

2023更新榆林PLC模块总代理

产品名称	2023更新榆林PLC模块总代理
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司总部
价格	1100.00/台
规格参数	
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15021292620 15021292620

产品详情

2023更新榆林PLC模块总代理2023更新榆林PLC模块总代理2023更新榆林PLC模块总代理

modbus CRC校验子程序

CRC校验算法是什么

图片说明：1, [1](#)

佳答案

我找了一段话希望对你有帮助如下：在RTU 模式包含一个对全部报文内容执行的，基于循环冗余校验 (CRC - Cyclical Redundancy Checking) 算法的错误检验域。CRC 域检验整个报文的内容。不管报文有无奇偶校验，均执行此检验。CRC 包含由两个8位字节组成的一个16位值。CRC 域作为报文的后的域附加在报文之后。计算后，首先附加低字节，然后是高字节。CRC 高字节为报文发送的最后一个字节。附加在报文后面的CRC 的值由发送设备计算。接收设备在接收报文时重新计算 CRC 的值，并将计算结果于实际接收到的CRC 值相比较。如果两个值不相等，则为错误。

CRC 的计算, 开始对一个16位寄存器预装全1。然后将报文中的连续的8位字节对其进行后续的计算。只有字符中的8个数据位参与生成CRC 的运算，起始位，停止位和校验位不参与 CRC 计算。CRC 的生成过程中，每个8-位字符与寄存器中的值异或。然后结果向低有效位(LSB)方向移动(Shift) 1位，而高有效位(MSB)位置充零。然后提取并检查 LSB：如果LSB 为1，则寄存器中的值与一个固定的预置值异或；如果LSB 为0，则不进行异或操作。这个过程将重复直到执行完8次移位。完成后一次（第8次）移位及相关操作后，下一个8位字节与寄存器的当前值异或，然后又同上面描述过的一样重复8次。当所有报文中字节都运算之后得到的寄存器中的终值，就是CRC。

CPU 1516-3 PN/DP, 1 MB 程序, 5 MB 数据; 10 ns; 集成 X1: 2x PN接口, X2: 1x PN接口, X3: 1x DP 接口

CPU 1515-2 PN , 500 KB 程序 , 3 MB 数据 ; 30
ns ; 集成 X1: 2x PN接口 ,X2: 1x PN接口
CPU 1513-1 PN , 300 KB 程序 , 1.5 MB 数据 ; 40
ns ; 集成 2x PN 接口
CPU 1511-1 PN , 150 KB 程序 , 1 MB 数据 ; 60
ns ; 集成 2x PN 接口

2023更新榆林PLC模块总代理,DP电缆,交换机,电缆代理,触摸屏。2023更新榆林PLC模块总代理,DP电缆,交换机,电缆代理,触摸屏。2023更新榆林PLC模块总代理,DP电缆,交换机,电缆代理,触摸屏

2023更新榆林PLC模块总代理,DP电缆,交换机,电缆代理,触摸屏

2023更新榆林PLC模块总代理,DP电缆,交换机,电缆代理,触摸屏