



技术数据表

PROFIBUS DPV1 主站通信模块 MVI56-PDPMV1

PROFIBUS DPV1 主站模块是一种用于 ControlLogix® 处理器的强大通信接口。该模块经授权开发，集成了专利背板技术，能够与 ControlLogix 处理器进行高效的数据交换。

该模块支持完整的 Profibus-DP 主站规格，符合 IEC 61158 标准。非循环参数数据可通过类别 1 或类别 2 的 DPV1 服务进行传输，从而使处理器通过该模块与支持 PROFIBUS DPV0/V1 协议的从站设备轻松实现通信。

该模块在 PROFIBUS 网络和 CompactLogix / MicroLogix 处理器之间完成协议转化和数据传输的时候被视为系统本身的输入/输出模块。处理器的数据传输与 PROFIBUS 网络上的 I/O 数据传输异步。



一般规格

- 单插槽 - 与 1756 背板兼容
- 模块被识别为输入/输出模块，可访问处理器存储区，从而在处理器和模块之间传输数据
- 使用梯形图逻辑在模块和处理器之间传输数据。附带梯形图样例文件 (用户自定义指令)。
- 本地或远程机架
- I/O 背板大小可自由配置，以便在远程机架应用项目中实现最佳性能

一般规格 - PDPMV1

PROFIBUS DPV1 主站设备是一种用于 ControlLogix® 处理器的强大通信接口。该模块经授权开发，集成了专利背板技术，能够与 ControlLogix 处理器进行高效的数据交换。

该模块支持完整的 Profibus-DP 主站规格，符合 IEC 61158 标准。非循环参数数据可通过类别 1 或类别 2 的 DPV1 服务进行传输，从而使处理器通过该模块与支持 PROFIBUS DPV0/V1 协议的从站设备轻松实现通信。

该模块在 PROFIBUS 网络和 CompactLogix / MicroLogix 处理器之间完成协议转化和数据传输的时候被视为系统本身的输入/输出模块。处理器的数据传输与 PROFIBUS 网络上的 I/O 数据传输异步。

功能规格

inRAx PDPMV1 PROFIBUS 主站模块作为 PROFIBUS 网络扫描器使用，可通过背板在 PROFIBUS 设备和处理器数据存储区之间传输输入和输出数据。

- 通过附带的 ProSoft Configuration Builder 软件 (部件号 PSW-PCB) 实现主站 Busview 配置接口
- 项目独有的 GSD 文件导入库
- 可监视和修改过程数据和 DPV1 非循环数据
- PROFIBUS DPV1 网络上能与其他兼容设备进行多节点连接
- 自动项目归档
- 自动总线参数计算
- 在线从站诊断
- 支持所有标准波特率，最高达 12 Mbps
- 支持扩展诊断数据 (DPV1)
- 可在单个机架中放置多个主站
- 可使用 CRC 校验确定从站配置与处理器的一致性
- 用于指示操作、网络通信、主站令牌持有和网络配置的主站状态 LED 指示灯
- 附带 FDT/DTM PROFIBUS 主站传输通信 DTM 软件 (部件号 PSW-CDTM-PDPM)

PROFIBUS 主站规格

- 使用中继器最多可连接 125 个从站
- 支持最多 1536 循环字节输入和 1536 字节输出数据
- 支持扩展诊断数据
- 带有板载直流-直流转换器的 RS-485 光隔离型 PROFIBUS 接口
- 非循环通信 (DPV1)，读写
- 报警处理 (DPV1)
- 支持同步和冻结命令
- 支持符合 PROFIdrive 3.1 的参数读写操作
- 支持多播和广播电文 (DPV1)

PROFIBUS 主站端口

- DB-9F 光隔离型 RS-485
- 就绪、运行、错误和令牌 LED 指示灯
- 带 9 针 D 型母头连接器和隔离型光耦的 PROFIBUS DPV1 RS-485 接口



硬件规格

规格	描述
背板电流负载	800 mA @ 5 Vdc 3 mA @ 24 Vdc
工作温度	0°C 至 60°C (32°F 至 140°F)
存储温度	-40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F)
抗冲击性	工作时 30 g 不工作时 50 g 抗振性: 5 g, 10 Hz 至 150 Hz 时
相对湿度	5% 至 95% (无冷凝)
LED 指示灯	模块状态 背板传输状态 应用状态 串行活动和错误 LED 状态
调试/配置端口 (CFG)	
CFG 端口 (CFG)	RJ45 (DB-9M, 配电缆) 仅 RS-232 使用 1756-ENBT 或 1756-EN2T 或类似模块进行 CIPConnect® 以太网路由
随设备发货	各端口的 RJ45 转 DB-9M 电缆 6 英尺 RS-232 配置电缆

机构认证和证书

CE	EMC-EN61326-1:2006; EN61000-6-4:2007
cULus	7R16 I 类 2 区 A、B、C、D 组
CB 认证	IEC61010
ATEX	EN60079-0 3 类, 2 区 EN60079-15

