

??????

??

????????????????????????????????????

????????

??

??

????????????????????????????????????

6XV1 830-0EH10	PROFIBUS DP通讯电缆
6XV1 820-5AH10	光纤电缆(米)
6XV1 820-5BH50	光纤电缆 含BFOC (5米)
6XV1 820-5BT10	光纤电缆 含BFOC (100米)
6GK1 901-0DA20-0AA0	BFOC接头 (每包20只)
6ES7 901-0BF00-0AA0	5米MPI电缆 PLC连接触摸屏
6ES7 901-1BF00-0XA0	RS232电缆
	西门子通讯处理器BCNET-S7MP1

链接模板	
6ES7 158-0AD01-0XA0	DP/DP 耦合器
6ES7 157-0AC83-0XA0	DP/PA 耦合器 , 非本安区
6ES7 157-0AD82-0XA0	DP/PA 耦合器 , 本安区
6XV1 830-5EH10	PROFIBUS FC 过程电缆(易爆区)
6XV1 830-5FH10	PROFIBUS FC 过程电缆(非易爆区)
6ES7 195-7HF80-0XA0	DP/PA耦合器有源总线单元
6GK1 905-0AA00	SpliTConnect分接头 (10件)
6GK1 905-0AD00	SpliTConnect终端(Ex) (5件)
6GK1 905-0AB10	SpliTConnect M12输出端 (5件)
6GK1 905-0AC00	SpliTConnect 耦合器 (10件)
总线连接器	
6GK1 905-6AA00	快速剥线工具
6ES7 972-0BA52-0XA0	快速连线网络接头 (不带编程口)
6ES7 972-0BB52-0XA0	快速连线网络接头 (带编程口)
6ES7 972-0BA12-0XA0	90度网络接头 (不带编程口)
6ES7 972-0BB12-0XA0	90度网络接头 (带编程口)
6ES7 972-0BA41-0XA0	35度网络接头 (不带编程口)
6ES7 972-0BB41-0XA0	35度网络接头 (带编程口)

6GK1 500-0EA02	无角度网络接头（不带编程口）
6GK1 500-0FC10	无角度快速连线网络接头（不带编程口）
6GK1901-1BB10-2AA0	水晶头
6FX2003-0DC20	RJ45 IP20航空插头
网络部件	
6ES7 972-0AA01-0XA0	12M PROFIBUS 中继器 IP20
6ES7 972-0AA02-0XA0	
6ES7 972-0AB01-0XA0	12M PROFIBUS 诊断中继器
6ES7 972-0DA00-0AA0	有源终端元件
6ES7 972-4AA02-0XA0	电源导轨辅助装置

为了在 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS PA 之间进行平稳网络转换，SIMATIC

产品系列提供了以下两种产品：DP/PA 耦合器和 PA Link。

在选择网络转换时，可以参照以下标准：

DP/PA 耦合器：对于小数量框架（数据量）和较低时间要求：将 PROFIBUS DP 上的数据传输速率限制在 45.45 kbit/s

PA Link：对于大量站和很高的循环时间要求：将 PROFIBUS DP 上的数据传输速率限制为高 12 Mbit/s

应用

两个 DP/PA 路由器基于两个型号的 DP/PA 耦合器：

Ex [i] DP/PA 耦合器（大输出电流 110 mA）用于在直至防爆危险区 1/21

的环境中实现含有总线形或树形拓扑的 PROFIBUS PA 网络，不适用于冗余结构（耦合器冗余、环网）

FDC 157-0 DP/PA 耦合器（大输出电流 1000 mA）用于在直至防爆危险区 2/22

的环境中实现含有总线形、树形或环形拓扑的 PROFIBUS PA

网络；可用于“环网”和“耦合器冗余总线”冗余结构。

DP/PA 耦合器也是 PA 链接器的集成部件（参见“设计”）。PA 链接器可将 PROFIBUS DP 和 PROFIBUS

PA 连接在一起，并使传输速率分开。与将 PROFIBUS DP 上的数据传输速率限制为 45.45 kbps 的 DP/PA

耦合器不同，PA 链接器不会影响 PROFIBUS DP 的性能。

它在 PROFIBUS-DP 上是一种从站，在 PROFIBUS-PA 上是一种主站。从 PROFIBUS DP

从主站的角度来看，PA 链接器是一个模块化从站，其模块是连接在 PROFIBUS PA 上的设备。这些设备的寻址是通过本身仅需要一个节点地址的 PA 链接器完成的。PROFIBUS 主站可以一次性对与 PA 链接器连接的设备进行扫描。

如果路由器是一个 DP/PA 耦合器，则 PROFIBUS PA 上的节点由 PROFIBUS DP

主站（控制器）直接寻址。DP/PA 耦合器是一个电气节点，用于主站与 PA

现场设备之间的通信。因此，它不需要设定参数或地址。（例外：FDC157-0 DP/PA 耦合器，用作 PROFIBUS 诊断从站。

通过组态为 PROFIBUS 诊断从站的 FDC 157-0 DP/PA 耦合器进行 PROFIBUS 诊断

组态为 PROFIBUS 诊断从站的 FDC 157-0 DP/PA 耦合器通过 PROFIBUS

来提供广泛诊断和状态信息，以便对故障快速定位和清除