IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

魏德米勒的非管理型 SPE 交换机为可靠、高效的网络提供了解决方案。因为符合SPE标准10Base-T1L （10 Mbit/s），它能桥接长达1,000米的距离。使用此交换机无需子系统或网关，从而简化了网络基础部件并降低了复杂性。

- 安装简单且节省空间，数据和电源可通过一对电线传输（PoDL 等级 10 - 14，高达 50 W，支持 SCCP）
- 魏德米勒的非管理型 SPE 交换机与所有以太网和基于 IP 的协议兼容，可广泛使用
- 提供可靠、高效的方法来优化网络联接和提高系统效率

通用订货数据

版本	网络交换机, unmanaged, 快速以太网， 10BaseT1L, 端口类型和数量: 1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2, IP30, -40 °C...70 °C
订货号	3012120000
类型	IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX
GTIN (EAN)	4099986918344
数量	1 items

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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	108.3 mm	深度 (英寸)	4.2638 inch
高度	145.1 mm	高度 (英寸)	5.7126 inch
宽度	28 mm	宽度 (英寸)	1.1024 inch
净重	530 g		

温度

存储温度	40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...70 °C
湿度	5 至 98% (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）	7a, 7cI
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 60068-2-32 标准	EMC 标准	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
振动	符合 IEC 60068-2-6 标准	冲击	符合 IEC 60068-2-27 标准
铁路	EN 50121-4	安全标准	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。	692776 h
	输入电压	24 V

交换属性

优先级队列	4	MAC表大小	1 K
包缓冲区	128 kBit	带宽底板	280 Mbit/s

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-		

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

技术数据

	TX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3cg for 10Base-T1L		

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	功能 DIP 开关	MAC 帧过滤（开/关）, QoS（开/关）, SPE-T1L（开/关）, SPE-T1L（主/从）, PoDL（开/关）, PoDL SCCP（开/关）, PoDL (24V/50V)
端口类型和数量	1x RJ45, 4x SPE port acc. to IEC 63171-2	LED	电源指示灯: PWR, Port LED: LNK/ACT, 10/100M (RJ45 port), 端口 LED：LNK/ACT、10M（SPE 端口）、PoDL 指示器

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	快速以太网， 10BaseT1L	
PoDL 输出功率	标准	IEEE 802.3cg
	根据 PoDL 等级的电压	24 V
	PoDL 等级	10
	输出功率	1.85 W
	标准	IEEE 802.3cg
	根据 PoDL 等级的电压	24 V
	PoDL 等级	11
	输出功率	4.8 W
	标准	IEEE 802.3cg
	根据 PoDL 等级的电压	24 V
	PoDL 等级	12
	输出功率	12.63 W
	标准	IEEE 802.3cg
	根据 PoDL 等级的电压	50 V
	PoDL 等级	13
	输出功率	11.54 W
	标准	IEEE 802.3cg
	根据 PoDL 等级的电压	50 V
	PoDL 等级	14
	输出功率	30 W
开关	unmanaged	
PoDL 功率预算	电压类型	直流电
	电压， 最小	24 V
	电压， 最大	30 V
	功率分配	80 W

环境条件

最高操作温度	70 °C	
最低操作温度	-40 °C	
湿度	5 至 98% (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

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

技术数据

电源

反向电路保护	是	
电源电压	单相输入	
过载电流保护	是	
联接类型	1 个可拆卸的 2 回路接线端子	
供电电压范围	电压类型	直流电
	电压，最小	20 V
	电压，最大	30 V
电流消耗	电压	24 V
	电压类型	直流电
	带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	3.47 A
	不带受电设备 (PD) 情况下的电流消耗	0.09 A

管理功能

网络流量过滤器	服务质量 (QoS)	工业协议支持	符合一致性类别 A 的 PROFINET 设备

重要注意事项

产品信息	只能在同一时间操作电压相同的供电设备。

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	19-17-04-02
ECLASS 11.0	19-17-04-02	ECLASS 12.0	19-17-04-02
ECLASS 13.0	19-17-04-02	ECLASS 14.0	19-17-04-02
ECLASS 15.0	19-17-04-02		

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

附件

IP20 跳线电缆

单对以太网是一种仅需要一对电线即可传输数据和电能的技术。
由此带来的好处将使 SPE 成为现场和其他领域的首选网络。单对以太网的优势
• 一致：单对以太网可实现从传感器到云的基于以太网的统一通信
• 面向未来：工业 4.0 和 IIoT 的核心技术
• 灵活：范围高达 1000 m，传输特性高达 1 Gbps，可跨应用程序使用
• 创新：更轻，所需空间更少，安装工作量更少

