

COMSOFT

PROFI[®]
BUS



PRS

PROFIBUS DP 冗余交换机

HongKe



PROFIBUS DP 主站冗余

这是一个安全PROFIBUS DP主站冗余理念的解决方案，它提供在两个完全相同的DP主站之间的PROFIBUS线路切换。这就避免了DP主站之间的任何电接触，因此，可用完全相同的PROFIBUS地址配置它们，因此不再需要多个主站模式并且排除双地址冲突。

PRS是一款紧凑型24伏帽轨模块内含切换逻辑和一个智能双DP从站。

该设备可连接两个DP主站和PROFIBUS连接到DP从站。该交换机控制PROFIBUS协议和应用层上运作的DP主站系统的状态。假如运作的主站有故障，该交换机就会物理切换到待机的主站，它无缝充当DP从站。与建立Flying Master原则相反，用PRS交换机就不会发生双地址冲突。甚至故障的DP主站还可以在PROFIBUS层上起作用。

另外，市场上很多DP主站实施不支持Flying Master原则。因为两个DP主站要预防同时被连接到总线上。该交换机能够避免当前冗余理念的所有缺点。

PRS交换机提供DP主站系统含冗余工作的重要信息，例如，互补系统的活状态，它还可执行切换命令。

该交换机可用于非常复杂的冗余系统，例如，用在连接PROFIBUS OPC服务器或者覆盖基于以太网的蜂窝网络。

另外，PRS交换机可通过两个内置的以太网接头来控制，如果不能通过PROFIBUS直接控制时。

使用PRS交换机不会有单点故障，因为如果交换机出现一个故障，主站到从站的通讯将会继续不会中断。



技术数据

支持的PROFIBUS协议版本	DPV0	DP 从站
接口	以太网 PROFIBUS 串口	2*10/100 BaseT 3*RS485 (DB9) RS232 (螺钉端子)
波特率	Ethernet PROFIBUS RS485 RS232	最大 100 Mbit/s 最大 12 Mbit/s 57.6 Kbit/s
电源	24 VDC	