

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://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, managed PoE, Gigabit Ethernet, 端口类型和数量: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C
订货号	<a href="#">2682420000</a>
类型	IE-SW-AL08M-8GTPOE
GTIN (EAN)	4050118692297
数量	1 items

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****审批**

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	<a href="#">UL 网站</a>
证书号 (cULus)	E141197

**尺寸和重量**

深	120 mm	深度 (英寸)	4.7244 inch
高度	145.1 mm	高度 (英寸)	5.7126 inch
宽度	54.3 mm	宽度 (英寸)	2.1378 inch
净重	915 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 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 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	UL 61010-1, UL 61010-2-201		

**MTBF**

MTBF	符合标准 工作时间 (小时) , 最小值。	Telcordia SR-332 495670 h
------	--------------------------	------------------------------

**交换属性**

优先级队列	8	最大可用 VLAN 数	4096
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	16 Gbit/s	每个 VLAN 的 IGMP 组数	256

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据**

超长帧支持	达9.6KB	
<b>以太网供电 (PoE)</b>		
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	12 V
	电压, 最大	23.9 V
	功率分配	60 W
	电压类型	直流电
	电压, 最小	24 V
	电压, 最大	57 V
	功率分配	120 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	

**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 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, 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 / 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), IEEE 802.3at/ af for Power-over-Ethernet		

**接口**

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 (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	8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+
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-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://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	DIN 导轨
防护等级	IP30	速度	Gigabit Ethernet
开关	managed PoE		

**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	<table border="1"> <tr> <td>最高海拔</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td>符合 UL 要求</td> </tr> <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	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
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	<table border="1"> <tr> <td>电压类型</td> <td>直流电</td> </tr> <tr> <td>电压, 最小</td> <td>12 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	12 V	电压, 最大	57 V												
电压类型	直流电																		
电压, 最小	12 V																		
电压, 最大	57 V																		
电流消耗	<table border="1"> <tr> <td>电压</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>6.53 A</td> </tr> <tr> <td>不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>0.71 A</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>5.49 A</td> </tr> <tr> <td>不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>0.36 A</td> </tr> <tr> <td>电压</td> <td>48 V</td> </tr> <tr> <td>带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>2.68 A</td> </tr> <tr> <td>不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗</td> <td>0.19 A</td> </tr> </table>	电压	12 V	带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	6.53 A	不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.71 A	电压	24 V	带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	5.49 A	不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.36 A	电压	48 V	带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	2.68 A	不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.19 A
电压	12 V																		
带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	6.53 A																		
不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.71 A																		
电压	24 V																		
带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	5.49 A																		
不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.36 A																		
电压	48 V																		
带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	2.68 A																		
不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.19 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 (经由 RJ-45 端口 的 RS-232), 通过 web 界 面、TFTP 服务器或外部备 份模块上传配置文件	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, 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, 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	网络流量过滤器	服务质量 (QoS), 基于标记 的 VLAN, GVRP (GARP VLAN 注册协议), IGMP v2/v3, 通信量速率限制, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据**

	Redundancy Protocol (MRP-manager/client)		
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	侦听, MLD 侦听, MLD v1/v2 VLAN 分段, 启用/禁用端口, TACACS+ 和 IEEE 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-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://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	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	

**配置备份和恢复模块 (适用于 Advanced 和 SubstationLine 交换机)****保存和加载设备配置的模块**

- 更换设备时只需简单地重新配置就可以缩短系统停机时间
- 可通过 DIP 开关选择 2 个存储空间
- 紧凑、耐用、可靠的设计
- 适用于 Advanced 和 SubstationLine 交换机

**通用订货数据**

类型	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	版本
订货号	<a href="#">2682610000</a>	配置备份和恢复模块, I, -10 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118692105	
数量	1 ST	