

LUBAN

建筑空间智能照明系统

助力建筑智能空间绿色发展

践行建筑空间低碳可持续发展

Implementing Low-carbon Sustainable Development



Advéco 研奇智联

践行建筑空间低碳可持续发展

Implementing Low-carbon Sustainable Development

CONTENTS 目录

Smart Space Solution Provider

空间智能体解决方案服务商

COMPANY PROFILE 企业介绍

关于研奇智联	01
荣誉资质	03
企业定位	04
空间智能体解决方案	05

PRODUCT PORTFOLIO 产品介绍

BCK-CGWB系列 IP网关	09
BCK-CGWB系列 空调网关	10
BCK-CGWB系列 DALI网关	11
BCK-CTRB系列 主控模块	12
BCK-CUIB系列 通用输入输出模块	13
BCK-CRLB系列 开关控制模块	15
BCK-PLDF系列 调光模块	17
BCK-PCUF系列 4路窗帘模块	19
BCK-SEXF系列 存在感应器	21
BCK-SMVF系列 红外移动感应器	22
BCK-PTBF系列 4寸智能控制屏	23
BCK-CMWB系列 KNX开合帘电机	25
BCK-CMWB系列 KNX卷帘电机	26
BCK-PTBF系列 智能面板	27
BCK-PTBF系列 四键温控智能面板	29
BCK-CLCB系列 线路耦合器	31
BCK-ECAF系列 KNX总线	32
BCK-CPSF系列 24V电源模块	33
BCK-CPSB系列 640mA电源模块	34

COMPANY PROFILE

企业介绍

关于研奇智联

空间智能体解决方案服务商

研奇智联位于无锡高新技术开发区，以智能建筑产品为核心，业务涵盖智慧楼宇、智慧能源、AIoT在内的智慧空间综合解决方案。公司成立至今，一直致力于成为中国新一代低碳智慧建筑空间综合解决方案提供商。公司拥有强大且专业的专家团队、研发团队以及销售团队，基于技术层面，研奇智联采用前沿的物联网创新技术，打造全新的扁平化系统架构，使数据传输更加实时高效；同时采用国产芯片和国产操作系统，严格依据国际和国标的建筑自动化控制行业标准进行产品设计，真正实现国产可控的同时又满足海外市场的技术需求。基于数据层面，研奇智联通过机器学习、数据分析和人工智能算法，使建筑更好的理解和满足用户需求，打造更加高效绿色环保低碳的建筑空间。目前，研奇智联以中国为创新引擎深耕本土市场，同步加速全球化布局：东南亚区域已在泰国、越南等地实现项目落地，中东、欧洲、非洲等地区业务体系稳步搭建；北美市场启动战略卡位，即将进军美国、加拿大，逐步建立健全全球技术合作网络。



创新技术
采用前沿物联网创新技术，打造全新扁平化系统架构，使数据传输更加实时高效，且系统架构更灵活。

国产架构
采用国产芯片和国产操作系统，严格依据国际和国标的建筑自动化控制行业标准进行产品设计，真正实现国产可控。

用户导向
通过机器学习、数据分析和人工智能算法，使建筑更好的理解和满足用户需求，打造更加高效绿色低碳的建筑空间。

国产匠心 自主领航

立足自主研发，突破核心技术壁垒，打造全栈国产化解决方案，实现关键领域进口替代。以匠心精神深耕产品品质与可靠性，助力客户摆脱技术依赖，引领行业自主可控新格局。

创新驱动 智领未来

依托自主研发的前沿技术，公司持续突破行业瓶颈，提供定制化解决方案。以AI与物联网为引擎，推动客户业务智能化升级，助力抢占未来市场先机，共创智慧新生态。

能效跃升 绿色领航

以技术创新为核心，打造高效产品，助力客户实现绿色转型。通过智能优化与节能设计，产品可显著降低能耗20%-30%，契合“双碳”目标，赋能企业节能减排，引领行业可持续发展。

以人为本 环境共生

以客户需求为核心，构建人性化服务体系，从产品设计到场景落地，兼顾用户舒适性与环境友好性。通过绿色技术与低碳实践，推动客户与环境和谐共生，践行可持续发展承诺。



产品布局



荣誉资质



发明专利证书

外观设计专利证书

CNAS检测证书

麒麟软件适配认证



精瑞科学技术奖

OHOS兼容性证书

信创认证

KNX认证

企业定位

市场定位

空间智能体解决方案服务商

以智能建筑产品为核心，业务涵盖楼宇自控、能碳管理和建筑综合管控在内的智慧空间综合解决方案。

- 实时建筑空间数据可视化
- 舒适建筑空间智慧化管理
- 低碳与可持续发展
- 全生命周期设备管理

产品聚焦

聚焦建筑空间智能化，打造全新国产化系列产品

采用前沿物联网创新技术，打造全新扁平化系统架构，采用国产芯片、操作系统和数据库，严格依据国标进行产品设计，真正实现自主可控。

- 边缘控制器
- 智能一体机
- 建筑智能化管理平台
- 建筑空间解决方案

领域应用

聚焦多元应用领域，助力客户降本增效

应用广泛覆盖产办园区、医院、酒店、生物医药、实验室、能源站等垂直市场，助力客户实现降本增效。

- 高效低碳，精准节能
- 实时监控，绿色运营
- 预测仿真，AI策略一键下发
- 本地控制和云端管理相结合

SMART SPACE SOLUTION PROVIDER

空间智能体解决方案服务商

建筑运维管理

- 运营成本优化
- 资产价值提升
- 用户体验优化
- 业务连续性保障
- 安全风险管控
- 绿色节能运行

建筑环境管理

- 健康环境营造
- 热舒适性管理
- 室内空气品质保障
- 光环境优化
- 环境参数自适应
- 环境系统智能化

建筑设备管理

- 设备实时监控
- HVAC诊断分析
- 多系统智能联动
- AI运维辅助
- 建筑运维报告
- 多级设备智能联动

建筑能耗管理

- 能耗检测与反馈
- 重点能耗场景监管
- 耗能设备分析及优化
- 建筑能流分析
- 设备联动策略优化
- 智能COP效率调优

建筑碳资产管理

- 建筑碳排放监测
- 区域碳因子管理
- 建筑碳排放盘查
- 碳流分析
- 碳减排管理
- 多系统碳报告生成



空间智能体解决方案服务商



建筑智能化管理平台 XPlatform

系统预置于AI智能边缘服务器中, 提供工业电脑或者服务器两种选择, 应对不同的场景需求。

优势&亮点

- AI大模型知识引擎
- AI自动绑点功能
- 开放的南北向数据接入, 第三方灵活接入
- 超30000点的接入能力, 超2年的数据存储
- 国产化系统&数据库, 全栈自研, 全面保障安全性

基本功能

- 多系统整合
- 支持系统级编程
- 支持图形化组态
- 轻量级能碳管理
- 支持系统级监管
- 报警、趋势、日程



可视化软件组态平台 XView

- 提供丰富且专业的图库
- 提供多级物模型可视化
- 提供高可用的配置模板
- 标签化系统, 实现点位快速配置

开放式零代码编程平台 XControl

- 内置行业专业程序库
- 支持在线和离线仿真
- 支持第三方设备的接入编程
- 支持自定义模块的扩展和二次开发
- 支持在XNC、PC、云端等多平台部署

PRODUCT PORTFOLIO

产品介绍

BCK-CGWB系列 IP网关

产品概述

具备路由功能，可以作为快速干线在不同支线之间通过局域网（IP）转发报文控制信号。设备还可以用作一个编程接口，可以将 PC 与 KNX 总线连接起来（比如使用合适的 ETS 进行 ETS 编程）。可以通过一个 DHCP 服务器或人工配置（ETS 参数）动态分配 IP 地址。设备按照 KNXnet/IP 规格使用 Core、设备管理、隧道和路由功能来操作。

