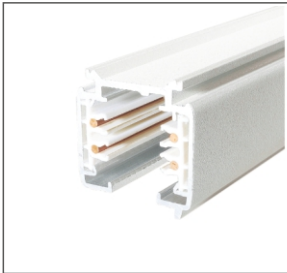
黑色-RAL 9011 白色-RAL 9010 灰色-RAL 7040

*注:配件需要单独采购

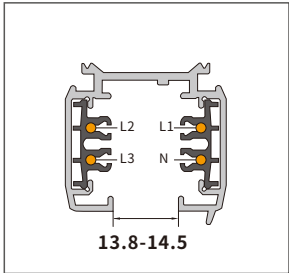
订购号	规格
B-M1008W-001	M10*8/白色
B-M1008B-001	M10*8/黑色
B-M1008G-001	M10*8/灰色

兼容导轨的品牌和型号

序号	制造商	型号	类型	颜色
1	Global	XTS 4x00/XTSC 4x00 (x=1, 2, 3, 4) XTSC 6x00/XTSCF 6x00 (x=1, 2, 3, 4)	3P	黑色, 白色, 灰色
2	POWERGEAR	PRO-04x0/PRO-R4x0 (x=1, 2, 3) PRO-06x0/PRO-R6x0, (x=1, 2, 3)	3P	黑色, 白色, 灰色
3	JBD	H-04 JB-6-C	3P	黑色, 白色, 灰色
4	Stucchi	9000-1-ST	3P	黑色, 白色, 灰色



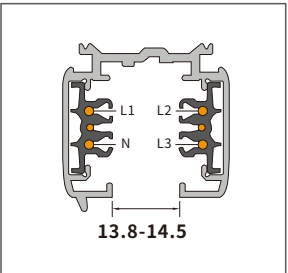
四线轨道槽



尺寸和布局(单位:mm)

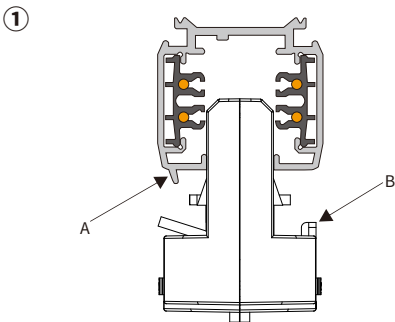


六线轨道槽

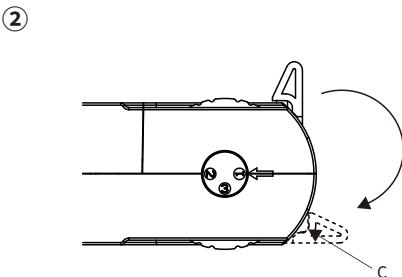


尺寸和布局(单位:mm)

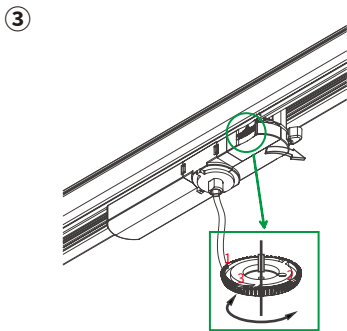
安装示意图



- 将驱动器插入轨道中，
请注意机械键(A)与机械键(B)的位置。



- 将安装杠杆向箭头方向旋转约90°，直到它达到
锁定位置(C)。如要取出驱动器，向相反方向旋
转杠杆。

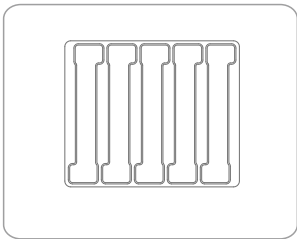


- 通过相位选择滚轮选择需要连接的相位(L1, L2或L3)。

产品包装



产品



吸塑



5台*4层=20台/箱

型号	产品尺寸	重量/台	吸塑尺寸	外箱尺寸	包装/箱	净量/箱	毛量/箱
CTL042S-AHC	L172*W42*H31mm	126g	L300*W251*H50mm	L320*W270*H225mm	20台	2.52KG	3.95KG

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。