IE-SW-PL16MT-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

产品图片

魏德米勒的 Premium Line 包括高端交换机和高级管理和安全组件。这一产品线适用于对网络解决方案要求较高的场合。设备可以配备快速以太网端口或千兆以太网端口。采用先进的环网冗余技术（恢复时间≤ 20ms），这些设备能全面提升工业网络的可靠性和可用性。可选的 SFP 收发器可定制规格，高度灵活。千兆以太网版本适用于通信繁忙的网络

- 高质量金属外壳中的托管快速以太网版本(IP 30)
- 10 或 18 端口和千兆级联端口版本
- 9 端口全千兆交换机
- 支持工业网络中所有基于 TCP/IP 的标准协议(例如，以太网/IP 协议、Modbus/TCP 协议)
- 集成冗余机制（恢复时间 ≤ 20ms）提升环网结构的可靠性
- 认证：CE、FCC、cULus、I 级 Div.2 / ATEX、DNV / GL

通用订货数据

版本	网络交换机, managed, Fast Ethernet, 端口类型和数量: 16x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
订货号	1286820000
类型	IE-SW-PL16MT-16TX
GTIN (EAN)	4050118077810
数量	1 items
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2025-11-29T00:00:00+01:00
替代产品	IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

IE-SW-PL16MT-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证	
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
证书号 (cULus)	E230683
证书编号 (cULusEX)	E223527

尺寸和重量

深	142.7 mm	深度 (英寸)	5.6181 inch
高度	135 mm	高度 (英寸)	5.3149 inch
宽度	94 mm	宽度 (英寸)	3.7008 inch
净重	1586 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...75 °C
湿度	5 至 95% （无凝结）		

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规， 有例外
RoHS 豁免（如适用/已知）	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC认证

防爆区域	UL/cUL， I 级 2 区， A、B、C 和 D 组, ATEX 2 区 Ex nA nC IIC T4 Gc	自由落体	符合 IEC 60068-2-32 标准
EMC 标准	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 Ghz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8	振动	符合 IEC 60068-2-6 标准
冲击	符合 IEC 60068-2-27 标准	安全标准	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1

MTBF

MTBF	符合标准	Telcordia (Bellcore), GB
	工作时间（小时）， 最小值。	247000 h

IE-SW-PL16MT-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

交换属性

优先级队列	4	最大可用 VLAN 数	64
最小 VLAN ID	1	最大 VLAN ID	4094
IGMP 组	256	MAC表大小	8 K
包缓冲区	2 Mbit	带宽底板	3.2 Gbit/s

保修

质保期	5年

技术

MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9	数据交换	储存和转发
流量控制	IEEE 802.3x 流量控制, 背压流量控制	标准	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.1D-2004, 生成树协议, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP

接口

RJ45 端口	10/100BaseT(X), 自动调整速率, 全/半双工模式, 自动 MDI/MDI-X 联接	控制接口	RS-232
告警触点	2 个继电器输出， 载流量 1 A /24 V DC	端口类型和数量	16x RJ45
数字输入端	2路接地隔离输入 • +13 到 +30 V 用于逻辑 “1” • -30 到 +3 V 用于逻辑 “0” • 最大输入电流：8 mA	LED	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port)

机械结构

外壳基本材料	金属材质	安装方式	DIN 导轨, 面板（有可选的安装套件）
防护等级	IP30	速度	Fast Ethernet
开关	managed		

环境条件

最高操作温度	75 °C	最低操作温度	-40 °C
湿度	5 至 95% （无凝结）	最高存放温度	85 °C
最低存放温度.	-40 °C		

电源

反向电路保护	是

IE-SW-PL16MT-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

电源电压	12/24/48 V DC, 2 个冗余输入端	
过载电流保护	现存的	
联接类型	2 个可拆卸的6 回路接线端子	
供电电压范围	电压类型	直流电
	电压，最小	12 V
	电压，最大	45 V
电流消耗	电压	24 V
	电流	0.41 A

管理功能

设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Telnet 控制台, 本地串行控制台端口（经由 RJ-45 端口的 RS-232）, Windows 工具	监控功能	SNMP v1/v2c/v3, 链路层发现协议 (LLDP), 端口镜像, 端口统计数据, 端口监控, 系统日志, RMON（远程监控）, 通过电子邮件的基于事件的警告, 通过中继器的基于事件的警告, 通过 SNMP 陷阱的基于事件的警告
网络冗余	生成树协议 (STP), 快速生成树协议 (RSTP), Turbo-Ring（恢复时间 <20 ms）, Turbo-Chain（恢复时间 <20 ms）, 链路聚合控制协议 (LACP)	网络流量过滤器	服务质量 (QoS), 基于标记的 VLAN, 基于端口的 VLAN, IGMP v1/v2, GMRP, 通信量速率限制
IP 地址管理	静态, BootP, RARP, DHCP-客户端, DHCP-服务器（基于端口）, DHCP 选项 82（中继代理）	安全功能	VLAN 分段, 启用/禁用端口, 访问控制（基于端口，通过 IEEE 802.1X）, 访问控制列表（基于 MAC）, 环路保护, TACACS+ 和 IEEE 802.1X 用户身份验证
时间同步管理	SNTP 客户端, NTP 客户端, PTPv1	工业协议支持	符合一致性类别 B 的 PROFINET 设备, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

分类

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

配置备份和恢复模块（适用于 Value 和 PremiumLine 交换机，比如 Basic 和 ValueLine WLAN 设备）

用于保存和加载设备配置的模块
• 恢复设置简单，减少设备更换引起的系统停工时间
• 可以在设备重启后自动加载已保存的配置
• 紧凑耐用型设计
• 可与所有的魏德米勒管理型交换机和工业 WLAN 设备组合使用

通用订货数据

类型	EBR-MODULE RS232	版本
订货号	1241430000	Configuration module, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
数量	1 ST	

19"机架安装套件

• 用于在 19" 机架上安装 DIN 导轨设备

通用订货数据

类型	RM-KIT	版本
订货号	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	

Ethernet

• 适用于 Cat. 5（最高 100 MHz）和 Cat. 6（最高 250 MHz Class E）
• 适用于 PoE+（符合 IEEE 802.3at，IEEE 802.3bt Type 3和 4）
• 保护所有电线对
• 经由 RJ45 插座连接
• 金属外壳

通用订货数据

类型	VDATA CAT6	版本
订货号	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
数量	1 ST	