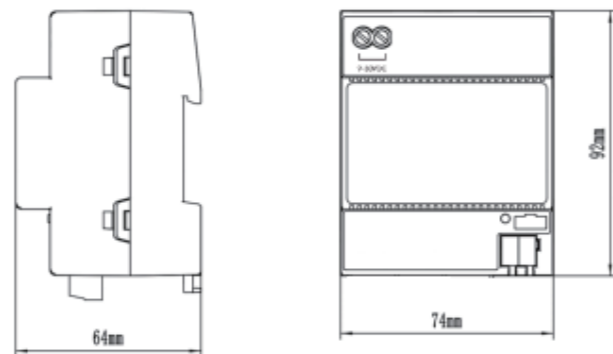
KNX/IP 路由器能够双向转发报文控制信号具备 KNXnet/IP 协议接口，可将 PC 与 KNX 总线连接起来用于 ETS 软件连接进行报文监测或产品应用下载，也可按照 KNXnet/IP 规格用于与第三方 IP 设备的对接，如上位机软件等。



技术规格

工作电压	辅助供电 (9-30VDC)
工作电流	≤500mA
KNX端电压	30VDC
KNX端电流	< 10mA
端口	KNX、TCP/IP
工作温度	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH
产品尺寸(H*W*D)	92x72x64mm

产品尺寸 (mm)



BCK-CGWB系列 空调网关

产品概述

用于对接市场主流品牌中央空调系统，能够实现空调的开关、模式、温度、风速等的控制，同时也能提供当前室温以及故障代码的信号输出。模块支持标准 KNX 协议接口，可用于 KNX 协议温控面板的对接；单个网关最多能支持 1 台外机 32 台内机的控制。模块支持网页后台调试，且可以灵活修改空调 KNX 地址段。

注：需外接 12V 电源供电。



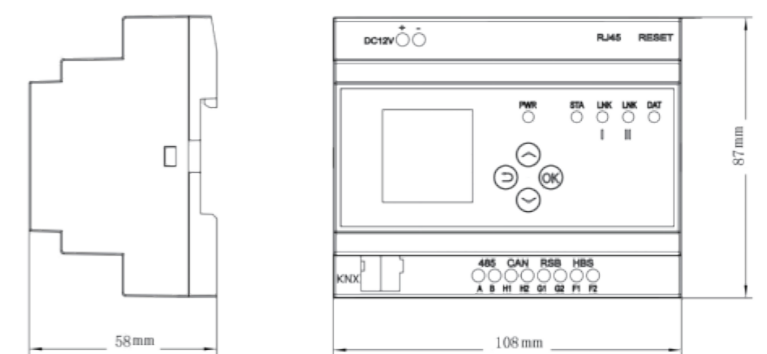
功能表

产品	功能点						接口				功能支持		
	开关	模式	温度	风速	当前室温	故障代码	RS485	KNX	RJ45	UART	控制内机数量	地址设置	跨系统
大金 (MIN)	•	•	•	•	•	•	•				32	拨码/编程	•
日立 (MIN)	•	•	•	•	•	•	•				32	拨码/编程	•
东芝 (MIN)	•	•	•	•	•	•	•				32	拨码/编程	•
三菱电机 (MIN)	•	•	•	•	•	•	•				32	拨码/编程	×
海信 (MIN)	•	•	•	•	•	•	•				32	拨码/编程	•
约克 (MIN)	•	•	•	•	•	•	•				32	拨码/编程	•
格力 (MIN)	•	•	•	•	•	•	•				32	拨码/编程	×
大金	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	编程	•
日立	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	编程	•
东芝	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	编程	•
三菱电机	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	编程	×
海信	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	编程	•
约克	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	编程	•
格力	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	32	编程	×

技术规格

KNX端工作电压	30VDC
KNX端工作电流	≤10mA
辅助电源工作电压	12VDC
辅助电源工作电流	≤90mA
安装方式	标准DIN导轨式
产品尺寸(H*W*D)	87X108X58mm
使用温度	-5°C~+45°C
使用湿度	30~90%
安装模数	6P

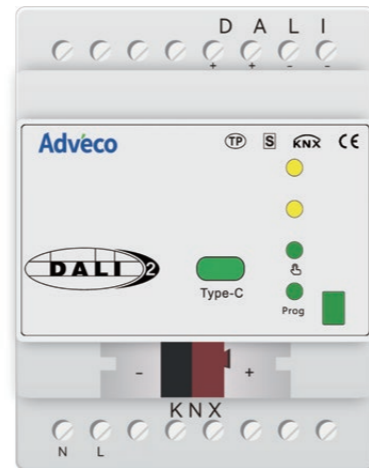
产品尺寸 (mm)



BCK-CGWB系列 DALI网关

产品概述

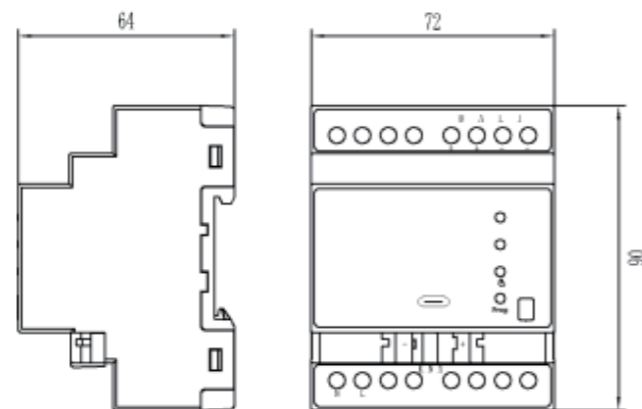
KNX & DALI 网关作为 KNX 系统与 DALI 系统之间的接口，通过这个网关可以把来自 KNX 总线的报文转换成 DALI 设备能识别的信息，信息中包含了 DALI 设备地址和命令，并发送到 DALI 网络，实现对 DALI 设备的控制，从而实现对各种带有 DALI 驱动的 LED 灯进行开关，调光，场景等功能，同时 DALI 网关可对 DALI 设备进行状态查询，故障检测，并将状态、故障信息转换成 KNX 报文，反馈到 KNX 总线上。DALI 网关的每个通道能连接多达 64 个 DALI 设备，每个 DALI 设备通过使用一个 KNX 通讯对象能被直接开关，调光或亮度色温控制。DALI 设备地址的分配可通过手动方式或自动方式实现。同时我们还给 DALI 网关提供了一个配套专用调试工具软件，便于设置和查询 DALI 设备的参数、地址等。



技术规格

KNX端工作电压	30VDC
KNX端工作电流	≤10mA
辅助工作电压	220VAC
DALI总线电压	16~18V
建议DALI线横截面	1.5mm ²
支持DALI设备	≤64
工作温度	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH
安装方式	标准DIN导轨安装
产品尺寸(H*W*D)	90x72x64mm
安装模数	4P

产品尺寸 (mm)



BCK-CTRB系列 主控模块

产品概述

可以实现 KNX 系统设备的远程控制；支持在线语音设备的对接。支持后台场景、逻辑、定时功能编辑。主机支持多移动终端设备同时访问，包含完整的 KNX 协议及完整的 IP 远程控制协议，同时能够与 TCP/IP、232、485 等第三方协议系统通讯对接。实现智能系统的远程控制与管理以及暖通系统、影音系统的集成控制。

