

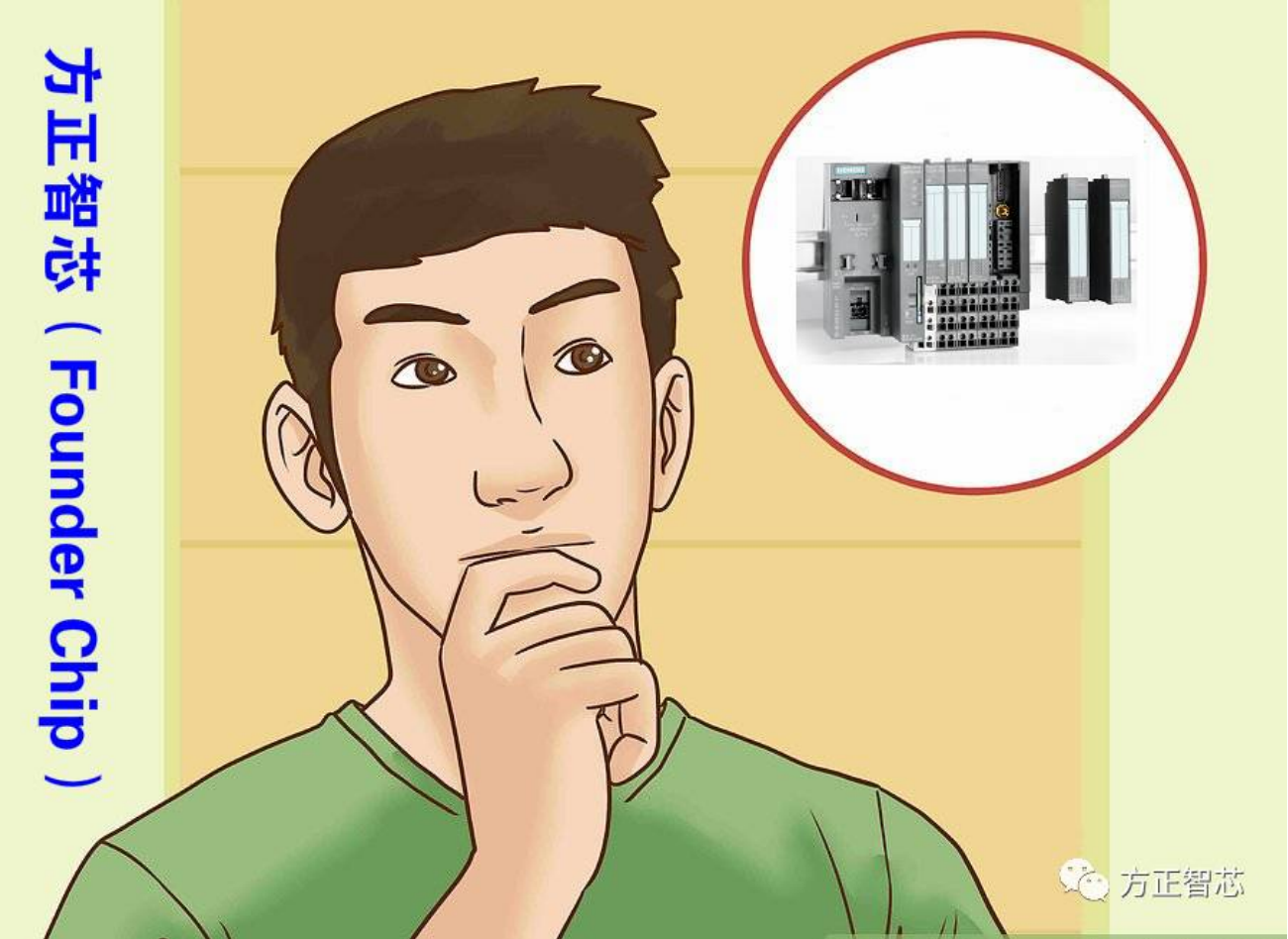
为什么ET200S的输入模块接收不到信号？

原创文章，转载请注明出处。

更多实用资料请登录方正智芯官网：www.founderchip.com

作者：北岛李工

现场调试的第一步，是要对各种输入/输出信号进行测试（IO测试）。这个过程，有时候不是一帆风顺的。可能你会发现，当你按下某个按钮时，输入模块并没有接收到信号，这是什么原因呢？



造成信号模块接收不到信号的原因基本上可以概括为两种：1）电工接线错误。2）图纸绘制错误。
第一种情况：电工接线错误。这种情况只能在现场按照图纸逐步排查了，工作量可能会比较大，现场调试的辛苦也可见一斑。

第二种情况：图纸绘制错误。这可能是由于设计人员的失误或者对模块接线没搞清楚。排查这种错误就需要现场调试人员很熟悉所使用的模块接线图，从而才能发现图纸的错误，尽快完成调试工作。

在西门子ET200S的系统中，同样的底板模块，连接不同的信号模块，其接线方式是不同的。也就是说，虽然接线端子是在底板模块（TM）上，但是对接线端子的定义是取决于插接的信号模块的。

我们以4路数字量输入（4DI）模块和8路数字量输入（8DI）模块为例，两者都连接到相同的底板模块TM-E15C26-A1，看看接线有什么不同？

先来看看4路数字量输入（4DI）模块的引脚定义图：

方正智芯(founder chip)——ET200S 4DI 模块定义			
端子编号	描述	端子编号	描述
1	DI 0	5	DI 1
2	DI 2	6	DI 3
3	L+	7	L+
4	L+	8	L+
A4	AUX1	A8	AUX1
A3	AUX1	A7	AUX1

再看看8路数字量输入（8DI）模块的引脚定义图：

方正智芯(founder chip)——ET200S 8DI 模块定义			
端子编号	描述	端子编号	描述
1	DI 0	5	DI 1
2	DI 2	6	DI 3
3	DI 4	7	DI 5
4	DI 6	8	DI 7
A4	AUX1	A8	AUX1
A3	AUX1	A7	AUX1
方正智芯			

看到了吗？同样都是TM-E15C26-A1，连接4 DI模块的时候，3号端子是L+（24V）；而插接8 DI模块的时候，3号端子是DI 4的输入通道；

别小看这种不同，如果你的电气基础不扎实，或者对模块接线端子不清晰，当现场接线出现问题的时候，可能会耽误你很长的排查时间。如果工期紧，还可能会产生不小的压力。接线是调试的基本功，所以，平时多看看手册，打好基础，现场处理问题就不那么被动了。

好了，先聊到这里吧；

官网提供本文PDF版本下载：



方正智芯
Founder Chip

长按扫码关注

方正智芯

公众号：founderchip

官方网站：www.founderchip.com

原创工业智能控制领域（PLC、单片机、通信）的技术分享

