

松下 FP 系列 PLC 以太网 modbusTCP 通讯

BCNet-FP 是一款松下 PLC 以太网通讯处理器,适用于松下 FP-XH、FP-X、FP-X0、FP0、FP0R、FP2SH 等系列 PLC, BCNet-FP 模块内部集成 ModbusTCP 通讯服务器,无需在 PLC 内编写通讯程序;

ModbusTCP 客户机(如支持 ModbusTCP 的组态软件、OPC 服务器、PLC 以及实现 ModbusTCP 客户机的高级语言开发的软件等),可以直接访问松下 FP-X 系列 PLC 的内部数据区;

Modbus 协议地址在 BCNet 内部已经被默认映射到 FP-X 系列 PLC 的地址区,实现的功能号包括: FC1、FC2、FC3、FC5、FC6 和 FC16。

关键词: 松下 PLC ModbusTCP 以太网通讯 数据采集 通讯口升级

地址映射表

Modbus 数据地址	FX 系列 PLC 内部软元件	数据类型	计算公式	功能号	最大指令数
000001~	外部输出: Y0~	位	$Ym = 000001+m$	FC1(读线圈) FC5(写线圈)	FC1:512 FC5:1
002049~	内部继电器: R0~		$Rm = 002049+m$		
004001~	链接继电器: L0~		$Lm = 004001+m$		
006001~	特殊继电器: R9000~		$R9m = 006001+m$ ①		
007001~	定时器线圈: T0~		$Tm = 007001+m$		
008001~	计数器线圈: C0~		$Cm = 008001+m$		
100001~	外部输入: X0~	位	$Xm = 100001+m$	FC2(读输入)	512
300001~	链接继电器: WL0~	字	$Wm = 300001+m$	FC4(读输入寄存器)	125
302001~	链接寄存器: LD0~		$LDm = 302001+m$		
400001~	数据寄存器: D0~	字	$DTm = 400001+m$	FC3(读寄存器) FC16(写寄存器) FC6(写单一寄存器)	FC3:125 FC16:125 FC6:1

说明:

①、其中 m 表示特殊继电器 R 标识号去掉 9000 的剩余数,如 R9120 时 $m=120$;