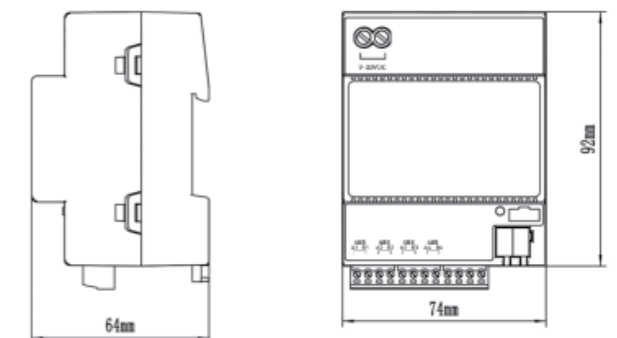


技术规格

电气功能及参数	
电气参数	
电源电压	9-30VDC
工作电流	≤500mA
辅助电源工作电压	24VDC
辅助电源工作电流	100mA
端口	KNX、TCP/IP、485、232
外形尺寸(H*W*D)	92x74x64mm
安装方式	标准DIN导轨安装
常规参数	
模块宽度(p)	4
协议端口数	4
温湿度范围	
温度范围(运行)	-5°C~+45°C
湿度	5%~95%RH
软件功能	
APP远程控制	
灯光	■
窗帘	■
空调	■
地暖	■
新风	■
音乐	■
场景	■
遥控	■
监控	■
安防	■
显示板	■

在线语音对接	
天猫精灵	■
若琪	■
协议接口对接	
232串口设备	■
485串口设备	■
SCS系统对接	■
主机WBE编辑功能	
场景编辑	■
逻辑编辑	■
定时编辑	■
计数功能	■
延时功能	■
自定义串口	■
VRV空调对接	■
H5/APP定制	-

产品尺寸 (mm)



BCK-CUIB系列 通用输入输出模块



产品概述

8路干接点模块：支持干接点信号输入。

KNX 软件功能：开关、调光或百叶帘控制，有 1bit、1byte 控制信号的脉冲，长时 / 短时操作的区分，场景编辑功能，上升沿下降沿区分触发。

6路通用输入输出模块：支持干接点信号输入，三路继电器信号输出。

KNX 软件功能：开关、调光或百叶帘控制，有 1bit、1byte 控制信号的脉冲，长时 / 短时操作的区分，场景编辑功能，上升沿下降沿区分触发。

4路 LED 指示灯输入模块：支持干接点信号输入，反馈信号输出。

KNX 软件功能：开关、调光或百叶帘控制，有 1bit、1byte 控制信号的脉冲，长时 / 短时操作的区分，场景编辑功能，上升沿下降沿区分触发。

技术规格

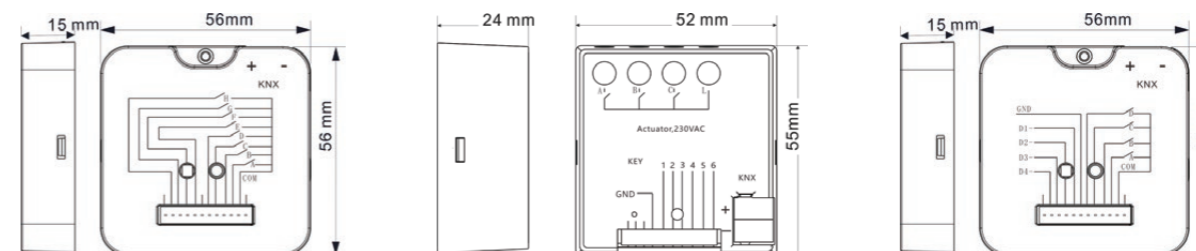
电气功能及参数	BCK-CUIB-08E0	BCK-CUIB-06E0	BCK-CUIB-04E0
电气参数			
触点容量(A)	-	10A	-
机械寿命	-	>10 ⁵	-
工作电压	30VDC总线取电	-	30VDC
KNX端电压	-	30VDC总线取电	-
KNX端电流	< 10mA	< 10mA	< 10mA
允许线缆长度	≤10米	-	≤10米
继电器触点电流	-	10A	-
负载类型			
白炽灯负载230VAC	-	2300W	-
卤素灯负载230 VAC	-	2300W	-
LED灯负载230VAC	-	200W	-
感性负载 230 VAC	-	1200VA	-
容性负载230VAC	-	1500VA	-
电动机230VAC	-	1000VA	-

电气功能及参数	BCK-CUIB-08E0	BCK-CUIB-06E0	BCK-CUIB-04E0
常规参数			
输入端口	8	6	4
LED输出	-	-	4
继电器输出	-	3	-
安装方式	暗装	暗装	暗装
模块尺寸(H*W*D)	56x56x15mm	55x52x24mm	56x56x15mm
环境参数			
温度范围(运行)	-5°C~+45°C	-5°C~+45°C	-5°C~+45°C
湿度	5%~95%RH	5%~95%RH	5%~95%RH

1) 导轨式输入接口输入电压，不得超过最大峰值电压。
2) 暗装式输入接口为干接点输入，不得加入电压信号。
3) 输入线缆长度最长不得超过10米，实际接线长度需根据线缆材质以及粗细综合考虑为准。

软件功能	BCK-CUIB-08E0	BCK-CUIB-06E0	BCK-CUIB-04E0
开关传感器			
边沿触发(上升沿、下降沿)	■	■	■
长短按区分触发	■	■	■
发送值“1”	■	■	■
发送值“0”	■	■	■
循环发送值“1”和“0”	■	■	■
开关使能	■	■	■
调光功能			
开关、调光	■	■	■
发送“开”	■	■	■
发送“关”	■	■	■
循环发送“开”和“关”	■	■	■
调亮	■	■	■
调暗	■	■	■
循环“调亮”和“调暗”	■	■	■
场景功能			
2个独立场景可存储编辑	■	■	■
1byte 场景发送	■	■	■
64 个场景号可选择	■	■	■

产品尺寸 (mm)

