

诊断交换机PROmesh P9+

PROmesh P9+



亮点

- 在线线缆监控
- 网络监控：
 - 网络负载
 - 丢包
 - 错包
- 泄漏电流监控
- 高性能：
 - 传输速率高达**1.0Gbit/s**
 - 服务质量
 - **8**个优先级队列

优点

- 在运行期间对连接线路进行连续诊断。
- **PROmesh P9+**是一个专为工业自动化系统设计的全管理工业以太网/**PROFINET**/**Ethernet IP**交换机。
- 您可以通过其集成的**Web**界面轻松方便地进行配置。
- 紧凑的设计、简单的**DIN**导轨安装和优化的散热性能在控制柜中为您节省空间。
- 广泛的诊断功能：
随时了解您的网络状态、电缆的干扰保留量以及电磁兼容性（**EMC**）等信息。

诊断交换机PROmesh P9+

网络接口	
RJ45接口	
■ 接口	9
■ 传输速率	10 Mbps 100 Mbps 1 Gbps
■ 状态LED	链接+数据交换
供电电压、电流消耗、功率消耗、报警触点	
连接	
■ 电源	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
■ 冗余电源	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
■ 功能接地	1 x 0,2 – 2,5 mm ²
■ 警报触点 (继电器)	2 x 0,2 – 2,5 mm ²
工作参数	
■ 供应电压 (标准值)	24 VDC, 冗余
■ 供应电压 (最小值)	12 VDC
■ 供应电压 (最大值)	48 VDC
环境条件	
■ 工作温度	-40°C ... 75°C
■ 存储温度	-40°C ... 75°C
■ 湿度	相对湿度<95%, 无冷凝
设计、尺寸、重量	
■ 设计	紧凑型, 被动冷却
■ 材料 (外壳)	金属板外壳, 喷漆
■ 安装	35 mm DIN导轨 (0°, 90°)
■ 宽度	60 mm
■ 高度	110 mm
■ 深度	132 mm
■ 安装距离 (垂直)	50 mm
■ 安装距离 (水平)	20 mm
其他设备接口	
■ 状态LED	VDC1 VDC2 状态 错误
■ 数据存储	SD卡
■ 复位	按钮
功能	
基本参数	
■ 交换技术	存储与转发
■ MAC地址表	16 K
■ 数据包存储器	2 Mbit
■ 背板容量	18 Gbps
■ 吞吐量	13,4 Mpps

诊断交换机PROmesh P9+

功能	
服务质量 (QoS)	
■ 每个端口的队列数	8
■ 优先级方法	严格优先级 加权优先级
■ 带宽控制	入站和出站
■ 端口优先级	是
■ COS: 服务类别	是
■ TOS: 服务类型	是
VLAN	
■ 日志功能	是
■ 标记	是
■ 数量	4096
协议/服务	
■ 管理访问	HTTP HTTPS 网页管理器 CLI PROmanage NT®
■ 网络	SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3
■ 电子邮件	SMTP 客户端
■ 时间同步	SNTP 客户端 NTP 服务器
■ 邻居关系	LLDP
■ 事件日志	系统日志
■ 文件转换	TFTP
■ 冗余	MRP 主站 MRP 客户端 STP RSTP MSTP 静态链路聚合 动态链路聚合
■ IP 设置	静态 PROFINET ETHERNET/IP
■ 多播/广播	IGMP 监听 静态组播 广播限制
特定应用	
PROFINET	
■ 标准	V 2.4
■ 一致性类别	B
■ 网络负载等级	III
■ 实时类别	1

诊断交换机PROmesh P9+

特定应用	
ETHERNET/IP	
<ul style="list-style-type: none"> ETHERNET/IP 	是
诊断	
功能	
<ul style="list-style-type: none"> 在线线缆诊断 	是
<ul style="list-style-type: none"> 端口统计 	错包 丢包 网络负载/ms+网络负载/s 领域
<ul style="list-style-type: none"> 泄漏电流监控 	采样率: 18kHz 带宽: 25.6kHz 测量范围: -25A至25A 分辨率: 6.25mA
<ul style="list-style-type: none"> 供电电压 	采样率: 1Hz 测量范围: 12VDC至48VDC 分辨率: 0.3A
<ul style="list-style-type: none"> 温度 	温度测量范围: -40°C至120°C 分辨率: 1°C
<ul style="list-style-type: none"> 端口镜像 	传入或传入和传出数据包可能有多个源端口
警报	
<ul style="list-style-type: none"> 触发条件 	端口 (停机、状态变化) 电缆质量 网络负载 泄漏电流 领域 供电电压 温度 MRP 错包 丢包
<ul style="list-style-type: none"> 接收方式 	PROFINET 邮件 SNMP 陷阱 报警继电器
安全	
<ul style="list-style-type: none"> 安全 	用户账户 (个别登录) IP过滤 端口报警
标准、指令、批准	
EMC	
<ul style="list-style-type: none"> 指令 	2014/30/EU
<ul style="list-style-type: none"> 散射干扰 	EN 55032
<ul style="list-style-type: none"> 噪声抗扰度 	EN 61000-6-2
机械稳定性	
<ul style="list-style-type: none"> 震动 	IEC 60068-2-6
<ul style="list-style-type: none"> 冲击 	IEC 60068-2-27
<ul style="list-style-type: none"> 自由落体 	IEC 60068-2-32

诊断交换机PROmesh P9+

标准、指令、批准	
认证	
■ 欧洲	CE
■ 美国	UL
■ 加拿大	CSA
环境	
■ RoHS	2011/65/EU
■ REACH	1907/2006/EG