

山东省西门子授权供应商---西门子电机临沂市总代理

产品名称	山东省西门子授权供应商---西门子电机临沂市总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

产品详情

随着工业4.0逐步发展，工业自动化对数据的要求越来越丰富，字符串处理将在工业控制领域中更多的被使用。为解决部分读者对SMART200字符串处理的疑问，本文针对SMART200的字符串进行分析讲解，如有不足之前，也请大家留言补充，谢谢。

在SMART200中，一个String类型的字符串占用1~255个字节，由1个字节的字符串长度和字符构成。比如说VB100中存放"HelloWorld!"，则此String第一个字节将是“ HelloWorld! ”的长度11,第二个字节开始的11个字节将对应于"H"、"e"、"l"、"l"、"o"、"w"、"o"、"r"、"l"、"d"、"!"这11个字符，所以"HelloWorld!"实际在PLC中将占用12个字节长度。下面的动图可更清晰的解析整个过程。

可以看到，当VB100字符串中写入"HelloWorld!"后，VB100字节中将显示11，代表着后面从VB101开始，到VB111结束的11个字节为具体字符，如果我们修改VB101~VB111中的任意一个字符，如上图中我们将VB111由"!"修改成"?"，VB100字符串的数据也随之修改。字符串应用举例1、串口接收数据，拼接成字符串。实际应用中我们经常会遇到用串口读取条码，串口接收到将是一个个字节的ASCII字符，我们就需要将他们组合成一个字符串。本例我们通过串口助手来模拟条码数据发送。首先，我们先写入一段循环串口接收的程序，程序代码如下图所示。如需源代码，请回复“SMART字符串”获取。

运行效果如下图所示

2、获取CPU的订货号及序列号在有些特殊情况下，我们需要获取CPU的订货号和序列号，由于CPU订货号和序列号是放在CPU的SM特殊寄存器中的（如下图所示），并且是以ASCII码格式存放，如果我们将其转换成String字符串，则需程序处理。

程序处理及运行结果如下：