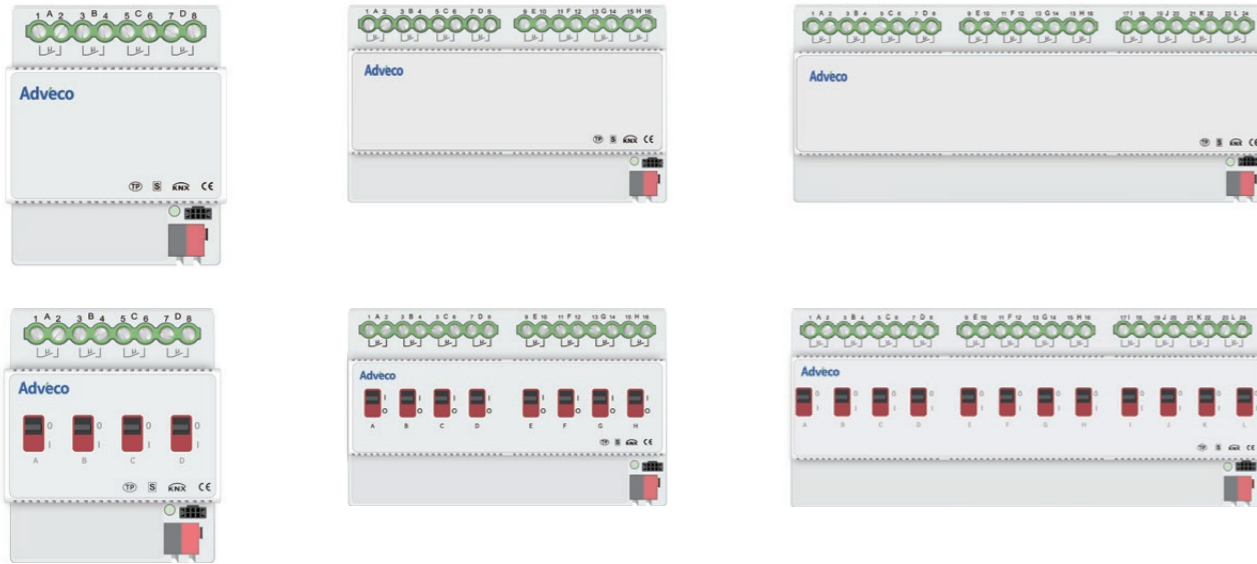


8路干接点模块

6路通用输入输出模块

4路LED指示灯输入模块

BCK-CRLB系列 开关控制模块



产品概述

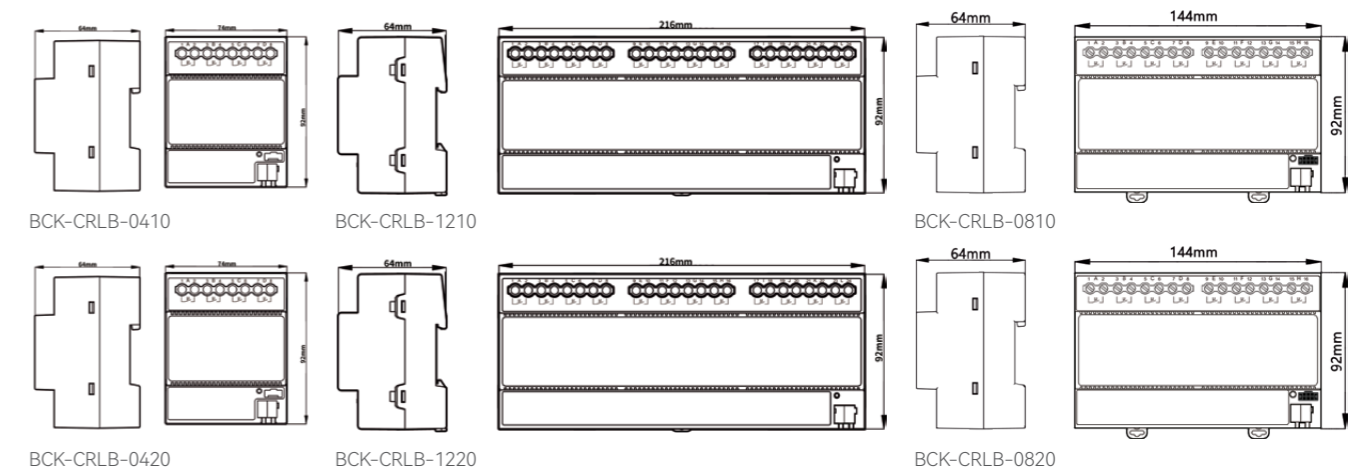
开关控制模块被广泛应用于各种建筑类型的智能照明控制系统,如:机场、火车站、学校、医院、办公大楼以及高端住宅等。KNX 开关控制模块与智能面板、各种定时器、上位机软件等相互组合为现代建筑提供智能、舒适、节能的人居环境。开关控制模块具有多种不同型号适用不同的应用场合,10A 主要应用于智能家居控制,20A 主要应用于建筑智能化的照明、暖通、水泵控制等。多种回路数量组合可以搭配出最具性价比的解决方案。

技术规格

电气功能及参数	BCK-CRLB-0410 BCK-CRLB-0810 BCK-CRLB-1210	BCK-CRLB-0420 BCK-CRLB-0820 BCK-CRLB-1220
电气参数		
额定电流(A)	10A	20A
额定电压(V)	250/440VAC	250/440VAC
机械寿命	>10 ⁶	>10 ⁶
负载类型		
白炽灯负载230VAC	2300W	4600W
卤素灯负载230VAC	2300W	4600W
LED灯负载230VAC	200W	400W
感性负载230VAC	1200VA	2400VA
容性负载230VAC	1500VA	3000VA
电动机230VAC	1000VA	2000VA

电气功能及参数	BCK-CRLB-0410 BCK-CRLB-0810 BCK-CRLB-1210	BCK-CRLB-0420 BCK-CRLB-0820 BCK-CRLB-1220
常规参数		
安装方式	标准导轨安装	标准导轨安装
输出回路数	4/8/12/24	4/8/12
模块宽度(18mm/P)	4/8/12/12	4/8/12
环境参数		
温度范围(运行)	-5°C~+45°C	-5°C~+45°C
湿度	5%~95%RH	5%~95%RH
软件功能	BCK-CRLB-0410 BCK-CRLB-0810 BCK-CRLB-1210	BCK-CRLB-0420 BCK-CRLB-0820 BCK-CRLB-1220
开关功能		
开/关	■	■
楼道功能	■	■
闪烁功能	■	■
延时开关功能	■	■
预设值功能	■	■
6个独立场景	■	■
1byte场景触发	■	■
阈值功能	■	■
上限、下限阈值功能	■	■
1byte值	■	■
2byte值	■	■
阈值判断开/关	■	■
1)对于多元件灯或其他类型,必须使用电子镇流器的峰值涌流来确定负载设备的数量。 2)不得超过最大额定电流值。		

产品尺寸(mm)



BCK-PLDF系列 调光模块



产品概述

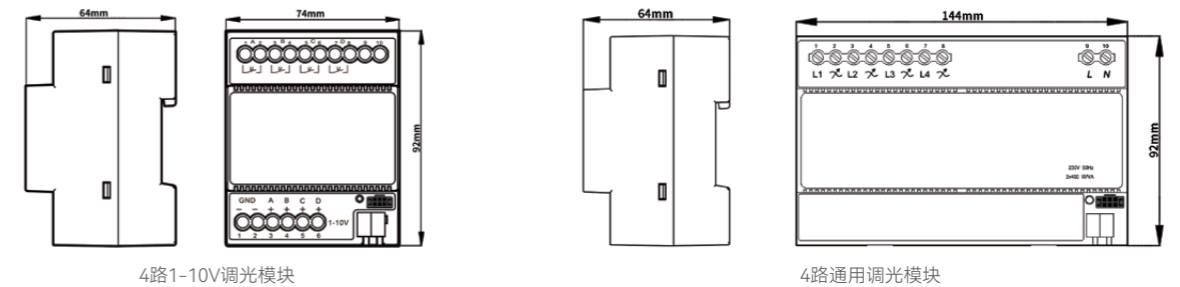
用于对各类灯具或驱动的灯光回路进行开关或调光的控制。每一回路能同时被 6 个 8bit 场景调用，且 64 个场景号可选择。KNX 软件功能包括：开关、相对值调光、绝对值调光、调光速度设置、记忆功能、开启 / 关闭延迟、场景（最多可以编辑存储 6 个场景）和状态反馈。

技术规格

电气功能及参数	4路1-10V调光模块 BCK-PLDF-0416	4路通用调光模块 BCK-PLDF-4TR2
电气参数		
额定电流	16A	2A
额定电压	230VAC	230VAC
白炽灯负载230VAC	2300W	400VA
卤素灯负载230VAC	2300W	400VA
LED灯负载230VA	200W	40VA
支持负载最低负载功率	-	20W
工作温度	-5°C~+45°C	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH	5%~95%RH
安装方式	35MM DIN导轨安装	35MM DIN导轨安装
常规参数		
模块宽度	4	8
输出回路数	4	4
负载类型		
230v 白炽灯	-	■
230v 卤素灯	-	■

电气功能及参数	4路1-10V调光模块 BCK-PLDF-0416	4路通用调光模块 BCK-PLDF-4TR2
LED 灯(可控硅前沿切向调光)	-	■
LED 灯(0-10V 输入调光)	■	-
调光箱(0-10V 输入调光)	■	-
1)=对于多元件灯或其他类型，必须使用电子镇流器的峰值涌流来确定负载设备的数量。 2)=不得超过最大额定电流值。 3)=灯具需根据负载类型匹配选择使用。 4)=以上各类功率参数皆基于阻性负载。		
软件功能	4路1-10V调光模块 BCK-PLDF-0416	4路通用调光模块 BCK-PLDF-4TR2
开关		
开启时亮度值	■	■
开关的调光速度设置	■	■
调光		
绝对值调光	■	■
绝对值调光速度设置	■	■
相对值调光	■	■
相对值调光速度设置	■	■
调光初值记忆功能	■	■
调光上下限设置	■	■
反馈		
开闭反馈	■	■
调光亮度值反馈	■	■
场景功能		
6个独立场景	■	■
1byte 场景触发	■	■
1)对于多元件灯或其他类型，必须使用电子镇流器的峰值涌流来确定负载设备的数量。 2)不得超过最大额定电流值。		

