

更多实用资料请登录方正智芯官网：[www.founderchip.com](http://www.founderchip.com)

今天这篇文章，我们来了解下SIMATIC ET200SP的串口通信模块--CM PtP。



CM PtP模块是SIMATIC ET200SP用于串口通信的模块，它可用于RS232C接口、RS422接口或者RS485接口，支持的协议包括：ASCII协议、USS协议、3964（R）协议及Modbus（主站、从站）协议。CM PtP模块的外观如下图：



方正智芯

CM PtP模块的上端有一个诊断（DIAG）LED指示灯，当CM模块刚上电时，LED灯为绿色闪烁；当CM模块正常运行时，LED灯为绿色常亮；当CM模块诊断到错误时，LED灯红色闪烁；

在诊断（DIAG）指示灯的下面有TX和RX指示灯，当TX指示灯闪烁时，表示模块正在发送（Transfer）数据；当RX指示灯闪烁时，表示模块正在接收（Receive）数据；

位于模块左下角的电源（PWR）指示灯用来指示模块的供电情况，当24V电源正常，PWR绿色常亮；当供电出现故障，PWR灯熄灭；

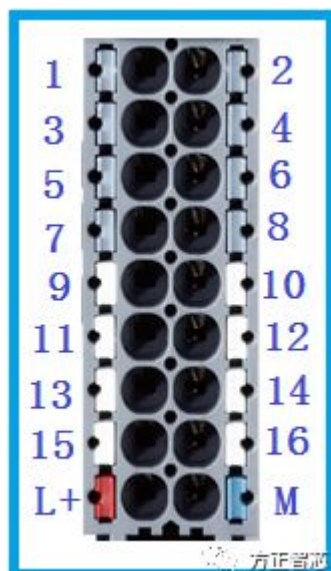
CM PtP模块需要插接到ET200SP的基板（BaseUnit）上才能工作，比如：BU15-P16+A0+2B，如下图：





方正智芯

该基板（BaseUnit）的接线端子的编号如下图：



当CM PtP用于RS232C连接时，使用针1到针8，针9和针10接地。各针脚的定义如下：

方正智芯——ET200SP CM PtP RS232 端子定义			
编号	端子排	名称	含义
1		TXD	发送数据
2		RXD	接收数据
3		RTS	请求发送数据(Request to send)
4		CTS	允许发送数据(Clear to send)
5		DTR	数据终端就绪(Data Terminal Ready)
6		DSR	数据发送就绪(Data Send Ready)
7		DCD	数据载波检测(Data Carrier Detect)
8		RI	铃声提示(Ring Indicator)
9+10		PE	功能接地(Function Earth)
	L+ M		
www.founderchip.com			

当CM PtP用于RS422连接时，使用针11到针14，各针脚的定义如下：

### 方正智芯——ET200SP CM PtP RS422 端子定义

编号	端子排	名称	含义
11		T(A)-	发送数据(-)
12		R(A)-	接收数据(-)
13		T(B)+	发送数据(+)
14		R(B)+	接收数据(+)
15+16		PE	功能接地(Function Earth)

www.founderchip.com

方正智芯

当CM PtP用于RS485连接时，使用针12和针14。针12为RS485的信号负（-），针14为RS485的信号正（+）。如下面的表格：

### 方正智芯——ET200SP CM PtP RS485 端子定义

编号	端子排	名称	含义
12		RS485-A(-)	输入/输出-RS485信号A(-)
14		RS485-B(+)	输入/输出-RS485信号B(+)
15+16		PE	功能接地(Function Earth)

www.founderchip.com

方正智芯

好了，关于SIMATIC ET200SP的串口通信模块--CM PtP就先介绍到这里，官网（[www.founderchip.com](http://www.founderchip.com)）提供本文PDF版本下载。

小程序【李工谈工控】提供文章检索功能，欢迎使用：





扫码关注小程序