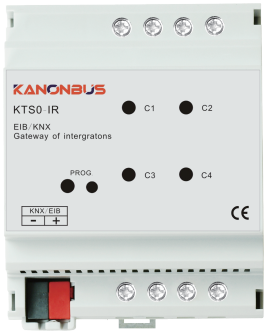
KNX红外转换网关
使用说明书

KTS0-IR



1

手册说明

- 安装使用本产品前，请务必仔细阅读本手册并遵守相关操作规范，以确保产品可靠运行。
- 请由专业操作人员对本产品进行安装调试工作。
- 本产品根据最新的技术规范制造，出厂前经过合格性测试。
- 如需更多信息或出现本手册未涉及的问题，可从制造商处获取必要信息。
- 用户在未得到厂家的允许与支持下，请勿擅自对本产品进行改造与维修
- 如用户/操作人员未按照本说明书操作，从而导致使用不当而造成的损害，生产厂家不承担相关责任，由用户/操作人员承担。

产品概述

正爵KTS0-IR是符合KNX技术标准的网关设备，可以将KNX总线信号转换为红外信号，具有红外信号学习和发射的功能，支持载波自适应学习，频率范围20KHz-75KHz,可适应市面上绝大多数的红外受控设备，如电视机、空调、家庭影院、功放等。KTS0-IR为高集成度、超低功耗的红外学习网关，采用高性能超低功耗32位微处理器，可以学习不同的红外码，自动检测载波频率，学习成功率高。KTS0-IR既可以通过ETS学习和发射红外信号，也可以通过RS485接口使用上位机软件进行学习和发射红外信号。

2

产品特性

●采用KNX总线进行供电
●支持载波自适应学习，适合20KHz-75KHz频率，适用性广，可以匹配多种类型的红外设备终端
●具有四个独立输出通道，每个通道均可单独控制，可连接四组红外发射头
●每个通道具有LED指示灯，可作为红外学习和发送状态指示
●集成学习功能，无需额外学习设备即可完成调试
●每个通道最多可学习100组红外命令，每组存储长度424位，满足常用电器需求
●可使用ETS学习和发射红外信号
●可通过RS485接口使用上位机软件学习和发射红外信号
●上位机软件支持导入导出功能，适合批量项目使用
●通过ETS将相应组对象关联组地址后，可通过群组监视器查看红外发送/红外学习的状态值
●具有场景功能，实现一键同时对不同通道发送不同红外命令

编程说明

1、选择相应的产品数据库，将其导入到ETS3/4/5中；
2、将该设备添加到ETS3/4/5所创建的项目中；
3、按下设备编程按钮，通过ETS3/4/5对其进行物理地址的下载，下载完成后，红色LED指示灯熄灭；
4、打开该设备数据库，对其参数设置和相应组对象关联后，进行应用下载；
5、更换该设备物理地址后，重复“步骤3”；
6、修改参数设置或者重新关联“组对象”后，重复“步骤4”，以实现新功能。

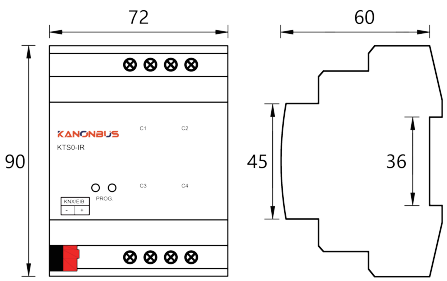
3

产品参数

参数 \ 型号	KTS0-IR
电源	
供电方式	KNX总线供电，21V~30V DC
传输介质	KNX TP
总额定电流	10mA
端口信息	
红外学习端口	1路
红外输出端口	4路
上位机调试接口	1×RS485
设备信息	
外观尺寸	宽70mm×高90mm×厚60mm
防护等级	IP20
运行温度	0℃~70℃
储存温度	-25℃~70℃
安装方式	导轨式安装
编程模式	S模式

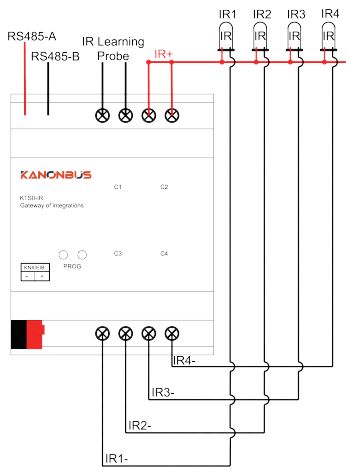
4

产品尺寸



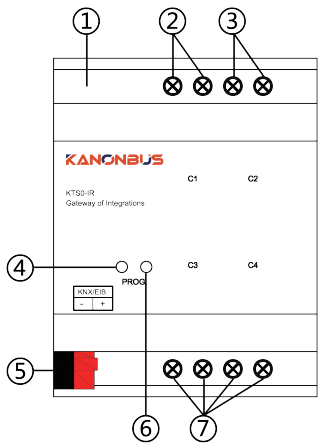
5

接线图



6

操作说明



7

操作说明

①RS485上位机调试接口；
②红外学习探头；
③红外通道公共端IR+端子；
④KNX编程按钮指示灯，按下编程按钮后，该指示灯显示为红色，下载好物理地址后，自动熄灭，也可通过ETS软件点亮/熄灭该指示灯；
⑤KNX总线端子，用来连接KNX系统；
⑥编程按钮，按下后对设备进行物理地址的编写；
⑦四路红外通道端子IR-端子。

正爵智能设备（上海）有限公司
上海市宝山区罗宁路1288弄联东U谷12B-501室
http://www.kanontec.com
E:support@kanontec.com
T:4008-216-843

8