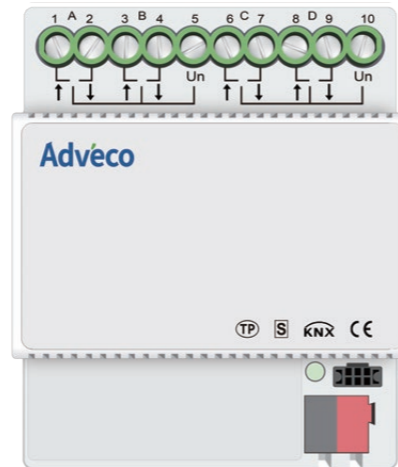
产品尺寸 (mm)



BCK-PCUF系列 4路窗帘模块

产品概述

用于 230V 交流电机的百叶帘或卷帘驱动装置进行相互独立的控制。百叶帘回路的功能可在软件中任意配置。模块功能：百叶帘种类选择、运行时间设置、暂停时间设置、逐步移动时间设置。场景、手动 / 自动运行功能切换，多种状态显示和反馈功能。

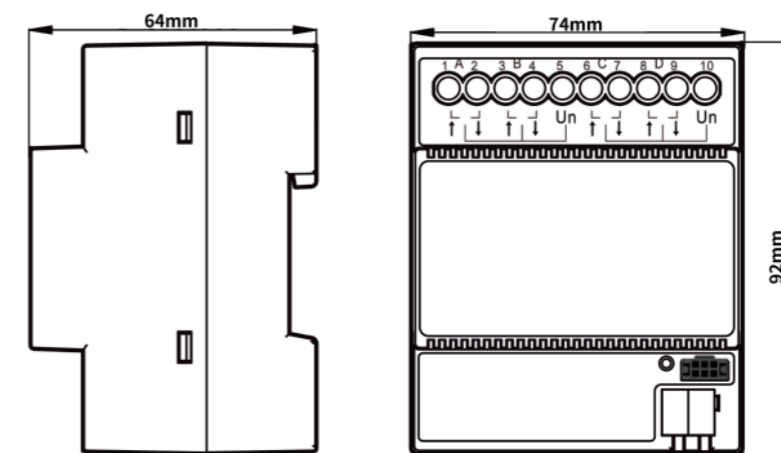


技术规格

电气功能及参数	4路窗帘模块 BCK-PCUF-0406
电气参数	
额定电流(A)	6A
额定电压(V)	230VAC
机械寿命(次)	>10 ⁶
负载类型	
强电电机 230 VAC	■
干接点电机	■
485协议电机	-
常规参数	
安装方式	导轨安装
输出回路数	4
模块宽度(P)	4
温湿度范围	
温度范围(运行)	-5°C ~+45°C
湿度	5%-95%RH
1)对于多电机，必须使用电机的峰值涌流来确定负载设备的数量。 2)不得超过最大额定电流值。 3)电机需根据负载类型匹配选择对应的电机模块使用。	

软件功能	4路窗帘模块 BCK-PCUF-0406
开关控制	
窗帘开/关	■
窗帘停止	■
开启行程时间	■
关闭行程时间	■
点动功能	■
行程写入	■
行程反馈	■
控场景功能	
6个独立场景	■
1byte场景触发	■

外形尺寸 (mm)



BCK-SEXF系列 存在感应器

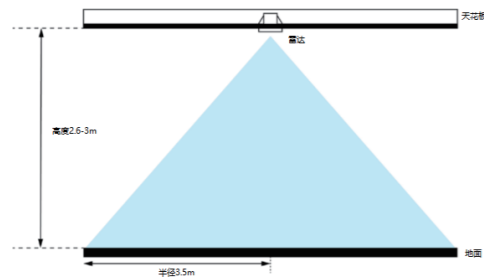
产品概述

人体存在感应器，运用 24G 毫米波多普勒雷达，感知人体生物运动，从而实现特定场所中有人或无人的状态检测，同时还具备光照度检测功能。

KNX 软件功能：存在感应控制、移动感应控制、照度感应控制、综合逻辑控制。



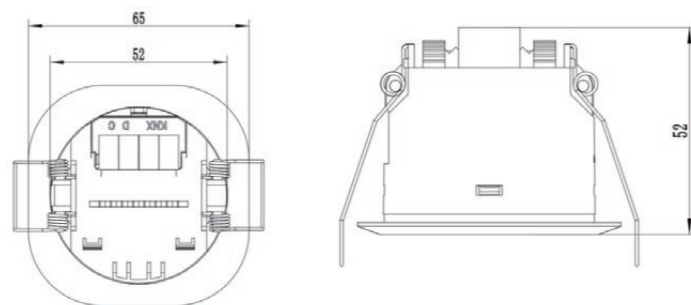
技术规格



嵌入式吸顶安装，开孔尺寸直径 $\phi 55\text{mm}$ ，吸顶安装时由于安装高度、人体身高、体型和姿态的不同，本产品的径向感应距离也会有所不同，默认配置下的最大感应距离半径为 3.5 米。本产品属于宽波束雷达，因此吸顶安装可以实现对较大范围的探测，建议安装高度范围为 2.6~3.2 米。需额外 24V 辅助电源单独供电。

KNX端电压	30VDC
KNX端电流	< 12mA
辅助工作电压	24VDC
辅助工作电流	< 15mA
感应距离 (直径)	< 7米
建议安装高度	2.6~3.2m
安装方式	吸顶式安装
工作温度	-5°C~+45°C
存储温度	-25°C~+55°C
运输温度	-25°C~+70°C
工作湿度	< 90%RH

产品尺寸 (mm)



BCK-SMVF系列 红外移动感应器

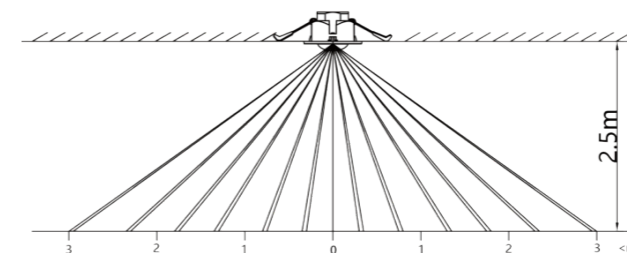
产品概述

可识别室内的移动探测，并通过 KNX 发送控制信号。在为照明控制系统进行亮度相关的运动识别时，设备会持续检测室内的亮度。可结合照度进行逻辑判断，实现各类控制需求。同时配合调光灯具，通过软件参数设置可实现环境的恒照度控制。适合在天花板上安装，最佳安装高度为 2.5m。

