KNX 串口网关

使用说明书

KTS0-MINI-485

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KNX串口网关KTS0-MINI-485是符合KNX技术标准的KNX-串口转换设备，能够和第三方的RS485设备进行对接，实现RS485设备与KNX总线之间信号的双向传输，设备内置BCU（总线耦合器单元），通过ETS编程，可以将串口设备控制代码转换为KNX总线命令。

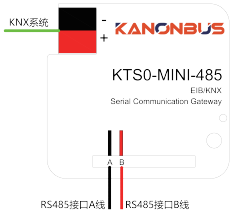
KTS0-MINI-485具有23组命令，每组命令由2条数据帧组成，支持十六进制和ASCII码命令，可对多媒体设备、安防设备等支持RS485串口命令的设备进行控制，实现智能家居的集成。

2

产品特性

- 采用 KNX 总线进行供电
- 串口数据波特率设定范围 1200bps~115200 bps
- 可设定串口校验属性：奇/偶/无校验
- 可设定串口数据帧长度
- 可设定串口数据帧使用相同的帧头和帧尾（各 2 字节），使得单条数据帧长度达到 12 字节
- 数据帧支持 KNX<-->RS485 的双向通讯
- 支持十六进制和 ASCII 码命令（需转换为十进制）
- 支持 1bit 和 1byte 的 KNX 命令
- 使用 ETS3/4/5 进行编程调试

接线图



3

KTS0-MINI-485编程说明

1、选择相应的产品数据库(KTS0-MINI-e40.2)，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。

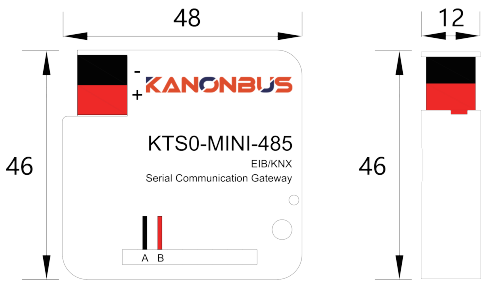
4

产品参数

参数 \ 型号	KTS0-MINI-485
电源	
供电方式	KNX总线供电，21V ~ 30V DC
传输介质	KNX TP
总线额定电流	≤10mA
设备信息	
外观尺寸（宽×高×厚）	48mm x 46mm x 12mm
防护等级	IP20
运行温度	0℃ ~ 70℃
储存温度	-25℃ ~ 70℃
安装方式	嵌入式隐藏安装
编程模式	S模式
接口	
KNX	红黑端子
RS485	A/B线

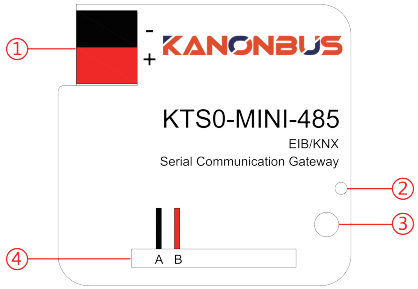
5

产品尺寸



6

操作说明



7

操作说明

① KNX总线端子；
② KNX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；
③ 编程按钮，按下后对设备进行物理地址的编写；
④ RS485串口设备连接线：请参照“KT0-MINI-485接线图”进行连接

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