

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com



AdvancedLine 以太网供电管理型交换机功能

- 带有 4、8 或 24 个 IEEE 802.3af/at 兼容 PoE 端口的型号 (每个 PoE 端口输出功率高达 30 W)
- 带有集成的 DC/DC 转换器的型号, 用于在 12 至 57 V DC 的整个 PSE 输入电压范围内为 PD 提供 PoE 电压
- 适用于 19 英寸机架安装的型号, 带有 24 个 PoE 端口, 总功率预算为 720 W
- 高级 PoE 管理功能, 包括带自动重启功能的 PD 活动检查和 PoE 时间调度
- 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
- 带 SFP 端口的型号, 用于带光纤收发器的长距离通信线路
- 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

通用订货数据

版本	网络交换机, 19" 机架安装, managed PoE, Gigabit Ethernet, 端口类型和数量: 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...70 °C
订货号	3109780000
类型	IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP
GTIN (EAN)	4099987187954
数量	1 items

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



RoHS

一致

尺寸和重量

深	343 mm	深度 (英寸)	13.5039 inch
高度	44.45 mm	高度 (英寸)	1.75 inch
宽度	433 mm	宽度 (英寸)	17.0472 inch
净重	4205 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...70 °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, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5
SCIP	d86f76fe-fd99-481e-8a23-bd7d255be1b7

EMC 认证

自由落体	符合 IEC 60068-2-31 标准	EMC 标准	EN 55032, EN 55035, 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 - 5 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

MTBF

MTBF	符合标准	Telcordia SR-332
	工作时间 (小时), 最小值。	409753 h
	环境温度	25 °C

交换属性

优先级队列	8	最大可用 VLAN 数	4095
最小 VLAN ID	1	最大 VLAN ID	4095
MAC 表大小	8 K	包缓冲区	4 Mbit
带宽底板	52 Gbit/s	每个 VLAN 的 IGMP 组数	256
超长帧支持	达9.6KB		

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

技术数据

以太网供电 (PoE)

PoE 输出功率	标准	IEEE 802.3af
	输出功率	15.4 W
	标准	IEEE 802.3at
	输出功率	30 W
PoE 输出电流	标准	IEEE 802.3af
	输出电流	350 mA
	标准	IEEE 802.3at
	输出电流	600 mA
总 PoE 功率分配	电压类型	直流电
	电压, 最小	50 V
	电压, 最大	57 V
	功率分配	720 W
以太网供电 (PoE) 针脚分配	A 型号 : 针 1、2 (V-) ; 针 3、6 (V+) ; 备用 A ; MDI-X	

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) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE- X, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.3at/af for Power-over- Ethernet, 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 / Quality of Service (CoS/QoS), 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

光纤接口	100/1000Base SFP Slot	RJ45 端口	10/100/1000BaseT(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 (DB-9 连接器)	端口类型和数量	22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE- T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot
功能复位输入按钮	<5 秒 : 系统重新启动并将 LAN IP 设置为出厂默认值, >5 秒 : 出厂默认, 注 : 复位		

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

技术数据

按钮的操作可通过网络界面
进行配置。

机械结构

外壳基本材料	金属	安装方式	19" 机架安装
防护等级	IP30	速度	Gigabit Ethernet
开关	managed PoE		

环境条件

最高操作温度	70 °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	<table border="1"> <tr> <td>最高海拔</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td>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</td> </tr> </table>	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
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	无																
电源电压	48 V DC, 单相输入																
过载电流保护	是																
联接类型	1x 6-针 叉型/环形连接																
供电电压范围	<table border="1"> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> <tr> <td>电压, 最小</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>电压, 最大</td> <td>57 V</td> </tr> </table>	电压类型	直流电	电压, 最小	50 V	电压, 最大	57 V										
电压类型	直流电																
电压, 最小	50 V																
电压, 最大	57 V																
电流消耗	<table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> <tr> <td>带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>14.71 A</td> </tr> <tr> <td>不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>0.51 A</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>57 V</td> </tr> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> <tr> <td>带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>12.92 A</td> </tr> <tr> <td>不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>0.46 A</td> </tr> </table>	电压	50 V	电压类型	直流电	带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	14.71 A	不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.51 A	电压	57 V	电压类型	直流电	带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	12.92 A	不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.46 A
电压	50 V																
电压类型	直流电																
带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	14.71 A																
不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.51 A																
电压	57 V																
电压类型	直流电																
带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	12.92 A																
不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.46 A																

管理功能

设备配置	网页浏览器 (HTTP/ HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), 本地串行控 制台端口 (通过 DB-9 端口 的 RS-232), 通过 web 界 面或 TFTP 服务器上传配置 文件	监控功能	SNMP v1/v2c/v3, 链路 层发现协议 (LLDP), Port mirroring (local, remote), 端口统计数据, 端口监控, 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, RJ-45 端 口上的以太网电缆诊断
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 < 30 ms), O- Chain (恢复时间 < 30 ms), 链路聚合控制协议 (LACP), 快速恢复, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)	网络流量过滤器	服务质量 (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), 基于标 记的 VLAN, GVRP (GARP VLAN 注册协议), IGMP v2/v3, 通信量速率限制, IGMP 侦听, MLD 侦听, MLD v1/v2
IP 地址管理	静态, DHCP-客户端, DHCP- 服务器 (基于端口, 基于	安全功能	VLAN 分段, 启用/禁用 端口, TACACS+ 和 IEEE

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

技术数据

池), DHCP Option 82,
DHCP-中继, IPv4/IPv6

802.1X 用户身份验证,
DoS/DDoS 攻击自动防御,
Access Control List, DHCP
snooping, 环路保护, 通过不
同用户角色的权限级别配置
管理访问安全性

时间同步管理	SNTP 服务器, SNTP 客户端	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-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

附件

SFP 收发器 (适用于 EcoLine、AdvancedLine、SubstationLine 和 BasicLine B 系列交换机)



SFP-系列收发器的特征

- 适用于多种传输速度（高达 10 Gb 以太网）和距离（高达 60 公里）的多种不同型号收发器
- 用于单模光纤通信的 BiDi SFP 模块
- 由于支持数字诊断监控 (DDM)，因此可以轻松控制收发器状态
- 可热插拔（运行期间）
- 1 类激光产品，符合 EN60825-1
- 适用于 Eco、Advanced 和 SubstationLine 交换机

通用订货数据

类型	IE-SFP-1FE-MM-2	版本
订货号	2682450000	SFP 收发器, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1FE-SM-30	版本
订货号	2682460000	SFP 收发器, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1FE-SM-60	版本
订货号	2682470000	SFP 收发器, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-MM-05	版本
订货号	2682480000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-MM-2	版本
订货号	2682490000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-SM-10	版本
订货号	2682500000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-SM-40	版本
订货号	2682510000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	版本
订货号	2682520000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	版本
订货号	2682530000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	版本
订货号	2682540000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
数量	1 ST	

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

附件

类型	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	版本
订货号	2682550000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692167	°C...85 °C
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GE-RJ45	版本
订货号	2766120000	SFP 收发器, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4064675023791	°C...85 °C
数量	1 ST	