KNX 软件功能：移动感应控制、照度感应控制、恒照度调光控制、综合逻辑控制。



技术规格

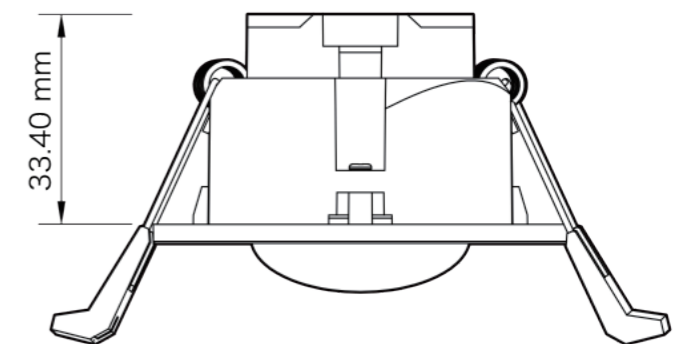


垂直探索范围

嵌入式吸顶安装，开孔尺寸直径 $\phi 55 \leq d \leq 58\text{mm}$ ，吸顶安装时由于安装高度、人体身高、体型和姿态的不同，本产品的径向感应距离也会有所不同，最佳安装高度 2.5m。探测范围为以设备为中心，6m (高度灵敏区) ~8m (低度灵敏区) 直径的探测范围。

KNX端工作电压	30VDC(总线取电)
KNX端工作电流	$\leq 10\text{mA}$
产品功耗	$\leq 0.3\text{W}$
高灵敏度探测距离(半径)	$\leq 3\text{m}$
低灵敏度探测距离(半径)	3~4m
建议安装高度	2.5~3m
工作温度	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH
安装方式	吸顶安装
外形尺寸(H*W*D)	66x45mm

产品尺寸 (mm)



BCK-PTBF系列 4寸智能控制屏

产品概述

采用电容触摸技术及高对比工业级液晶显示屏，显示控件可灵活组合。可控制灯光开关和调光，窗帘开关和启停，场景存储和控制，空调、地暖、新风控制，环境质量参数显示等功能。



技术规格

KNX端电压	30VDC
KNX端电流	≤10mA
辅助电压	24VDC
辅助电流	< 200mA
显示方式	IPS全视角屏
屏幕大小	4.0Inch
分辨率	480x480
工作温度	5°C ~ +45°C
工作湿度	10% ~ 90%RH
功能概览	
开关功能	
灯光开关	■
窗帘开关停	■
发送“开”	■
发送“关”	■
循环发送“开”和“关”	■
开闭反馈	■
调光功能	
开关、调光	■
发送“开”	■
发送“关”	■
循环发送“开”和“关”	■
调亮	■
调暗	■
循环“调亮”和“调暗”	■

功能概览

场景功能

2个独立场景可存储编辑	■
1byte场景发送	■
64个场景号可选择	■

室温控制器

环境温度	■
开关	■
设置温度	■
模式设置	■

风速设置

制冷阀	■
制热阀	■
校准温度	■

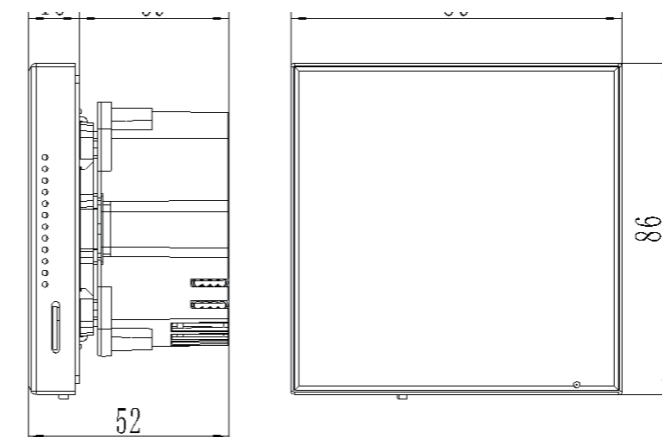
地暖

开关	■
设置温度	■
地暖阀	■

新风

开关	■
模式设置	■
PM2.5	■

产品尺寸 (mm)



BCK-CMWB系列 KNX开合帘电机

产品概述

电机带有 KNX 接口，支持开合、停止、行程、换向等控制功能。具有手拉启动，轻开轻合，遇阻停止等功能。

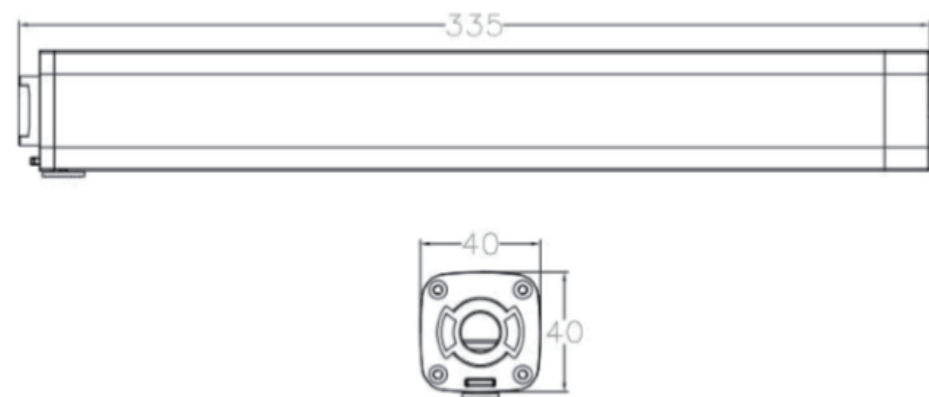
KNX 功能：开合控制、停止控制、行程控制、行程反馈、换向设置等。



技术规格

KNX端电压	30VDC
KNX端电流	≤10mA
工作电压	AC100~240V, 50/60Hz
输出扭矩	1.2NM
空载转速	80r/min快速,线速度12cm/s
电机噪音	35dB (距离电机100cm)
额定功率	22W
电机负载	50Kg
单方向连续运行时间	12分钟左右
工作温度	-20°Cto+55°C
工作湿度	5%-95%RH
外形尺寸(H*W*D)	40x40x335mm

产品尺寸(mm)



BCK-CMWB系列 KNX卷帘电机

产品概述

电机带有 KNX 接口，支持开合、停止、行程、点动、换向等控制功能。具有低噪音运行、电子限位等特点。

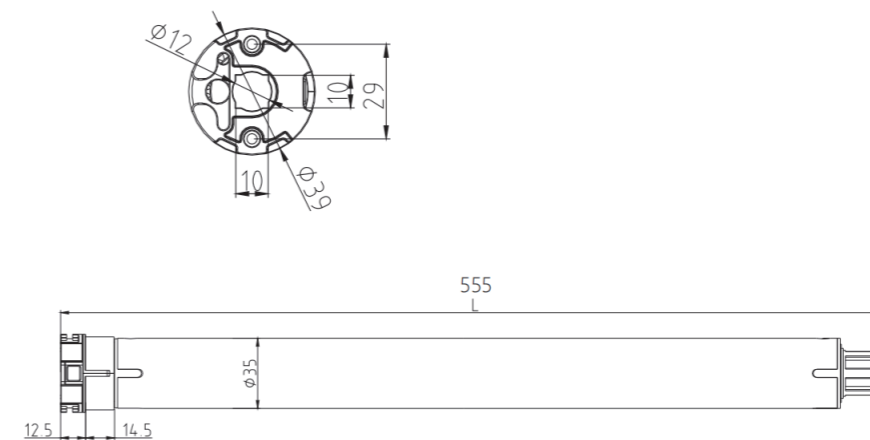
KNX 功能：开合控制、停止控制、行程控制、行程反馈、点动调光、上线边界反馈、换向设置等。



