IE-SW-AL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

AdvancedLine 管理型交换机系列特点
工业网络要求使用具有高可用性、可靠性和透明度的面向未来的基础设施。在严苛的自动化网络中，管理型交换机利用冗余设计、控制机制以及网络诊断来提高网络可用性。
• 丰富的管理功能集合支持设置各种冗余、监控、流量过滤和安全性功能
• 丰富的端口数量和端口类型让多种应用成为可能（5 到 24 个端口）
• 支持千兆以太网的型号，包括对带宽和延迟要求高的应用的巨型帧支持
• 坚固耐用的设计，-40°C 至 75°C 的工作温度范围，适合在恶劣的工业环境下使用
• 第 3 层模块可用于多达 20 个 IP 子网间的硬件支持路由

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	2682310000
类型	IE-SW-AL16M-16TX
GTIN (EAN)	4050118692402
数量	1 items

IE-SW-AL16M-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)	E141197

尺寸和重量

深	107.5 mm	深度 (英寸)	4.2323 inch
高度	153.6 mm	高度 (英寸)	6.0472 inch
宽度	74.3 mm	宽度 (英寸)	2.9252 inch
净重	1188 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, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC认证

自由落体	符合 IEC 60068-2-31 标准	EMC 标准	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 Ghz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT：电源：0.5 kV；信号：0.5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms
振动	符合 IEC 60068-2-6 标准	冲击	符合 IEC 60068-2-27 标准
安全标准	SELV 符合 EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201		

MTBF

MTBF	符合标准	Telcordia SR-332
	工作时间（小时）， 最小值。	886987 h

交换属性

优先级队列	4	最大可用 VLAN 数	4095
最小 VLAN ID	1	最大 VLAN ID	4094
MAC表大小	8 K	包缓冲区	1 Mbit
带宽底板	3.2 Gbit/s	每个 VLAN 的 IGMP 组数	256

IE-SW-AL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

技术数据

保修

质保期	5年

技术

数据交换	储存和转发	流量控制	IEEE 802.3x 流量控制
标准	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB 针对链路层发现协议 (LLDP)		

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 (RJ45-接插件)
告警触点	1 个继电器输出， 载流量 7A@24V DC	端口类型和数量	16x RJ45
功能复位输入按钮	<5 秒：系统重启, >5 秒：出厂默认		

机械结构

外壳基本材料	金属	安装方式	DIN 导轨
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	
工作海拔	最高海拔	2000 m
	备注	符合 UL 要求
	最高海拔	6000 m
	备注	如要了解限制条件， 请参见下载部分中制造商对运行海拔的说明

电源

反向电路保护	是	
电源电压	12/24/48 V DC, 2 个冗余输入端	
过载电流保护	是	
联接类型	1 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

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

www.weidmueller.com

技术数据

	电压，最小	10.8 V
	电压，最大	52.8 V
电流消耗	电压	12 V
	电流	1.2 A
	电压	24 V
	电流	0.6 A
	电压	48 V
	电流	0.3 A

管理功能

设备配置	网页浏览器 (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, 本地串行控制台端口（经由 RJ-45 端口的 RS-232），通过 web 界面或 TFTP 服务器上传配置文件, Command Line Interface (Telnet/SSH)	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), 多生成树协议 (MSTP), O-Ring（恢复时间 <10 ms），O-Chain（恢复时间 <10 ms），链路聚合控制协议 (LACP), 快速恢复	网络流量过滤器	服务质量 (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), 基于端口的 VLAN, 基于标记的 VLAN, GVRP（GARP VLAN 注册协议），IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), 通信量速率限制
IP 地址管理	静态, DHCP-客户端, DHCP-服务器（基于端口，基于池），DHCP Option 82, DHCP-中继, IPv4/IPv6	安全功能	VLAN 分段, 启用/禁用端口, TACACS+ 和 IEEE 802.1X 用户身份验证, 访问控制（基于端口，通过 IEEE 802.1X），访问控制列表（基于 IP），访问控制列表（基于 MAC），通过安全性 IP 列表和允许的访问方法配置（web 界面、telnet、SSH）管理访问安全性, 环路保护
时间同步管理	NTP 服务器, SNTP 客户端	工业协议支持	Modbus/TCP slave, 符合一致性类别 A 的 PROFINET 设备

分类

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 9.0	19-17-01-06
ECLASS 9.1	19-17-01-06	ECLASS 10.0	19-17-04-01
ECLASS 11.0	19-17-04-01	ECLASS 12.0	19-17-04-01
ECLASS 13.0	19-17-04-01	ECLASS 14.0	19-17-04-01
ECLASS 15.0	19-17-04-01		

IE-SW-AL16M-16TX

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

www.weidmueller.com

附件

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	