



EBYTE

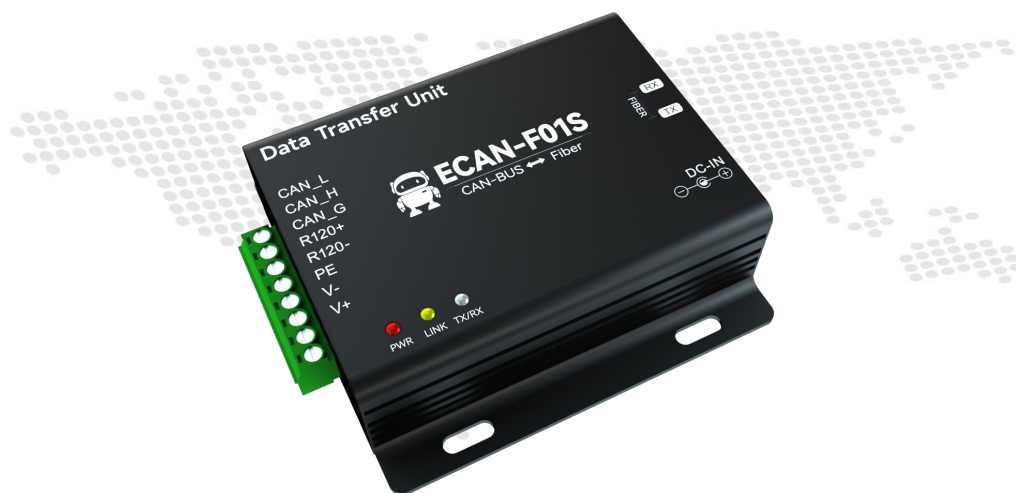
成都亿佰特电子科技有限公司

Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

Wireless Modem

用户使用手册

ECAN-F01S



本说明书可能会随着产品的改进而更新，请以最新版的说明书为准
成都亿佰特电子科技有限公司保留对本说明中所有内容的最终解释权及修改权

目录

1. 产品介绍 3

 1.1. 产品简介 3

 1.2. 功能特点 3

2. 快速入门 4

3. 技术指标 5

 3.1. 通用规格参数 5

 3.2. 机械尺寸图及引脚定义 6

4. 产品功能介绍 7

5. 重要声明 8

6. 修订历史 8

7. 关于我们 8

1. 产品介绍

1.1. 产品简介

ECAN-F01S 是一款单路高性能 CAN 转光纤通信的设备。光纤的低传输损耗使传输距离和稳定性大大增加。ECAN-F01S 可用于波特率高达 500Kbps 的 CAN 网络。ECAN-F01S 符合 CAN 规范 2.0A（11 位 CAN 标识符）和 2.0B（29 位 CAN 标识符）。支持透明传输，使其适用于多种应用场合。

ECAN-F01S 支持自适应波特率，在连接于 CAN 网络后，可自动调整与网络匹配的波特率，最高可达 500Kbps。同时设备具备电气保护和内置 120 Ω 电阻，采用单模单纤的设计也给安装带来便利。

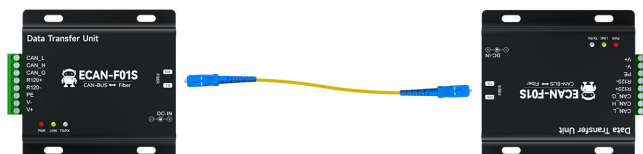


1.2. 功能特点

- 单模单纤 SC 接口，安装方便；
- 1 路 CAN-bus 接口，使用插拔式端子接线方式；
- 支持 CAN2.0A 和 CAN2.0B 帧格式，符合 ISO/DIS 11898 规范；
- CAN-bus 支持自适应通讯波特率，最高可达 500Kbps
- 最高数据转换流量：8000 帧/秒
- CAN-bus 接口采用 TVS 电气保护；
- 内含 120 欧电阻，可端子接线选择；
- 工作温度范围：-40℃~+85℃；
- 三防保护。

