|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 作者： | 倪长城 | Logo_Beckhoff_Red上海市江场三路市北工业园区163号5楼（200436）TEL: FAX:  |
| 日期： |  |
| 版本： | V1.0 |
| E\_mail: | cc.ni@beckhoff.com.cn |

|  |
| --- |
| Modbus TCP 通讯区 |

#

# 注意：PLC需要先安装相应的supplement包。TwinCAT\_Modbus\_Server\_CE（现在本机电脑安装，再讲安装程序拷入CE系统PLC）；TwinCAT\_Modbus\_Server直接将安装包拷入PLC（xp，WES7，Win7系统PLC）

BC9000 和 BC9050能通讯的区域为 %M ，Holding Register偏移量为16385

BK9000 能通讯的区域为 %I Inpute Register ， %Q Holding Register

PC、CX 安装Modbus TCP Server 后 能通讯的区域为 %I Inpute Register ， %Q Holding Register，%M，Holding Register偏移量为12289（16#3001，4-12289）

示例说明：

1. QW0数据类型定义数组INT，DINT，WORD，DWORD，localNum5[1]（INT）对应QW0-QW1对应4-0001。所以，QW2n对应4-n+1。MW0-MW1对应4-12289，MW2-MW3对应4-12290。
2. QW0，QB0彼此起始地址一致。QB代表按byte方式定义地址。QB0，QB1对应4-0001。所以，QB22 byte数组对应4-0012开始（2n/2+1），4-0012（1x256+1），4-0013（2x256+1）。
3. 注意：QW0与QX0（QB0）PLC内部起始地址一样，QW对应4-xxxx（HoldingRegister），QXx.x对应0-xxxx（coil status），即我们的QW0，QW1影响4-0001的值，也会影响0-0001~0-0016的值。QB22，QB23对应4-0012，QB24，QB25对应4-0013（QB2n，QB（2n+1）对应4-000n），localNum9[1]byte类型占一个QB地址。QW（2n-1），QW（2n）对应4-n+1，对应（coil status）0-16n+1到0-16n+16个bit。IW，IB0，IX0同理。
4. 注意：定义所有变量地址后，注意用TwinCat PLC Control菜单栏project-check-overlapping memory areas功能检查是否有地址重合情况。



**BC9050 Modbus TCP通讯**

图片：
[删除]

BC9050 用Modbus TCP能够读写的寄存器为 M区，ModScan参数如下。

偏移量16385，03 Holding Register。

寄存器 4386是 watchdog 标志 默认为1 打开。可关闭。

|  |
| --- |
| 如果您在阅读过程中对于文档有任何疑问，或者发现文档中有差错，欢迎您联系倍福微信公众号。扫描下方二维码即可关注。cid:image001.jpg@01D4281E.3F12BEB0 |