



??MPI??

MPI????????????MPI????????19.2Kbit/s~12Mbit/s?MPI????????32????  
????????50M????????????????????????????????????

MPI????????S7-200????????????????ET200S?RS485????????????

???PLC?PLC???MPI?????3???????

1???????????

2???????????

3???????????

#### 四、以太网通讯

以太网的核心思想是使用共享的公共传输通道，这个思想早在1968年来源于厦威尔大学。1972年，Metcalfe和David Boggs（两个都是zhuming网络专家）设置了一套网络，这套网络把不同的ALTO计算机连接在一起，同时还连接了EARS激光打印机。这就是世界上第一个个人计算机局域网，这个网络在1973年5月22日首次运行。Metcalfe在首次运行这天写了一段备忘录，备忘录的意思是把该网络改名为以太网（Ethernet），其灵感来自于“电磁辐射是可以通过发光的以太来传播”这一想法。1979年，DEC、Intel和Xerox共同将网络标准化。

1984年，出现了细电缆以太网产品，后来陆续出现了粗电缆、双绞线、CATV同轴电缆、光缆及多种媒体的混合以太网产品。以太网是目前世界上最流行的拓朴标准之一，具有传播速率高、网络资源丰富、系统功能强、安装简单和使用维护方便等很多优点。

??PROFIBUS-DP??

PROFIBUS-DP现场总线是一种开放式现场总线系统，符合欧洲标准和guojibiaozhun。PROFIBUS-DP通信的结构非常精简，传输速度很高且稳定，非常适合PLC与现场分散的I/O设备之间的通信。