



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



EID101-B111 用户手册

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

| | |
|-------------------|---|
| 第一章 产品介绍 | 2 |
| 1.1 产品特点 | 2 |
| 1.2 尺寸&接口描述 | 2 |
| 第二章 使用说明 | 3 |
| 修订历史 | 4 |
| 关于我们 | 4 |

第一章 产品介绍

EID101-B111 是成都亿佰特电子科技有限公司自主研发的一款导轨式 CANFD 隔离中继设备。该产品使用直流 8V~28V 宽电压供电，最高支持 5Mbps CANFD，兼容 CAN 2.0，内置有 120Ω 匹配电阻。

1.1 产品特点

- 支持 DC 8~28V 宽电压供电，电源防反接；
- 支持指示灯指示设备状态；
- 支持 CANFD，兼容 CAN2.0，支持 5K~5Mbps；
- 内置 120Ω 匹配电阻；
- 支持信号+电源隔离；
- 工业级设计，工作温度：-40℃~85℃；

1.2 尺寸&接口描述



硬件接口描述如下：

| | 引脚 | 说明 |
|---|--------|--|
| 1 | VCC2 | 电源 2 正 (DC 8-28V) 注：电源 1 和电源 2 同时只能有一个输入 |
| 2 | GND2 | 电源 2 负 |
| 3 | CAN2_R | 短接 CAN2_R 和 CAN2_H 后启用 CAN2 的内置 120Ω 匹配电阻 |

| | | |
|----|----------|--|
| 4 | CAN2_L | CAN2 通道总线低 |
| 5 | CAN2_G | CAN2 通道总线地 |
| 6 | CAN2_H | CAN2 通道总线高 |
| 7 | LED-CAN2 | CAN2 数据指示灯：当有数据收发时闪烁（接收数据时灯较暗） |
| 8 | LED-PWR | 电源指示灯，正常常亮 |
| 9 | LED-CAN1 | CAN1 数据指示灯：当有数据收发时闪烁（接收数据时灯较暗） |
| 10 | CAN1_H | CAN1 通道总线高 |
| 11 | CAN1_G | CAN1 通道总线地 |
| 12 | CAN1_L | CAN1 通道总线低 |
| 13 | CAN1_R | 短接 CAN1_R 和 CAN1_H 后启用 CAN1 的内置 120 Ω 匹配电阻 |
| 14 | GND1 | 电源 1 负 |
| 15 | VCC1 | 电源 1 正（DC 8-28V） 注：电源 1 和电源 2 同时只能有一个输入 |

第二章 使用说明

1. 连接 CAN1 设备：将用户设备 1 的 CAN_H 与 CAN1_H 相连；CAN_L 与 CAN1_L 相连，如需使用 CAN1 链路内置的 120 Ω 匹配电阻则短接 CAN1_H 与 CAN1_R 即可启用。
2. 连接 CAN2 设备：将用户设备 2 的 CAN_H 与 CAN2_H 相连；CAN_L 与 CAN2_L 相连，如需使用 CAN1 链路内置的 120 Ω 匹配电阻则短接 CAN2_H 与 CAN2_R 即可启用。
3. 设备上电：选择使用电源 1/电源 2，使用直流 8V~28V 宽电压供电，上电完成后观察设备指示灯，如 PWR 灯常亮则设备正常工作。（注意：电源 1 和电源 2 同时只能有一个输入）

说明：设备在正常通信中，发送端对应指示灯亮度较高，对应接收端指示灯亮度较低。

修订历史

| 版本 | 修订日期 | 修订说明 | 维护人 |
|-----|------------|------|-----|
| 1.0 | 2025-12-29 | 初始版本 | ZYD |

关于我们



销售热线: 4000-330-990

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