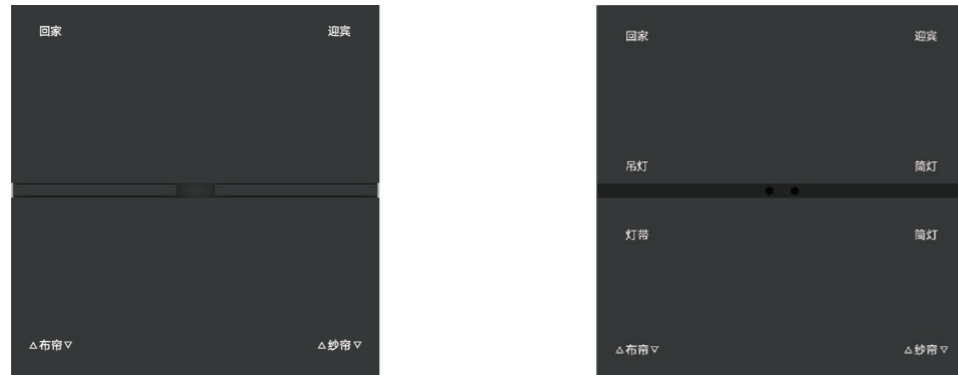
技术规格

KNX端电压	30VDC
KNX端电流	≤10mA
工作电压	230V、50Hz
输出扭矩	8NM
电机空载转速	19r/min快速
工作温度	-20°Cto+55°C
噪音	38dB (A) (距离电机100cm),环境噪音30dB (A)
额定功率	121W
额定电流	0.53A
负载	16Kg
外形尺寸	φ39xφ39x555mm
单方向连续运行时间	4分钟左右

产品尺寸(mm)



BCK-PTBF系列 智能面板



产品概述

智能面板为 KNX 系统控制面板，具有四键和八键两种规格，每个按键可以根据不同需求，进行功能设定，如开闭、调光、窗帘控制、数值发送和场景控制等功能。每个按键均有 LED 状态指示灯，可以作为受控设备状态反馈或者操作指示灯使用。面板带有近场感应功能，实现 0.5 米内感应到人体后自动点亮按键背光灯。面板采用嵌入式安装，可安装于标准国标 86 底盒内。需要 24V 辅助电源供电。

订货信息

产品型号	产品描述
BCK-PTBF-PK4SL	4键, 珍珠银, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK4GO	4键, 珍珠金, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK4BL	4键, 珍珠黑, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK4WH	4键, 珍珠白, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK4GY	4键, 珍珠灰, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK8SL	8键, 珍珠银, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK8GO	8键, 珍珠金, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK8BL	8键, 珍珠黑, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK8WH	8键, 珍珠白, 需24V辅助供电
BCK-PTBF-PK8GY	8键, 珍珠灰, 需24V辅助供电

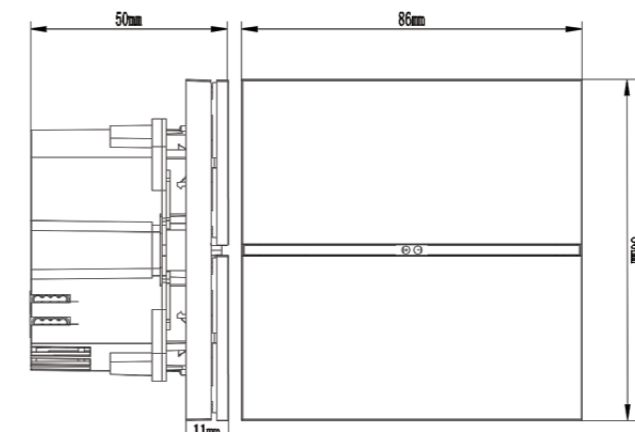
技术规格

KNX端工作电压	30VDC
KNX端工作电流	≤10mA
辅助工作电压	24VDC
辅助工作电流	≤70mA
工作温度	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH
产品尺寸(H*W*D)	86x86x50mm
功能概览	
开关功能	
边沿触发(上升沿、下降沿)	■
长短按区分触发	■
发送“开”	■
发送“关”	■
循环发送“开”和“关”	■
开闭反馈	■

功能概览

值发送功能	
长短按区分触发	■
单值发生模式	■
双值循环发送	■
调光功能	
开关、调光	■
发送“开”	■
发送“关”	■
循环发送“开”和“关”	■
调亮	■
调暗	■
循环“调亮”和“调暗”	■
场景功能	
6个独立场景模组	■
8个场景模式编辑/场景模组	■
8个输出功能组/场景模组	■
支持开关、调光、窗帘、温度、场景控制	■
8个输出功能组/场景模组	■
64个场景号自由选择	■

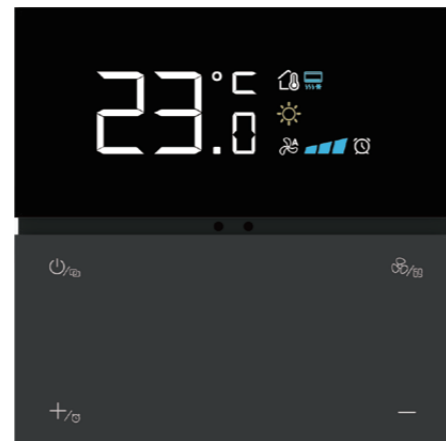
产品尺寸 (mm)



BCK-PTBF系列 四键温控智能面板

产品概述

面板采用超高清彩色液晶显示屏，采用空调、地暖、新风三合一温控解决方案。通过软件参数设置可实现空调、地暖、新风功能的打开和关闭，自带温控逻辑可用于对接各类暖通设备。按键具有开关、调光、窗帘、场景等功能，具备长短按功能。支持场景的编辑和存储，面板自带 4 路继电器输出功能，可实现 4 路开关控制或 1 路风机盘管控制。需要 24V 辅助电源供电。



技术规格

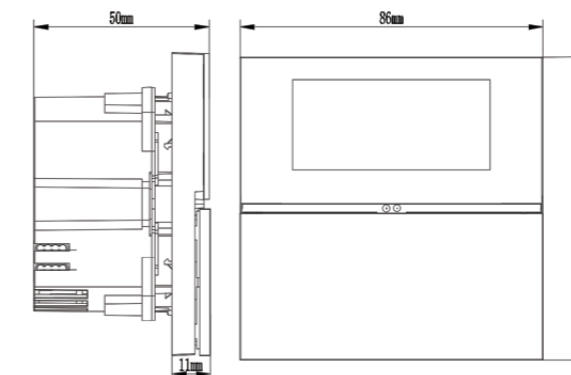
KNX端工作电压	30VDC
KNX端工作电流	≤10mA
辅助工作电压	24VDC
辅助工作电流	≤70mA
工作温度	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH
外形尺寸(H*W*D)	86x86x50mm
功能概览	
开关功能	
边沿触发(上升沿、下降沿)	■
长短按区分触发	■
发送“开”	■
发送“关”	■
循环发送“开”和“关”	■
开闭反馈	■
值发送功能	
长短按区分触发	■
单值发生模式	■
双值循环发送	■
调光功能	
开关、调光	■
发送“开”	■
发送“关”	■
循环发送“开”和“关”	■
调亮	■
调暗	■
循环“调亮”和“调暗”	■

功能概览	
场景功能	
6个独立场景模组	■
8个场景模式编辑/场景模组	■
8个输出功能组/场景模组	■
支持开关、调光、窗帘、温度、场景控制	■
8个输出功能组/场景模组	■
64个场景号自由选择	■
空调	
环境温度	■
开关	■
设置温度	■
模式设置	■
风速设置	■
制冷阀	■
制热阀	■
校准温度	■
地暖	
开关	■
设置温度	■
地暖阀	■
新风	
开关	■
模式设置	■
PM2.5	■
继电器输出	
开关控制	■
开关反馈	■

订货信息

产品型号	产品描述
BCK-PTBF-PK1SL	4键，带4路10A继电器输出，珍珠银
BCK-PTBF-PK1GO	4键，带4路10A继电器输出，珍珠金
BCK-PTBF-PK1GR	4键，带4路10A继电器输出，珍珠灰
BCK-PTBF-PK1BL	4键，带4路10A继电器输出，珍珠黑
BCK-PTBF-PK1WH	4键，带4路10A继电器输出，珍珠白

产品尺寸 (mm)



