

2115B 产品使用说明

1. 2115B 产品简介



MODEL2115B (485 分配器) 捷瑞公司针对工业应用而设计生产的一款高性能 RS232/RS485↔4PORTS RS485 产品, 用来完成对 485 总线的分配, 以扩展 485 线路的通信能力, 延长通信距离, 使用它更便于组建 485 网络。本产品采用捷瑞工业模块式设计, 支持导轨式安装、壁挂式安装等安装方式。另外产品采用光电隔离传输信号可以有效的保护您的设备和网络, 9~24V 可变电压供电使用更方便。

2. 产品外观说明

- P0 为主控端接口, 标有 TXD、RXD、GND 端子的为 RS232 口, 标有 A、B 端子的为 RS485 口; P1、P2、P3、P4 为被控端接口, 均为 485 方式。
- VPP 表示电源接入, 可接 9~24V 直流电源。
- POWER (红) 指示灯指示电源, 指示灯 P0 代表主口在工作收发数据, 指示灯 P1、P2、P3、P4 分别代表 4 个从口在收发数据。

3. 产品指标及参数

通信方式	半双工
接口形式	主被控端均为 10 孔接线柱
传输距离	1200m
最高速率	300 ~ 115200bps
支持点数	128 个标准负载设备
故障保护	标配无此功能 (可以定制)
电源供电	外部 9~24V 直流供电
电源隔离	瞬态 7000V 电压隔离
功率	<0.8W
流控方式	自动流控
光电隔离	2500V 连续电压隔离
通信延时	<2ms
使用温度	-20 ~ +70
使用湿度	5% ~ 95%

4. 连接使用

- 主控端其实为 1 个接口, 两种形式, 不能同时接入
- 如果主控端为 RS232 设备, 注意两端 TXD 和 RXD 交叉连接
- RS485 接口连接时只须 A 与 A 相连接, B 与 B 相连接, RS485 传输方式为平衡传输, 因此产品上 485 端的地连接或不连接均可
- 2115B 供电范围为 9~24V, 因此绝对不允许有超过 30V 的直流电压接于 VPP 端子, 以免对 2115B 造成永久性损伤!

5. 应用方案

应用 1: 单台 2115B 扩展 485 网络

您可以用 2115B 进行远程的总线控制, 对于总控室可以与被控端的任何一个端口进行半双工的数据通信, RS485 的标定传输距离为 1200m, 每个 485 口可以连接 32 台标准负载的 RS485 设备, 可以很好的满足控制需要。

应用 2: 多台 2115B 级联扩展 485 网络

如果您的 485 网络的设备较多也可以用上图方案对您的控制系统进行扩展, 每一个 2115B 都有一定的信号放大作用, 该方案既可以延长控制距离, 又可以扩大控制范围, 且网络结构简单, 是非常经济而有效的 485 网络扩展方案。

