

Modbus 总线连接方式介绍

版本：V2.01

发布日期：08/2017

大连德嘉工控设备有限公司

版权声明

Copyright ©2017

大连德嘉工控设备有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文件内容的部分或全部，不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其它原因，本文件内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文件仅作为使用参考，本文件中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

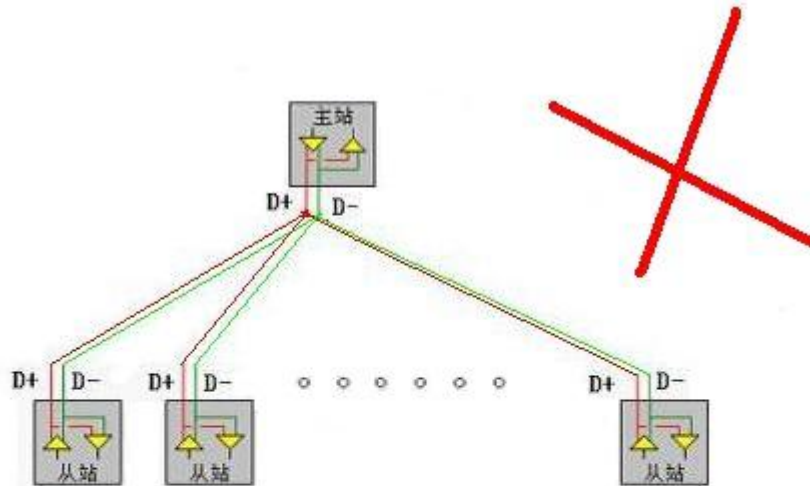
在线支持

除本手册外，还可以在网上获取相关的产品资料和技术服务。

<http://www.dl-winbest.com>

很多人在工程现场连接的 modbus 总线存在着这样那样的错误，今天我们来介绍一下标准且正确的 modbus 总线连接方式。

下面首先来看一下错误的接法，如下图：

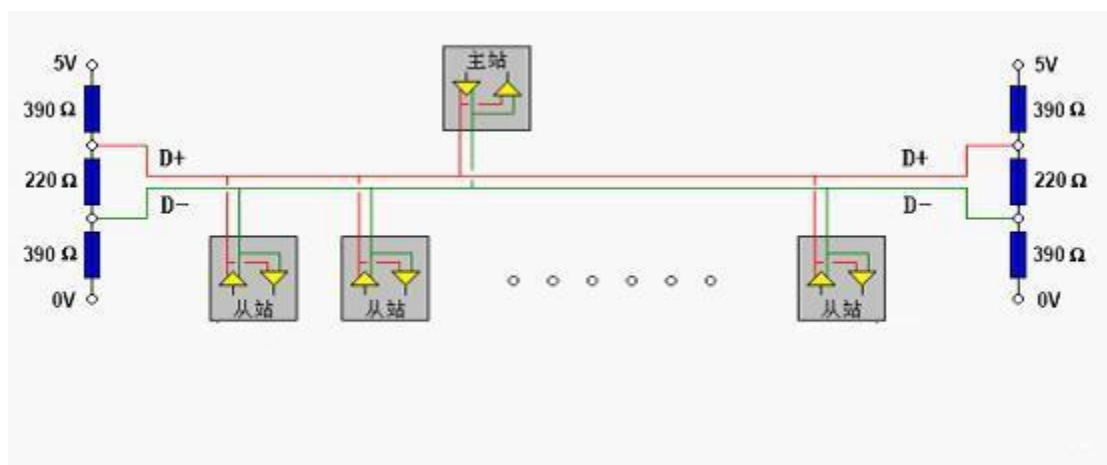


错误接法

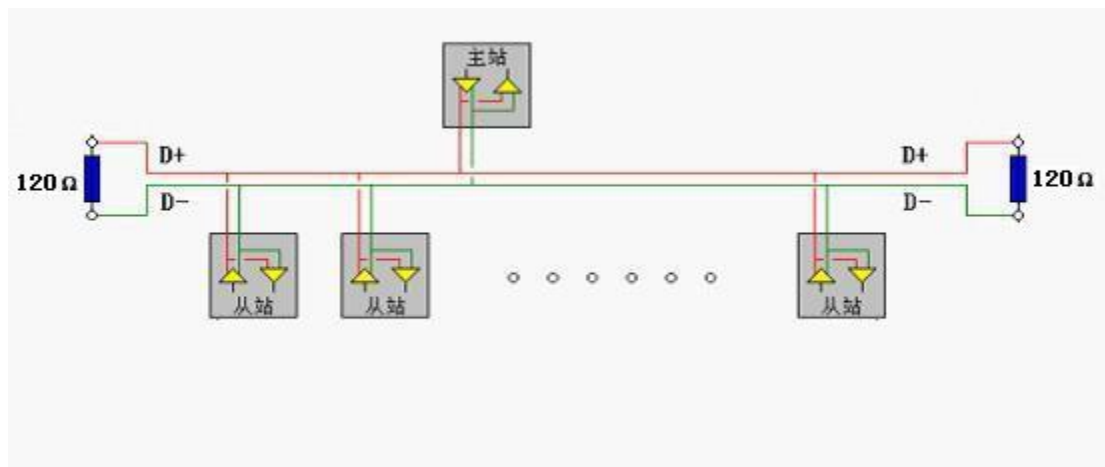
上图中存在两个问题，一个是总线必须线型连接，不能星型连接。二是缺少终端电阻。

正确的接法如下图所示：

1) 接 5V 有源终端电阻如下图：



2) 接无源终端电阻如下图:



基于 485 方式的通讯在工业现场应用广泛, 针对 485 的软协议也非常之多, 其中比较常用的西门子 DP 协议, 莫迪康的 modbus 协议设备应用最广, 针对这两个协议设备之间无法互通的问题, 大连德嘉电子出品了 DP-Modbus 协议转换器, 帮助客户来解决此问题, 并且该产品带有 USB 调试接口, 可以帮助客户用最短的时间迅速完成现场调试。



通过大量的现场工程经验, USB 调试接口是 modbus 调试所必备的, modbus 通讯模块中内置 USB 调试接口, 可以给客户带来极大的方便。

大连德嘉工控设备有限公司
Dalian Winbest Industrial Control Co. Ltd.

大连市中山区友好路 101 号曼哈顿大厦 B 座 3317 室

销售热线：0411-82810696
技术支持：13322207824 15712391325
网址：<http://www.dl-winbest.com>