

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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 或 8 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 瓦)
- 集成的 DC/DC 转换器,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
- 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
- 带光纤端口的型号,用于长距离通信线路
- 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 °C75 °C
订货号	2682420000
类型	IE-SW-AL08M-8GTPOE
GTIN (EAN)	4050118692297
数量	1 items



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

审批			
MAMID 认证	( E · ·		
ROHS	一致	KOREANCERT	
UL File Number Search 证书号 (cULus)	<u>UL 网站</u> 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 °C85 °C	工作温度	-40 °C75 °C
湿度	5 至 95% (无凝结)	工下加汉	40 073 0
环保产品合规			
RoHS 合规状态			
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

编制日期 03.11.2025 10:11:11 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

8x RJ45 10/100/1000

BaseT(X) PoE+

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

超长帧支持	达9.6KB		
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	
- 44.1. 1 >>	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	
4 B 도 자	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 电压,最小	<u>直流电</u> 24 V	
	电压,最大	57 V	
	功率分配	120 W	
y太网供电(PoE)针脚分配			
	7 至 9 · 打 1、 2 (V · / ) ,打 3	5、 0 (V-), 田州 A, (VIDI	
<b>呆修</b>			
5保期 5日第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			
技术			
数据交换	储存和转发	流量控制	IEEE 802.3x 流量控制
示准	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		
	,		,
RJ45 端口	10/100/1000BaseT(X),	控制接口	RS-232 (RJ45-接插件)
	自动调整速率,全/半双工模		
上敬命 占	式,自动 MDI/MDI-X 联接	。 出口米利和粉旱	8v PI//5 10/100/1000

告警触点

功能复位输入按钮

目录日期/图纸 3

端口类型和数量

1 个继电器输出,载流量

<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

7A@24V DC



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

按钮的操作可通过网络界面	
讲行配置。	

# 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
<b>开</b> 关	managed PoF		

# 环境条件

最高操作温度	75 °C			
最低操作温度	-40 °C	-40 °C		
湿度	5 至 95% (无凝结)	5 至 95% (无凝结)		
最高存放温度	85 °C	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			
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	
	电压,最小	12 V	
	电压,最大	57 V	
电流消耗	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 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





## Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据		www.weidmueller.com	
	Redundancy Protocol (MRP-manager/client)		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,基于池), DHCP Option 82, DHCP-中继, IPv4/IPv6	安全功能	VLAN 分段, 启用/禁用端口, TACACS+和 IEEE802.1X 用户身份验证, Dos/Dos 攻击自动防御, Access Control List, DHCPsnooping, 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 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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 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

GTIN (EAN) 4050118029154

数量

Kit for 19"-rack mounting

# 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 2682610000 配置备份和恢复模块, I, -10 °C...60 °C

GTIN (EAN)

数量 1 ST

4050118692105

6 目录日期 / 图纸