Model:UT-2512F-SM-SC

产品名称：100M 光纤转 2 路 CANBUS 转换器

产品规格书

1. 品牌与制造商信息

- 品牌：宇泰科技（UTEK）
- 制造商：
- Logo：

2. 物料型号及版本

- 型号： UT-2512F-SM-SC
- 版本： VER:01

3. 产品概述

UT-2512F-SM-SC 是集成 2 路 CAN 接口、2 路光纤接口的高性能 CAN-bus 总线通讯转换器。转换器支持 100M 光纤网络与 5kbps～1Mbps 通讯速率的 CAN-bus 互连互通，进一步扩展了 CAN-bus 与光纤的应用范围。UT-2512F-SM-SC 转换器提供 Web 配置界面，用户可以灵活设置 UT-2512F-SM-SC 转换器的运行参数。工业级高标准设计；通讯接口和系统之间隔离，具备一定的抗干扰和防浪涌能力，广泛应用于工业控制、数据通讯系统。

4. 产品功能、特性

- ✧ 实现 CAN-bus 与网络的双向数据传输
- ✧ 支持 CAN2.0 协议
- ✧ 集成 2 路 CAN-bus 通讯接口，支持 5Kbps-1Mbps 通讯速率
- ✧ 集成 1 路 10M/100M 以太网接口(非环网端口)
- ✧ 集成 2 路光纤接口(环网端口)
- ✧ 工作电压：9-36V DC
- ✧ 工作电流：≤ 200mA@12V
- ✧ 工作电压：9-36V DC
- ✧ 工作电流：≤ 300mA@24V
- ✧ 工作温度：-40~+85℃
- ✧ 储存温度：-40~+85℃
- ✧ 工作湿度：5~95%（无凝露）
- ✧ 储存湿度：5~95%（无凝露）
- ✧ 隔离电压：1000VDC