BCK-CLCB系列 线路耦合器

产品概述

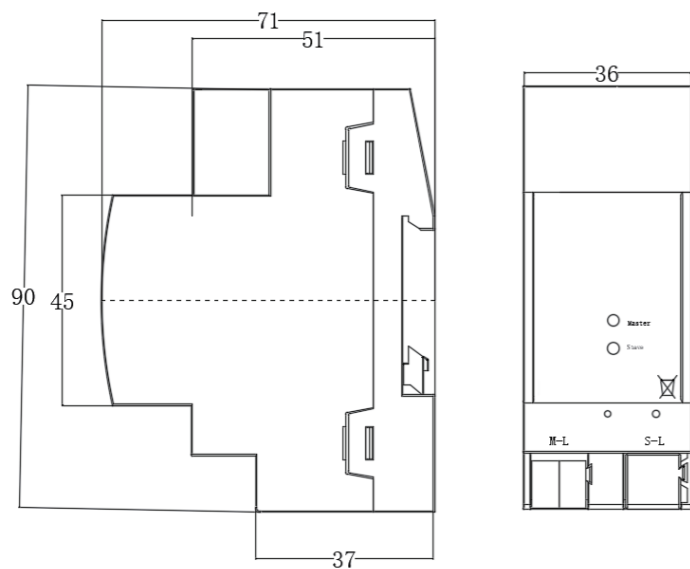
可用于 KNX 拓扑线路间的通讯连接和电流隔离 (coupler), 且具备地址过滤功能; 也可作为单根支线的线路扩展中继器 (repeater)。



技术规格

KNX端工作电压	30VDC
KNX端工作电流	≤10mA
工作温度	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH

产品尺寸 (mm)



BCK-ECAF系列 KNX总线

产品概述

用于 KNX 设备间通讯的专用总线。该总线电缆可安装敷设于干燥和潮湿的空间、走线槽或管道内。基于带屏蔽安装电缆, 符合 DIN VDE 0815 规定, 0.8mm 实芯裸铜丝导体, 电缆尺寸为 2X2X0.8mm。4 根实芯导体绞合成一芯绞组, 芯线颜色为红 / 黑和白 / 黄。



技术规格

导体电阻	最大73.2Ω/km
绝缘电阻	最小100MΩ·km
衰减	10k Hz时正常值3.5dB/km、100k Hz时正常值8dB/km
工作电压 (非电力系统使用)	峰值, 300V
测试电压	导体间, 1000V、导体对屏蔽, 1000V
导体	0.8mm, 实芯, 裸铜线 (无氧铜)
绝缘	环保特种聚氯乙烯料, 芯线颜色:红、黑、白、黄
绞合	4芯绝缘线星形绞合, 绕包防潮塑料带
屏蔽	排流线, 0.4mm裸铜线, 特种加厚铝箔100%屏蔽
护套	环保特种聚氯乙烯料, 成品外径D6.5+-0.2不超过中6.7mm
护套颜色	浅绿色

产品尺寸 (mm)

包装: 500 米 / 卷 (常规), 2×2×0.8

BCK-CPSF系列 24V电源模块

产品概述

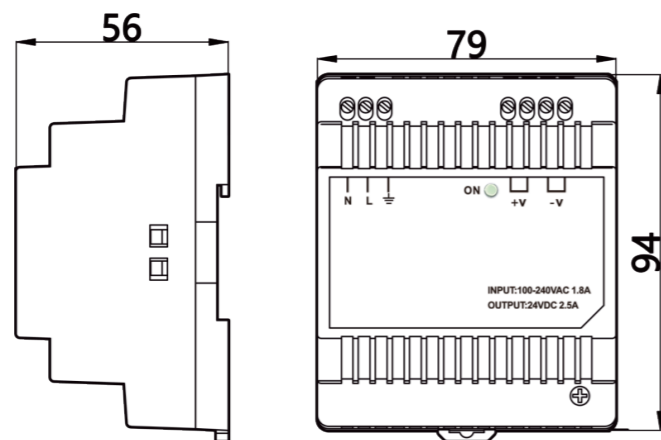
用于为主控模块、智能面板等设备提供额外供电。模块自带接地端，可有效防护和解决系统设备漏电、表面带电问题。



技术规格

输入电压	220 VAC
输出电压	24 VDC
最大输出电流	2.5 A
工作温度	-5°C~45°C
工作湿度	5%~95%RH
安装方式	DIN导轨安装
安装模数	4P

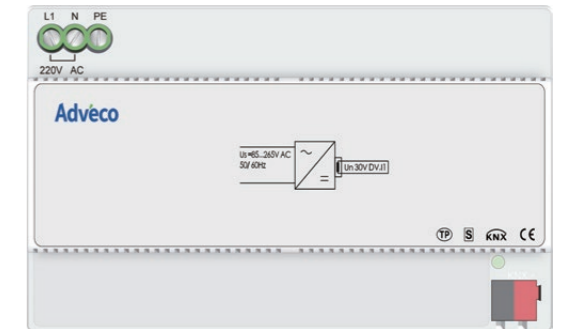
产品尺寸 (mm)



BCK-CPSB系列 640mA电源模块

产品概述

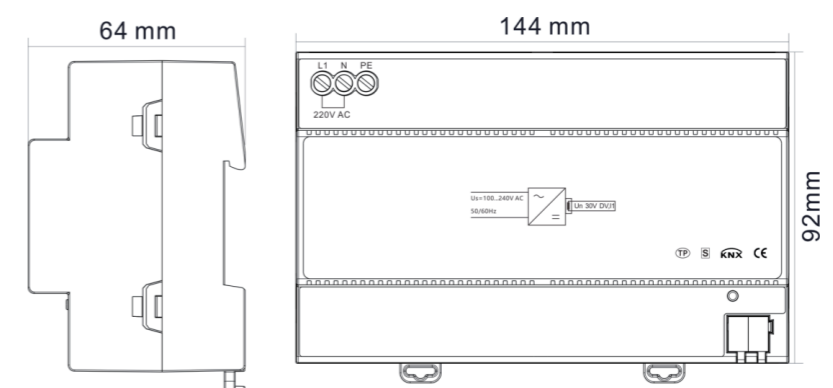
640mA 电源模块是为 KNX 系统提供系统电源的设备。它通过 KNX 端子与总线连接。自带复位功能，可对总线系统进行复位，在此期间总线断电，连接总线上的元器件将处于断电的状态。



技术规格

输入电压	220VAC
输出电压	30VDC
输出电流	≤ 640 mA
工作温度	-5°C~+45°C
工作湿度	5%~95%RH
安装方式	DIN导轨安装
产品尺寸(H*W*D)	92x144x64mm
安装模数	8P

产品尺寸 (mm)



VERTICAL MARKET 垂直市场

研奇智联深耕十大核心垂直领域，涵盖园区、高效机房、工厂、酒店、绿色校园、商业建筑、实验室、数据中心、医院及交通。针对不同场景的独特需求，提供专业化、定制化的智能解决方案，以技术创新驱动能效提升、运维优化与系统融合。以行业领先的技术实力与深度洞察，赋能客户实现智能化升级与可持续发展，携手共创高效、绿色、智慧的行业新标杆。



园区



高效机房



绿色校园



商业建筑



实验室



工厂



酒店



数据中心



医院



交通

公司使命

以科技赋能空间，重塑智能建筑生命体

Empowering Spaces with Technology,
Reimagining Smart Buildings as Living Organisms

公司愿景

成为建筑空间智能体领域的领导品牌

To Be the Global Leader in Intelligent Building Ecosystems

价值观

客户第一，专业诚信，协作共赢，卓越创新

Customer Obsession, Expertise with Integrity,
Collaborative Success, Bold Innovation



空间智能体解决方案服务商

Smart Space Solution Provider