2. 快速入门

您需要准备 ECAN-F01SA*1 ECAN-F01SB*1 电源适配器*2 光纤 1 根 CAN 设备（两路）
将 ECAN-F01SA 和 ECAN-F01SB 通过光纤连接相应的接口，然后给两设备上电。



使用 CAN 设备的两路 CAN 接口分别连接 ECAN-F01SA 和 ECAN-F01SB，ECAN-F01S 接入 CAN 总线时只需将 CAN_H 连 CAN_H，CAN_L 连 CAN_L 即可。

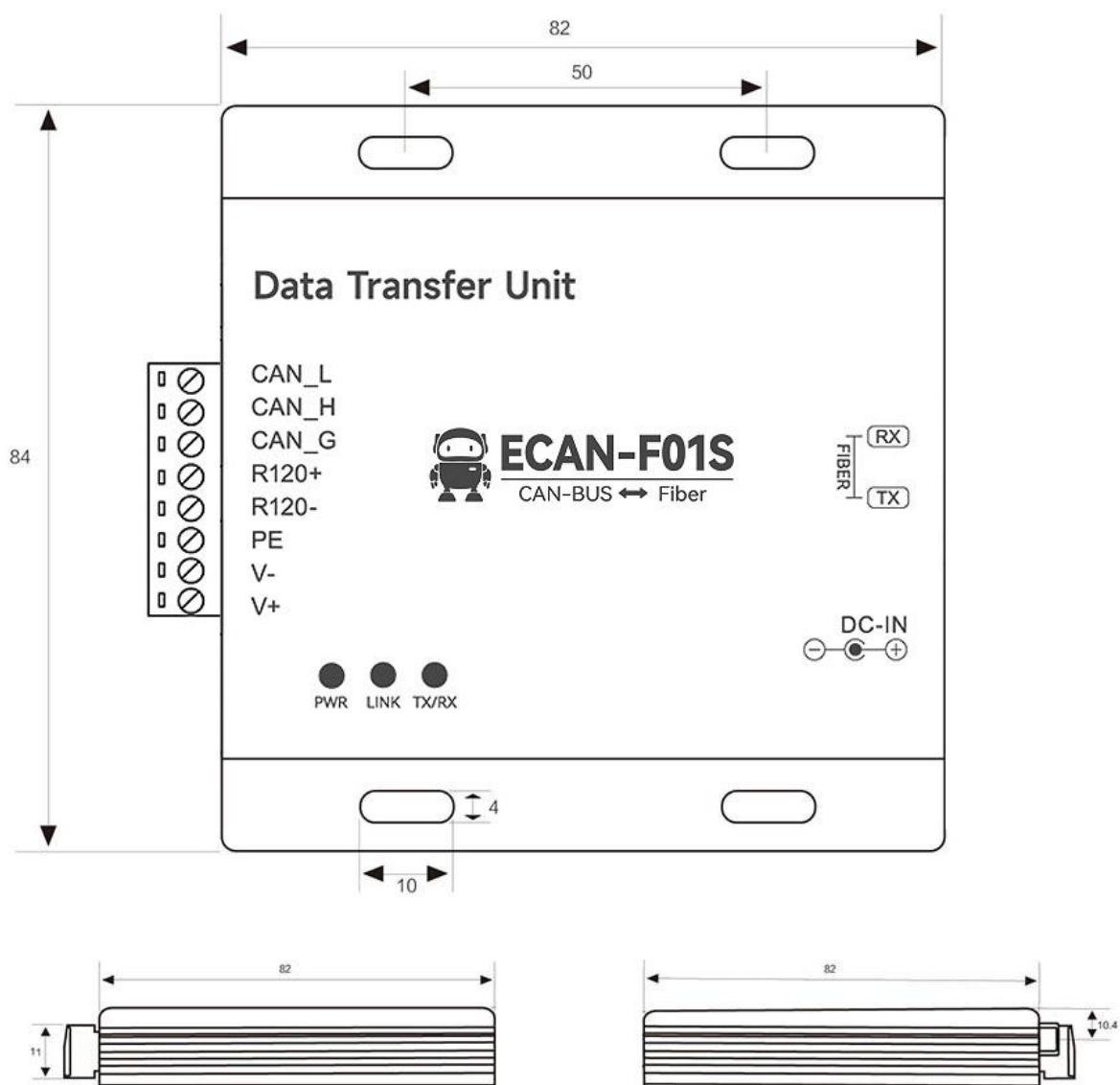
使用 CAN 设备的两路 CAN1 和 CAN2 分别发送数据即可实现 CAN 转光纤通信。