✧ 静电保护：空气 8kV，接触 6kV

✧ 浪涌防护：电源口：1.2/50us 共模 2kV，差模 1kV

CAN 口：10/700us 共模 2kV，差模 1kV

5. 指示灯

PWR：红色，电源指示灯；供电正常时长亮。

RUN：绿色，系统运行指示灯；系统正常运行时闪亮。

LINK：绿色，10M/100M 以太网接口指示灯，有数据通信时闪亮。

T/R1：绿色，通讯指示灯；当 CAN1 收发数据时，指示灯亮，发送接收完成熄灭。

T/R2：绿色，通讯指示灯；当 CAN2 收发数据时，指示灯亮，发送接收完成熄灭。

FDX1：绿色，通讯指示灯；当光纤收发数据时，指示灯亮，发送接收完成熄灭。

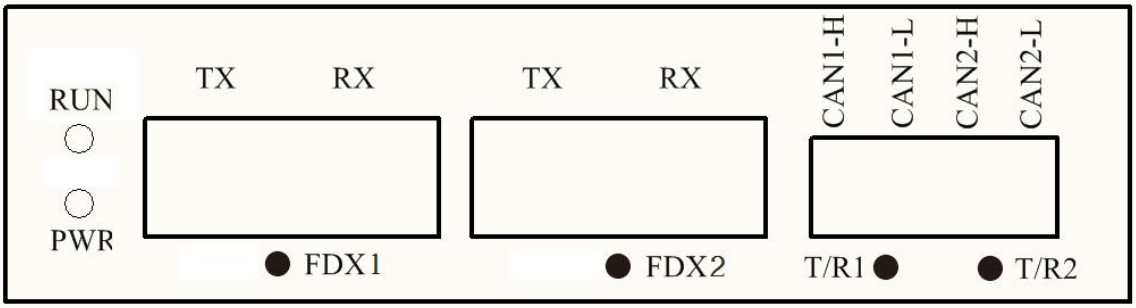
FDX2：绿色，通讯指示灯；当光纤收发数据时，指示灯亮，发送接收完成熄灭

6. 按键定义

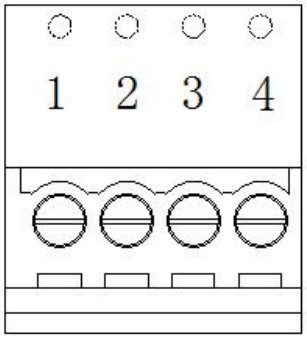
Reset：按键，按下 3 秒给系统复位，按下 5 秒给设备恢复出厂设置

7. 引脚定义

（1）标贴丝印图



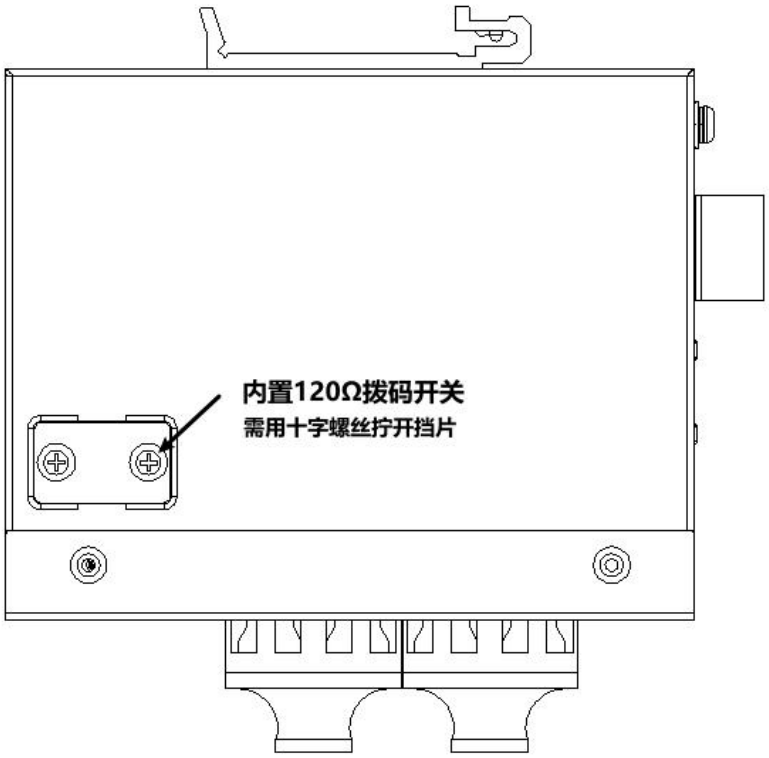
