

温湿度控制仪安科瑞WHD20R-11 用于开关柜端子箱等设备 数字显示

产品名称	温湿度控制仪安科瑞WHD20R-11 用于开关柜端子箱等设备 数字显示
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	196.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:WHD20R-11 产地:江苏无锡
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	13621714764 13621714764

产品详情

8.1.5 协议

错误校验(CRC)域占用两个字节，包含了一个16位的二进制值。CRC值由传输设备计算出来，然后附加到数据帧上，接收设备在接收数据时重新计算CRC值，然后与接收到的CRC域中的值进行比较，如果这两个值不相等，就发生了错误。

CRC运算时，首先将一个16位的寄存器预量为全1，然后连续把数据帧中的每个字节中的8位与该寄存器的当前值进行运算，仅仅每个字节的8个数据位参与生成CRC，起始位和终止位以及可能使用的奇偶位都不影响CRC。在生成CRC时，每个字节的8位与寄存器中的内容进行异或，然后将结果向低位移位，高位则用"0"补充，最低位(LS B)移出并检测，如果是1，该寄存器就与一个预设的固定值(OA001H)进行一次异或运算，如果最低位为0，不作任何处理。

上述处理重复进行，直到执行完了8次移位操作，当最后一位(第8位)移完以后，下一个8位字节与寄存器的当前值进行异或运算，同样进行上述的另一个8次移位异或操作，当数据帧中的所有字节都作了处理，生成的最终值就是CRC值。

生成一个CRC 的流程为:

预置一个16位寄存器为OFFFH(全1)，称之为CRC寄存器。

把数据帧中的第一个字节的8位与CR寄存器中的低字节进行异或运算，结果存回CRC寄存器。

将CRC寄存器向右移一位，最高位填以0，最低位移出并检测。

如果最低位为0:

重复第三步(下一次移位);如果最低位为1 : 将CRC寄存器与一个预设的固定值(0A001H) 进行异或运算。

重复第三步和第四步直到8次移位。这样处理完了一个完整的八位。

重复第2步到第5步来处理下一个八位，直到所有的字节处理结束。

最终CRC寄存器的值就是CRC的值。

此外还有一种利用预设的表格计算CRC 的方法，它的主要特点是计算速度快，但是表格需要较大的存储空间，该方法此处不再赘述，请参阅相关资料。