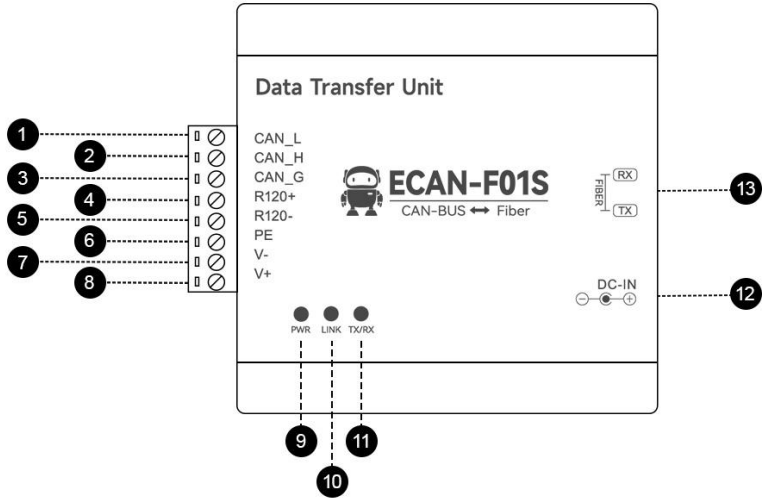
3. 技术指标

3.1. 通用规格参数

序号	项目	规格
1	电源电压	8V~28VDC，超过 28V 可能会烧毁，推荐 12V 或者 24V 供电
2	接口规格	CAN: 3.81mm 凤凰接线端子 光纤: SC 接口，单模单纤
4	简单透传方式	透传
10	工作温度	-40 ~ +85℃，工业级
11	工作湿度	10% ~90%，相对湿度，无冷凝
12	尺寸大小	见尺寸图
13	平均重量	125g±5g
14	储存温度	-40~+125℃，工业级

3.2. 机械尺寸图及引脚定义





序号	标识名称	功能说明
1	CAN_L	CAN 通道总线低，3.81mm 凤凰接线端子
2	CAN_H	CAN 通道总线高，3.81mm 凤凰接线端子
3	CAN_G	CAN 通道总线地，3.81mm 凤凰接线端子
4	R120+	CAN 通道 120 欧电阻接入端
5	R120-	CAN 通道 120 欧电阻接入端
6	PE	接大地
7	V-	电源负极，3.81mm 凤凰接线端子，8-28VDC，和 DC 座接口二选一
8	V+	电源正极，3.81mm 凤凰接线端子，8-28VDC，和 DC 座接口二选一
9	PWR	电源指示灯（红色）
10	LINK	光纤接入指示灯（黄色），未接入光纤亮，接入光纤灭
11	DATA	数据收发指示灯（蓝绿双色），发送数据亮绿灯，接收数据亮蓝灯
12	DC_IN	电源接口，标准 5.5*2.0 电源座，8-28VDC，和凤凰端子接口二选一
13	FIBER	光纤接口，SC 接口，单模单纤

4. 产品功能介绍

此设备为 CAN 总线信号转光信号设备，支持 CAN 波特率 5K 至 500K，能够自适应波特率接收转发数据。

5. 重要声明

亿佰特保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权。

由于随着产品的硬件及软件不断改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终应以最新版的说明书为准。

保护环境，人人有责：为减少纸张使用，本说明书只印刷中文部分，英文说明书只提供电子文档，若有需要，请到我司官网下载；另外，若非用户特别要求，用户批量订货时，我们只按订货数量的一定比例提供产品说明书，并非每个数传电台都一配上，敬请谅解。

6. 修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2022-7-30	初版	LM
1.1	2022-8-12	内容修订	LM
1.2	2022-9-14	内容修订	XXN

7. 关于我们



销售热线：400-0330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.