

Model:ECS8522CP

1 路 CAN-Bus 转光纤（环网自愈型）

一、概述

ECS8522CP 环网自愈型 CAN-bus 转光纤转换器，提供 1 路 CAN-bus 在光纤中传输，支持多种光纤网络拓扑结构：点对点通讯、总线式网络及冗余环网自愈等拓扑结构，并可在此基础上组网为更复杂的网络拓扑结构，具有环网自愈保护功能。该产品突破了传统串行接口通讯距离与通讯速率的矛盾，同时，也解决了电磁干扰、地环干扰和雷电破坏的难题，大大提高了数据通讯的可靠性、安全性和保密性。

二、产品特点：

- 1、提供 1 路独立 CAN-bus 通道；
- 2、提供两光纤条线路，在线路故障时可自动切换，保证通信正常；
- 3、支持点对点、总线式、环网等多种光纤网络结构；
- 4、Can-bus 数据接口通讯速率 0-125K 自适应；
- 5、超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
- 6、无风扇高效散热，降低修复时间；

三、规格与特性

| 光纤接口参数 | |
|----------|-------------------------------------|
| 光口数量 | 2 路单纤 |
| 光口类型 | 单模单纤 SC 光口 |
| 传输距离 | 多模 2KM；单模 20 公里 |
| 工作波长 | 双纤：多模 1310nm、单模 1310nm |
| | 单纤：多模 1310/1550nm 单模 1310/1550nm |
| CAN 接口参数 | |
| 接口数量 | 1 路 CAN-bus |
| 通讯协议 | 标准 CAN-bus 协议 |
| 通讯速率 | 0-125K（速率自适应） |

| | |
|------|----------------------------|
| 接口保护 | 1600W 浪涌保护 +/-15KV 静电保护 |
| 接口端子 | 工业 3.81 接线端子 |
| 传输介质 | 双绞线或屏蔽线 |
| 电源参数 | |
| 输入电压 | DC9-24V(直流) |
| 接口端子 | 工业接线端子 |
| 工作环境 | |
| 工作温度 | -40-85℃ |
| 存储湿度 | 5%-90%，无凝结； |
| 外观参数 | |
| 外壳材质 | 铁壳 |
| 安装方式 | 挂壁式安装 |
| 外形尺寸 | 127mm*81mm*23mm（长*宽*高） |

四、指示灯

| | |
|-----|------------------|
| PWR | 灯亮表示电源工作正常； |
| M/S | 灯灭为从设备，灯亮为主设备； |
| F1 | 灯亮表示光纤模块 1 工作正常； |
| F2 | 灯亮表示光纤模块 2 工作正常； |
| CAN | 闪烁表示 CAN 有数据收发； |
| N/C | 空 |
| N/C | 空； |
| B/S | 灯亮为总线接法，灯灭为环网接法； |

五、拨码开关

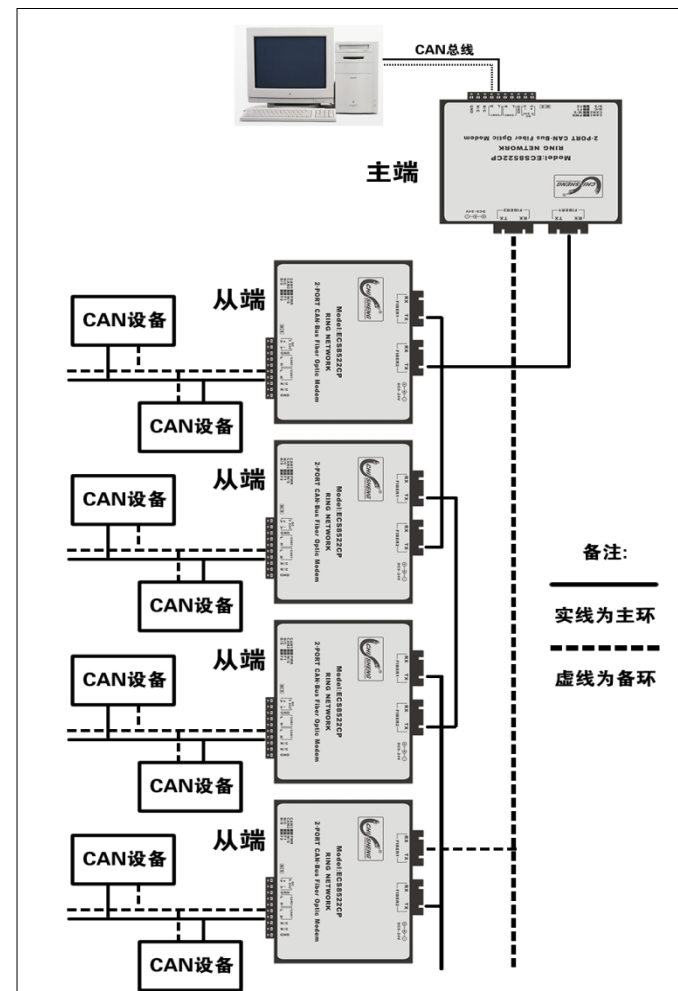
| M | 主站 | S | 从站 |
|-----------------------|----|---|----|
| 备注：一个总线或环网网络内只能有一个主站； | | | |

六、针脚定义

| | |
|-----|----------|
| V+ | 电源正极 |
| V- | 电源负极 |
| GND | 信号地 |
| N/C | 空 |
| N/C | 空 |
| L | CAN 信号 L |

| | |
|-----|----------|
| H | CAN 信号 H |
| N/C | 空脚 |
| N/C | 空脚 |
| GND | 地 |

七、接线图



备注：

环网自愈网络：主环、备环按上图接线；
总线式网络：只接主环，备环悬空；