

西门子模块1FL6052-2AF21-2MA1

产品名称	西门子模块1FL6052-2AF21-2MA1
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

通信距离。西门子DP总线的通信距离一般有一定的要求，例如，PROFIBUS/DP在12Mbps速率时，采用标准电缆，可以达到200m，如果采用187.5kbps速率，可以达到1 000m。通信距离有两层含义，一个，是两个节点之间不通过中继器能够实现的距离，一般来说，距离和通信速率成反比；另一个，是整个网络远的两个节点之间的距离。往往在厂家的介绍材料中对于此类的描述不够清楚，在实际使用中，必须考虑整个网络的范围，电磁波信号在电缆中传递是需要时间的，特别在一些高速的现场总线中，如果增大距离，就必须对一些通信参数进行修改；

2) 线缆选择。现场的环境决定现场总线的通信速度和通信介质。一般而言，西门子DP总线采用电信号传递数据，在传输的过程中不可避免地收到周围电磁环境的影响。大多数现场总线采用屏蔽双绞线。必须注意的是，不同种类现场总线要求的屏蔽双绞线可能是不同的。现场总线的开发者一般规定一种特制的线缆，在正确使用这种线缆的条件下才能实现规定的速率和传输距离。在电磁条件极度恶劣的条件下，光缆是合理的选择，否则局部的干扰，可能影响整个现场总线网络的工作；

3) 隔离。一般来说，西门子DP总线的电信号与设备内部是电气隔离的。现场总线电缆分布在车间的各个角落，一旦发生高电压串入，会造成整个网段所有设备的总线收发器损坏。如果不加以隔离，高电压信号会继续将设备内部其他电路损坏，导致严重的后果；

4) 屏蔽。西门子DP总线采用的屏蔽电缆的外层必须在一点良好接地，如果高频干扰严重，可以采用多点电容接地，不允许多点直接接地，避免产生地回路电流；

5) 连接器。现场总线一般没有对连接器做严格的规定，但是如果处理不当，会影响整个

系统通信。例如，现场总线一般采用总线型菊花链连接方式，在连接每一个设备时，必须注意如何不影响在现有通信的条件下，实现设备插入和摘除，这对连接器就有一定的要求；

插头与终端电阻在Profibus通讯中有着非常重要的作用，它们使用起来非常简单，没有很多复杂的设置；但是正是由于使用简单，使得很多工程师在使用当中忽略了一些细节，导致很多通讯问题。

西门子DP接头

用于不同应用区域的不同类型（例如，地下电缆、拖曳电缆、危险区域（Zone 1 和 Zone 2））双层屏蔽，抗干扰性能好阻燃总线连接电缆（不含卤素）。

由于电缆上印有以米表示的长度标记，因此易于确定长度 UL 认证

由于特殊的总线电缆，有很广的应用范围。

由于使用了双层屏蔽电缆和集成式接地技术，网络具有抗干扰功能。采用 FastConnect（快速连接）电缆，连接器连接简单又快速，从而节省了时间。

产品中不含硅酮，因此特别适用于汽车工业（如上釉流水线）。

除了 FastConnect 系统之外还有适用于电气 PROFIBUS 网络的其它组件： DP/DP 耦合器 中继器 总线连接插头 除了电信号网络（RS485）之外还有用于 PROFIBUS PA 的电信号网络 6XV1830-0EH10【技术指标】

1、实心裸铜线导体，2芯并合成对，芯线红绿二色。

2、铝箔、裸金属丝编织双层屏蔽，PVC外护套，阻燃,外观紫色。 3、符合VDE 0472标准；B类试验（IEC332.1）。

4、带米标识，分100米、200米、300米包装，500米、1000米木轮包装。

5、工作参数：单线传输大规格：1000m，加中继器可延长至10000m 西门子PROFIBUS-DP总线电缆6XV1830-0EH10其它介绍：

1．借助于其双屏蔽层，尤其适用于安装在易受电磁干扰的工业环境中

2．通过总线终端的接地触点的外包层，可实现接地的连续性 3．按米销售 4．当连接各站时，应确保数据线不要拧绞，系统在高电磁发射环境（如汽车制造业）下运行应使用带屏蔽的电缆，屏蔽可提高电磁兼容性（EMC）。 5．如用屏蔽编织线和屏蔽箔，应在两端与保护接地连接，并通过尽可能的大面积屏蔽接线来复盖，以保持良好的传导性。另外建议数据线必须与高压线隔离。 6．超过500Kbit/s的数据传输速率时应避免使用短截线段，应使用市场上现有的插头可使数据输入和输出电缆直接与插头连接，而且总线插头可在任何时候接通或断开而并不中断其它站的数据通信。

于现场层的高速数据传送。主站周期地读取从站的输入信息并周期地向从站发送输出信息。总线循环时间必须要比主站(PLC)程序循环时间短。除周期性用户数据传输外，PROFIBUS-DP还提供智能化设备所需的非周期性通信以进行组态、诊断和报警处理。

传输技术：RS - 485双绞线、双线电缆或光缆。波特率从9.6K bit/s到12M bit/s。

总线存取：各主站间令牌传递，主站与从站间为主 - 从传送。支持单主或多主系统。总线上站点(主 - 从设备)数

通信：点对点(用户数据传送)或广播(控制指令)。循环主 - 从用户数据传送和非循环主 - 主数据传送。

运行模式：运行 . 清除 . 停止。

同步：控制指令允许输入和输出同步。同步模式：输出同步；锁定模式：输入同步。

功能：DP主站和DP从站间的循环用户有数据传送。各DP从站的动态激活和可激活。DP从站组态的检查。强大的诊断

可靠性和保护机制：所有信息的传输按海明距离 $HD = 4$ 进行。DP从站带看门狗定时器(WatchdogTimer)。对DP从站的输入 / 输出进行存取保护。DP主站上带可变定时器的用户数据传送监视。

设备类型：第二类DP主站(DPM2)是可进行编程 . 组态 . 诊断的设备。类DP主站(DPM1)是中央可编程控制器，如PLC . PC等。DP从站是带二进制值或模拟量输入输出的驱动器 . 阀门等。

西门子DP总线逐渐在工业现场推广，不少设备不但具有传统仪表的功能，而且还具备现场总线的功能、在DCS中，西门子DP总线被广泛应用。