（2）端子引脚定义

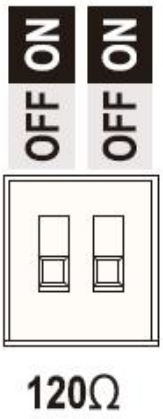


3.81-4pin 凤凰端子

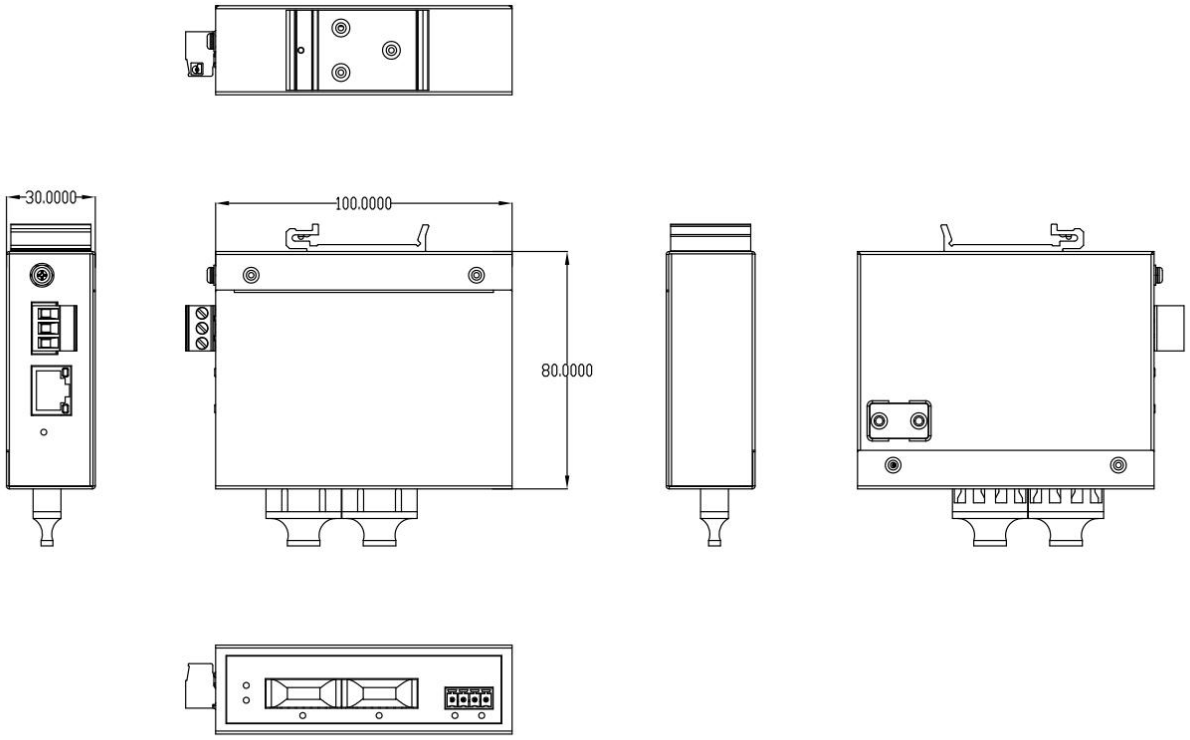
引脚号	引脚名	说明
1	CAN1-H	CAN1-H 信号连接端
2	CAN1-L	CAN1-L 信号连接端
3	CAN2-H	CAN2-H 信号连接端
4	CAN2-L	CAN2-L 信号连接端

（3）拨码开关





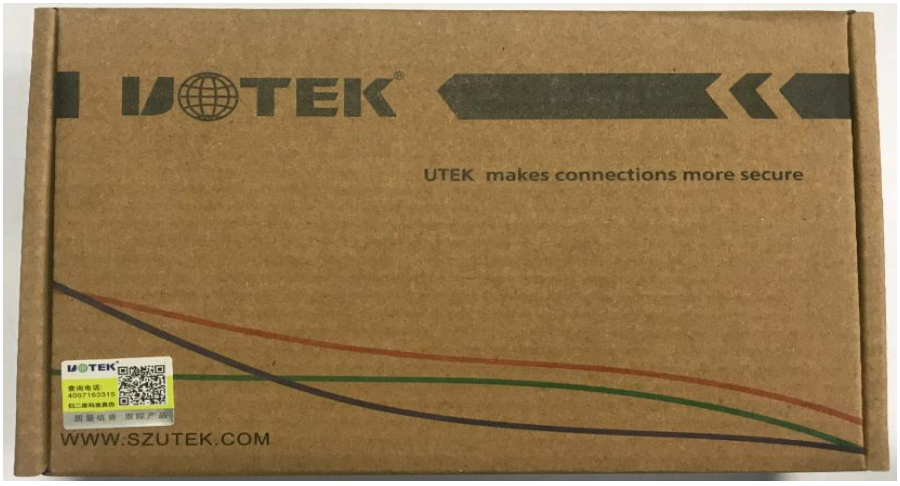
ON: 打开内部 120Ω 电阻
OFF:断开内部 120Ω 电阻



9. 附件清单

名称	数量（单位）
UT-2512F-SM-SC	1PCS
导轨座	1PCS
合格证	1PCS
保修卡	1PCS

10. 产品包装图



包装盒尺寸是：280mm×160mm×65mm

注:生产批号、生产日期以实际货物为准。

10. 存储运输要求

存储温度：-40 度到+85 度,相对湿度为 5%到 95%

11. 加工/组装/安装注意事项（可选）

12. 典型参数的测试方法（可选）

13. 产品质保及服务（可选）