

6ES7214-1BD23-0XB8西门子S7-200CN小型可编程控制器

产品名称	6ES7214-1BD23-0XB8西门子S7-200CN小型可编程控制器
公司名称	湖南迪硕自动化设备有限公司
价格	88.00/件
规格参数	数据容量:78 环境温度:55 环境湿度:62
公司地址	湖南省长沙市天心区南托街道创业路159号电子商务产业园901房004号(集群注册)
联系电话	199****3760 199****3760

产品详情

S7-332 模拟量输出组-电压输出超出容差

问题：

为什么S7-300 模拟量输出组的电压输出超出误差极限？端子S+和S-有什么作用？

解答：

下列描述适用于所有模拟输出模块SM 332。

当使用模拟输出模块 SM 332 时，必须注意输入S+和S-的接线。它们起阻抗补偿作用。当把执行机构的两个触点分别连接到S+ 和S-时，模拟量输出会调节输出电压为所期望的电压。

如果想要获得补偿，那么执行机构必须用 4 根导线连接。这意味着对于个通道，需要：

- 输出电压通过针脚 3 和针脚 6 连接到执行机构。
- 针脚 4 和针脚 5作为S+ 和S-也分别连接到执行机构。

如果不想获得补偿，只需在前连接器上分别短接针脚3-4和针脚5-6。

工作内存只存储与程序顺序调用相关的数据。存储器的一半用于存储程序，另一半存储数据(这是一个固定分配)。

工作内存集成在CPU上且不能扩展。如果工作内存对于一个应用程序来说不够大，则必须更换更大内存的CPU。

工作内存通过电池备份。

系统内存：

系统内存包括以下存储区域：

过程映象输出和过程映象输入(PIQ, PII)

标志器(M)

定时器(T)

计数器(Z)

本地数据栈(L栈)

使用存储卡扩展装载内存：

当使用RAM存储卡时，必须使用电池对存储卡上的数据以及内部RAM上的数据进行备份，避免系统调电而造成数据丢失。

S7-400CPU使用的是锂电池(锂/亚硫酸氯)。锂电池在长期放置的情况下会生成钝化膜，这个特性会直接影响备用电池的功能。这种情况下，当系统电源接通时，CPU会提示错误信息。后备电池在电源模块通电的情况下会被去钝化，将锂电池放入S7-400的电源单元锂电池的钝化膜。这个过程需要几分钟的时间。当钝化膜被且锂电池达到其额定电压时，可以使用FMR按钮来确认电源模块的错误信息。

由于锂电池的存储时间通常不可推测，推荐以下步骤去除钝化膜：

在电池舱中放入备用电池(组)。

用FMR按钮确认电源单元的所有电池故障信息。

如果无法确认电池故障，等几分钟后重试。

如果依然无法确认电池故障，拔出电池(组)并将它们短路1秒到3秒，注意短路时间不要超过3秒。

通讯处理器的性能：

除时间外，通常通讯处理器对其它组播消息是封锁的。如果在组态中激活一个多播组，那么在LAN控制器中它也是激活的。此时只有该特定组是激活的，并且通讯处理器仍然继续封锁网络的其它广播消息进入。在LAN控制器中标记了每个已组态的多播组。

以下是向伙伴站组发送消息时，为什么组播是更好解决办法的原因。

在一个通讯处理器中能组态多达48个组播组。

对于UDP而言，数据长度不能超过2048字节。

通讯处理器继续封锁广播负载进入。

当然要求所有伙伴站都支持组播。

发送消息时没有任何安全机制(确认)。

由于UDP协议不提供应答机制，所以发送消息没有应答。