

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

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/Gigabit Ethernet, 端口类型和数量: 1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * Slots 1000BaseSFP, 7 * RJ45 10/100BaseT(X), IP30, -10 °C...60 °C
订货号	1241300000
类型	IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX
GTIN (EAN)	4050118029345
数量	1 items
交货状态	已取消
有效期	2022-06-01T00:00:00+02:00
替代产品	IE-SW-AL10M-8TX-2GC

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

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	107 mm	深度 (英寸)	4.2126 inch
高度	135 mm	高度 (英寸)	5.3149 inch
宽度	80.2 mm	宽度 (英寸)	3.1575 inch
净重	1170 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-10 °C...60 °C
湿度	5 至 95% (无凝结)		

环保产品合规

RoHS 合规状态	符合要求
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: 20 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, EN 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。	977099 h

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

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	1 MBit	带宽底板	7.4 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 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-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

光纤接口	1000BaseSFP-Slot	RJ45 端口	10/100BaseT(X), 10/100/1000BaseT(X), 自动调整速率
控制接口	RS-232	功能 DIP 开关	Turbo-Ring, Master, Coupler, Reserve
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	1 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 2 * Slots 1000BaseSFP, 7 * RJ45 10/100BaseT(X)
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, 10/100M (TP-Port), 1000M (千兆口), MSTR/HEAD, CPLR/TAIL

机械结构

外壳基本材料	金属	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/Gigabit Ethernet
开关	managed		

环境条件

最高操作温度	60 °C	最低操作温度	-10 °C
湿度	5 至 95% (无凝结)	最高存放温度	85 °C

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

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

www.weidmueller.com

技术数据

最低存放温度	-40 °C
--------	--------

电源

反向电路保护	有	
电源电压	24 V DC, 2 个冗余输入端	
过载电流保护	现存的	
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	0.44 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 (快速/千兆位以太网接口恢复时间 < 20/50 ms), Turbo-Chain (快速/千兆位以太网接口恢复时间 < 20/50 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		

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

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	

SFP 收发器（与 BasicLine、ValueLine 和 PremiumLine 配合使用）



- 支持 DDM（数字诊断监控）
- 符合 IEEE 802.3z 标准（千兆以太网 SFP）
- 符合 IEEE 802.3u 标准（快速以太网 SFP）
- 对称 LVPECL I/O（千兆以太网 SFP）
- 对称 PECL I/O（快速以太网 SFP）
- TTL 信号检测指示器
- 运行中可插拔（热插拔）
- 1 类激光产品，符合 EN60825-1
- 适用于 Basic、Value 和 PremiumLine 交换机

通用订货数据

类型	IE-SFP-1GSXLC	版本
订货号	1241490000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029512	
数量	1 ST	

IE-SW-PL10M-1GT-2GS-7TX

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

www.weidmueller.com

附件

类型	IE-SFP-1GSXLC-T	版本
订货号	1286700000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077261	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLSXLC	版本
订货号	1241500000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029314	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLSXLC-T	版本
订货号	1286710000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077520	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLXLC	版本
订货号	1241510000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029338	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLXLC-T	版本
订货号	1286720000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077537	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLHXLC	版本
订货号	1241520000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029369	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLHXLC-T	版本
订货号	1286730000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077728	
数量	1 ST	