

KL-D02E数字转换器使用说明书

1、 产品介绍

KL-D02E数字转换器是将RS-232信号转换成RS-485信号，数字转换器具有自动收发转换和波特率自适应技术，自动控制数据收/发方向并且零延时，不需要任何握手信号（如RTS、DTR等）。而且此转换器具有多重保护措施，电源部分具有正负极接反保护，在RS-485接口上接有瞬态电压抑制器和气体放电管等器件，通讯部分电路及电源全部光/磁隔离，大大提高了电磁干扰、地环干扰以及雷击和浪涌的能力，从而保证数据通信的可靠性、安全性。KL-D02E还具有二个LED发光二极管指示窗口，一个薄膜面贴上印有POWER窗口用于指示电源通/断，红色LED亮，表示有电源输入，红色LED灭，表示无电源输入。另一个薄膜面贴上印有RX/TX窗口，用于指示转换器处于接收还是发送状态，此窗口发光二极管为双色，红色LED亮，表示转换器处于接收状态，绿色LED亮，表示数据处于发送状态，LED不亮，表示没有数据进行通讯。

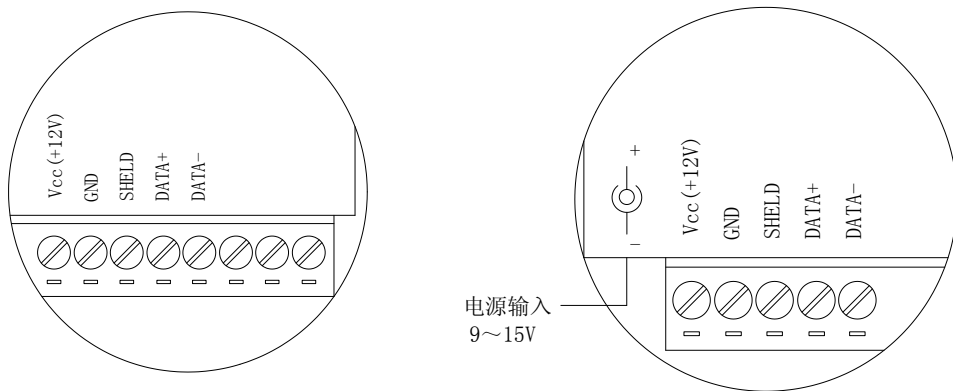
2、 应用范围

KL-D02E数字转换器主要运用于称重控制系统，同样也可以应用于工业控制、智能仪器仪表、食堂售饭系统、消费系统、考勤门禁系统、电力、交通、银行等应用RS-232及RS-485现场总线通讯的场合。

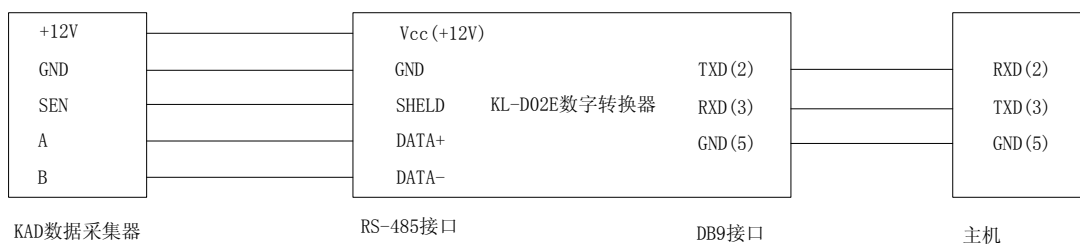
3、 性能特点

- 传输距离: 1.2 km (传输速率 < 2400 BPS)
- 传输速率: 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 BPS (自适应)
- 总线负载: 32个设备
- 工作模式: RS485异步半双工
- 电气接口: 电源为 ϕ 2.1插针，RS232为DB9孔，RS485为接线端子
- 工作电压范围: DC 8~15V(称重控制系统电压范围DC 12~15V)
- 工作温度: -30℃~55℃
- 体积(长*宽*高): 118mm*72mm*25mm
- 电源: 输入:AC100V~240V, 输出:DC12V, 1A电源适配器(必配)
- 功耗: < 1 W
- 安装方式: 工业导轨卡座(选配)

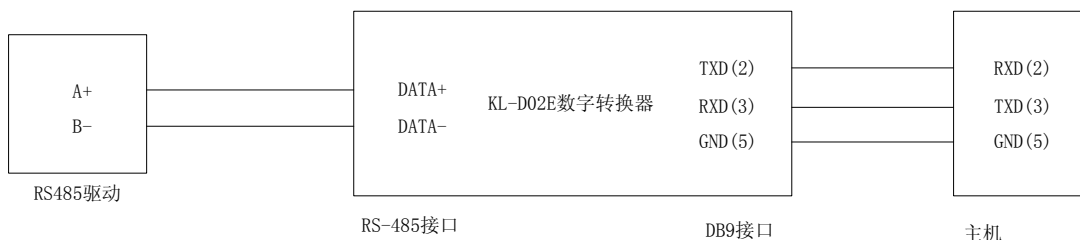
4、 接线方式



称重控制系统应用



常规RS-485应用



1. 电源使用孔内径为 $\phi 2.1\text{mm}$ 的电源适配器,但是在有些使用场合中不方便使用适配器,可以通过导线直接将DC 8~15V(称重控制系统电压范围DC 12~15V)接入Vcc (+12V)和GND接线柱里。
2. RS-485的DATA+接对方的RS-485 A+、DATA-接对方RS-485的B-、GND(地)接对方的GND(地), SHELDED接屏蔽线, VCC (+12V) 在称重系统中用于给传感器供电。
3. DB-9 (孔座) 一端直接插在9芯RS-232插座 (针座) 上, RS-232第二脚为TXD (数据发送端) 接对方RS-232数据接收端, RS-232第三脚为RXD (数据接收端) 接对方RS-232数据发送端, RS-232第五脚为GND (地) 接对方RS-232地。

5、 质量保证

本系列产品实行三个月包换, 1年免费保修。