

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](http://www.founderchip.com)

作者：北岛李工

今天给大家讲一个我前段时间在公司调试时发生的故事，内容是关于S7-1500 CPU存储卡的。



# 调试故事会

方正智芯

我们知道SIMATIC S7-1500系列PLC的CPU本身没有装载存储器（Load Memory），必须要插入SIMATIC存储卡才能运行。某天，电工告诉我这台新设备的接线已经完成，可以调试了。于是我检查线路，上电。不久我发现一个问题：CPU总是处于停机（STOP）模式。什么情况呢？

S7-1500方便之处在于CPU有显示面板，可以直接在面板进行诊断，查看报错的原因。于是我进入诊断（Diagnostic）界面，我发现在【已用存储器（Used Memory）】中的【装载存储器（Load Memory）】中显示的是“nan%”，如下图：



这是没有找到存储器的节奏啊。点击【OK】进入下级菜单，发现【可用存储器（Available Memory）】、【已用存储器（Used Memory）】和【剩余存储器（Free memory）】均为“0 Byte”！如下图：



显然，目前问题出在存储卡上。掀开显示面板，看到SD卡插槽插着一张卡。难道存储卡没有插好？退出卡一看，发现了问题。这不是SIMATIC的存储卡，而是一张SIMATIC HMI卡，如下图：



方正智芯

于是我重新找到CPU的存储卡，你看，它是这个样子的：



插卡的时候要按照这个方向插入：



方正智芯

正确安装的SIMATIC存储卡可以在【PLC概览 ( PLC Overview )】 - 【存储卡 ( Memory Card )】中看到相关的信息，如下图：



好了，这是我调试过程中发生的一个小故事，希望你能喜欢。也希望你在调试过程中遇到类似问题，能得到启发。更多资料欢迎登陆官网

( [www.founderchip.com](http://www.founderchip.com) ) 查看，那里也有本文的PDF版本下载。

小程序【李工谈工控】提供文章检索功能，欢迎体验：



扫码关注小程序