

# 线路耦合器 使用说明书

KTELC



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。
- 用户在没有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

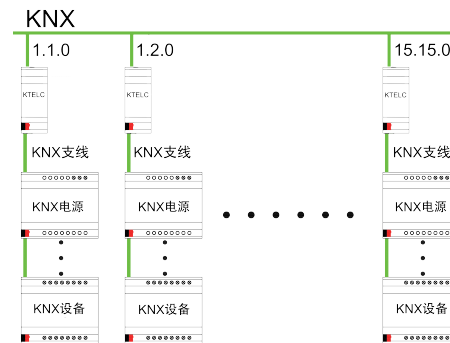
正爵KTELC线路耦合器在KNX TP拓扑结构中可以作为区域耦合器、线路耦合器或者线路中继器使用，通过KTELC，实现对KNX系统的拓展，同时具有过滤表功能，可以设置通过或者过滤不同线路之间的数据，减少通讯信号数量，保持通讯通畅。

2

## 产品特性

- 耦合器连接KNX区/线，实现区/线隔离。同时数据包可以被过滤，减少电报流量，保持通讯顺畅
- 当作为支线耦合器时，可连接支路主干线和支路子线；当作为区域耦合器时，可连接区域主干线和支路总线
- 可以作为线路耦合器/中继器
- 主线与支线之间具有电气隔离
- 2个LED显示数据传输状态，1个LED显示编程状态

## 组网示例



3

## 安全警告

- 本设备的安装及调试工作必须由我司或我司指派的机构进行。其电气安装的计划和施工，必须遵守当地相关的安全标准和法规。
- 未按照本说明书进行安装及接线的，所造成的一切后果皆与我司无关。
- 请不要私自拆装或更换零部件，否则可能会导致机械故障、电击、火灾或身体伤害。
- 请将一切维修工作交由我司售后部门或指定机构进行，本产品的保修范围不适用于因用户拆卸产品而导致的故障。

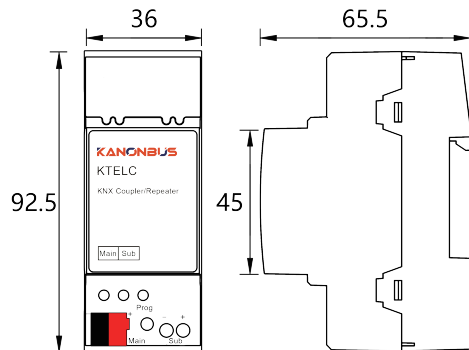
4

## 产品参数

| 参数        | 型号 | KTELC                  |
|-----------|----|------------------------|
| 设备信息      |    |                        |
| 外观尺寸      |    | 36mm x 92.5mm x 65.5mm |
| 工作电压      |    | 21~30V DC              |
| 总线通讯      |    | KNX/EIB                |
| 主线电流      |    | ≤15mA                  |
| 子线电流      |    | 3mA                    |
| KNX端子要求线径 |    | 0.6 - 0.8mm            |
| 防护等级      |    | IP20                   |
| 工作温度      |    | -5°C~45°C              |
| 工作相对湿度    |    | ≤90%                   |
| 储存温度      |    | -20°C~60°C             |
| 储存相对湿度    |    | ≤93%                   |
| 接口类型      |    |                        |
| Main接口    |    | 1                      |
| Sub接口     |    | 1                      |
| 传输介质      |    | KNX TP                 |
| LED指示灯    |    |                        |
| Main      |    | 主线通讯指示灯                |
| Sub       |    | 子线通讯指示灯                |
| Prog      |    | 编程指示灯                  |

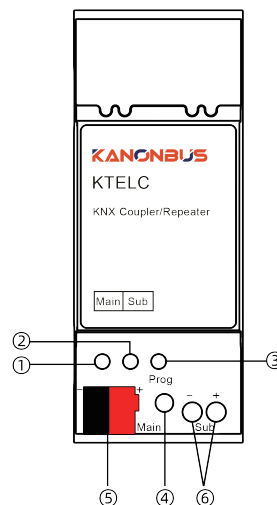
5

## 产品尺寸



6

## 操作说明



7

## 操作说明

- ① Main通讯指示灯
- ② Sub通讯指示灯
- ③ 编程指示灯
- ④ 编程按钮
- ⑤ KNX总线端子: Main
- ⑥ KNX总线端子: Sub

8