6. 常见故障及问题排除

(1) 通信不成功

- 检查 232 端接口接线是否正确
- 检查 485 端接口接线是否正确
- 检查电源是否接好, 供电电压是否在产品允许范围之内

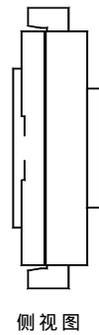
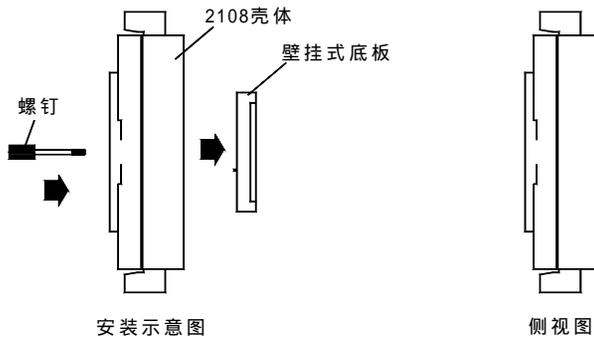
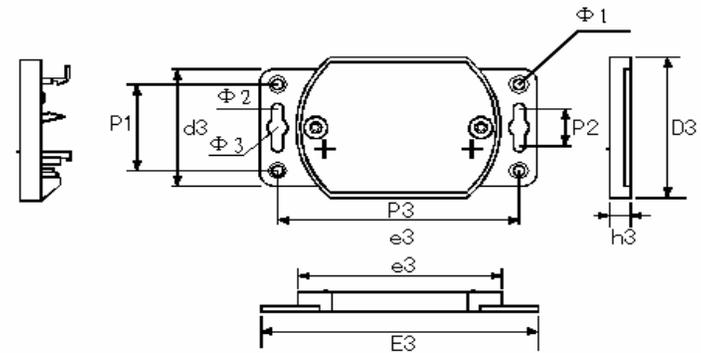
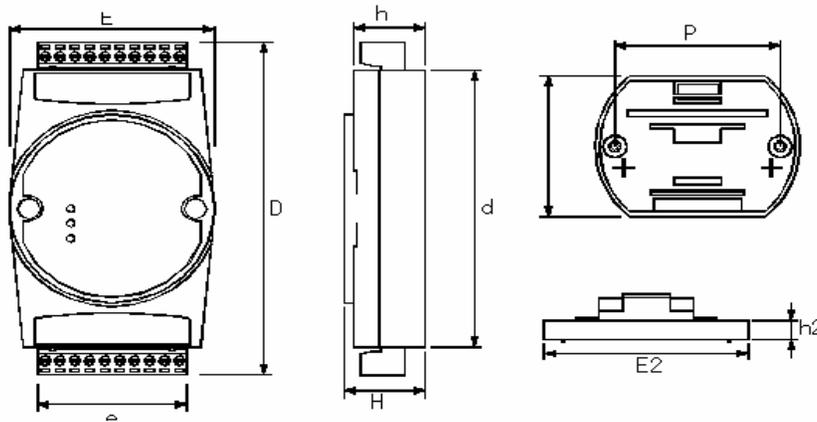
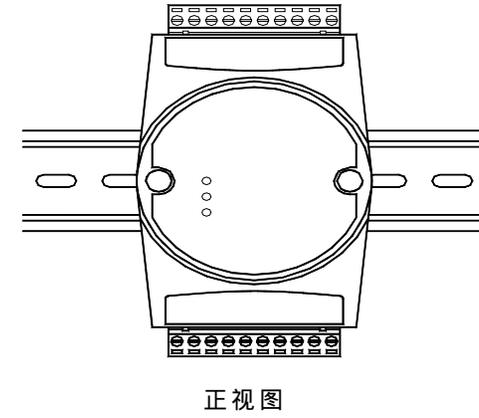
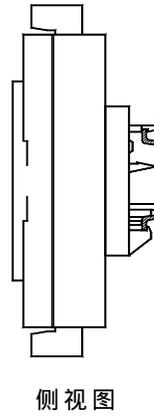
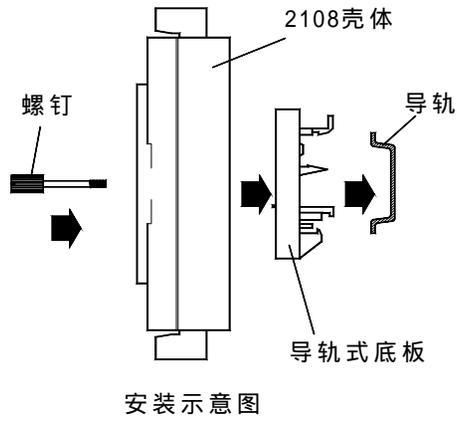
(2) 数据丢失或乱码

- 检查数据通信设备两端的速率、格式设置是否一致
- 如果您的通信线路较长引起乱码, 可尝试在线路两端加 120 欧电阻
- 不同厂家 485 引脚定义可能不同, 可以尝试将 A 与 B 对换后测试

7. 产品包装物品及配件

- 带有导轨安装底板的 2115B 产品一件
- 2115B 壁挂式安装底板一个
- 一字口螺丝刀一把
- 2115B 产品说明书一本
- 220VAC 输入, +9~12VDC 输出直流电源一个 (用户选配)

7. 安装与尺寸(单位: mm)



e	50.6	D2	52	e3	69.3
E	69.4	E2	69.3	E3	94
D	122.4	h2	7	D3	52
h	24.2	P1	31.8	h3	7
H	27.3	P2	13.8	1	3.8
d	102	P3	81.8	2	4
P	56	d3	43	3	6.8

