

扩展插件(通信插件)

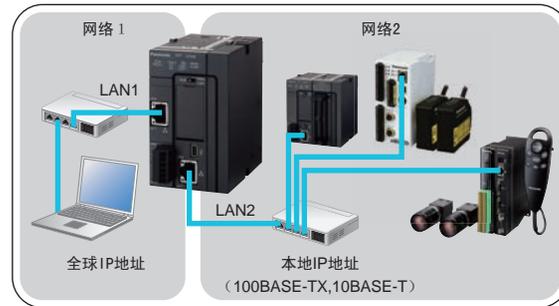
可连接操作显示面板和计算机，并能双向读取数据。



1. 可在CPU本体中追加串行通信以及Ethernet通信

RS232C、RS422或者RS485、Ethernet相组合，共分为6个机型，可对CPU功能进行扩展。

[构成示例]



2. 通信协议还对应MODBUS-RTU

使用MODBUS-RTU通信时，可通过通信指令简单实现机器间通信。

规格

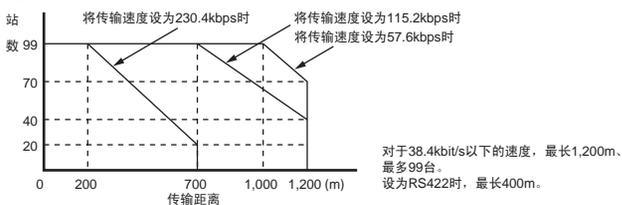
项目	AFP7CCS1	AFP7CCS2 ^(注6)	AFP7CCM1 ^(注5)	AFP7CCM2 ^(注5)	AFP7CCS1M1
接口	RS232C 1ch	RS232C 2ch	RS422/RS485 1ch	RS422/RS485 2ch	RS232C 1ch + RS485 1ch
传输距离	最大15m ^(注1)		RS485模式时 最大1,200m ^{(注2)(注3)} RS422模式时 最大400m ^{(注2)(注3)}	最大1,200m ^{(注2)(注3)} 最大400m ^{(注2)(注3)}	RS232C 最大15m ^(注1) RS485 最大1,200m ^{(注2)(注3)}
传输速度	300,600,1200,2400,4800,9600,19200,38400,57600,115200,230400bit/s				
通信方式	半双工方式				
同步方式	起止同步方式				
传输格式	停止位1bit / 2bit				
	奇偶校验 无/有(奇数 / 偶数)				
	数据长7bit / 8bit				
	起始代码 有STX/无STX				
数据发送顺序	结束代码 CR/CR+LF/无/ETX				
	以字符为单位，从位0开始发送				
连接台数 ^{(注2)(注3)(注4)}	-	-	通用通信时 最多99台 ^(注7)		通用通信时 最多99台
			计算机链接时 最多99台 ^(注7)		计算机链接时 最多99台
			PLC间链接时 最多16台 ^(注7)		PLC间链接时 最多16台
			MODBUS-RTU时 最多99台 ^(注7)		MODBUS-RTU时 最多99台

与带有RS485/RS422接口的市售机器相连接时，请通过实际机器进行确认。另外，站数、传输距离和通信速度可能会因所连接的机器而异。

(注1): 按照38.4kbit/s以上的速度进行通信时，线缆长度请控制在3m以内。

关于RS232C的配线，为提高抗干扰性，请务必使用屏蔽线。

(注2): 设为RS485时，受传输速度和连接台数的影响，传输距离受到以下限制。



(注3): 混有C-NET适配器时，最大连接台数为32台，传输速度则限制在19.2kbit/s以下。

(注4): 作为计算机端的RS485转换器，推荐使用(株)LINEEYE公司生产的SI-35。使用SI-35时，可能需要通过程序来调整以下时间：从FP7接收到指令，到返回响应之前的时间。

(注5): 通过通信插件内置的拨动开关来切换RS422和RS485。

(注6): 对通信插件内置的拨动开关进行切换，从而可用作RS232C 5线式×1ch。

(注7): RS422中为1:1。

项目	AFP7CCET1
接口	Ethernet 100Base-TX / 10-BASE-T
通信速度	100Mbps、10Mbps 自动协商
线缆延长距离	100m(500m 使用中继时)
节点数	254台
同时连接数	最大4(用户连接3、系统连接1)
通信协议(通信阶层)	TCP / IP UDP
DHCP	自动获取IP
通用通信	4kB/1 连接
专用通信	从站通信(MEWTOCOL-COM,MEWTOCOL7-COM,MEWTOCOL-DAT) 主站通信(MEWTOCOL-COM,MEWTOCOL7-COM,MEWTOCOL-DAT)

(注1): 请在断电状态下连接Ethernet线缆。

(注2): 不能在串行通信单元中使用。