通用订货数据

类型	IE-S1DS2VE0010T01T01-E	版本
订货号	2725850010	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC
GTIN (EAN)	4050118824544	63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 1 m
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2VE0020T01T01-E	版本
订货号	2725850020	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC
GTIN (EAN)	4050118825312	63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 2 m
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2VE0030T01T01-E	版本
订货号	2725850030	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC
GTIN (EAN)	4050118825329	63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 3 m
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2VE0150T01T01-E	版本
订货号	2725850150	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC
GTIN (EAN)	4064675364658	63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 15 m
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2VE0400T01T01-E	版本
订货号	2725850400	预制电缆, SPE 插头 (IEC 63171-2) - IP20 直型插座触点, SPE 插头 (IEC
GTIN (EAN)	4064675364412	63171-2) - IP20 直型插座触点, T1-B, PVC, 40 m
数量	1 ST	

AWG22

单对以太网是一种仅需要一对电线即可传输数据和电能的技术。
由此带来的好处将使 SPE 成为现场和其他领域的首选网络。单对以太网的优势
• 一致：单对以太网可实现从传感器到云的基于以太网的统一通信
• 面向未来：工业 4.0 和 IIoT 的核心技术
• 灵活：范围高达 1000 m，传输特性高达 1 Gbps，可跨应用程序使用
• 创新：更轻，所需空间更少，安装工作量更少

通用订货数据

类型	IE-S1DS2LE-100	版本
订货号	2926120000	系统电缆, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643253	
数量	1 ST	

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

www.weidmueller.com

附件

类型	IE-S1DS2UE-100	版本
订货号	2926110000	系统电缆, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643246	
数量	1 ST	
类型	IE-S1DS2UE-500	版本
订货号	2924340000	系统电缆, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624573	
数量	1 ST	

AWG26

单对以太网是一种仅需要一对电线即可传输数据和电能的技术。
由此带来的好处将使 SPE 成为现场和其他领域的首选网络。单对以太网的优势
• 一致：单对以太网可实现从传感器到云的基于以太网的统一通信
• 面向未来：工业 4.0 和 IIoT 的核心技术
• 灵活：范围高达 1000 m，传输特性高达 1 Gbps，可跨应用程序使用
• 创新：更轻，所需空间更少，安装工作量更少

通用订货数据

类型	IE-S1ES2LE-100	版本
订货号	2926140000	系统电缆, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 100
GTIN (EAN)	4099986643277	
数量	1 ST	
类型	IE-S1ES2LE-500	版本
订货号	2924370000	系统电缆, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, LSZH, 500
GTIN (EAN)	4099986624818	
数量	1 ST	
类型	IE-S1ES2UE-100	版本
订货号	2926130000	系统电缆, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 100
GTIN (EAN)	4099986643260	
数量	1 ST	
类型	IE-S1ES2UE-500	版本
订货号	2924360000	系统电缆, Single Pair Ethernet (SPE), T1-B, PUR, 500
GTIN (EAN)	4099986624801	
数量	1 ST	

单对以太网免工具

单对以太网是一种仅需要一对电线即可传输数据和电能的技术。
由此带来的好处将使 SPE 成为现场和其他领域的首选网络。单对以太网的优势
• 一致：单对以太网可实现从传感器到云的基于以太网的统一通信
• 面向未来：工业 4.0 和 IIoT 的核心技术
• 灵活：范围高达 1000 m，传输特性高达 1 Gbps，可跨应用程序使用
• 创新：更轻，所需空间更少，安装工作量更少

IE-SW-SPE05-4T1LMPODL-1TX

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

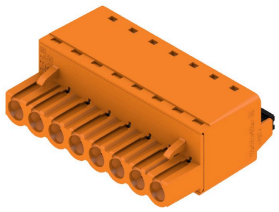
www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	IE-PS-SP0-S-FH-180	版本
订货号	2726040000	SPE 可现场安装插头, SPE 插头符合 IEC 63171-2, IDC, 2-芯, IP20
GTIN (EAN)	4050118810790	
数量	1 ST	

BLF 5.08HC/180 SN



久经考验，细节创新：
BLF 5.08HC, 直插式 BLZP 5.08HC 插头不仅在连接技术上与众不同，设计上也更为紧凑。魏德米勒的创新型直插式弹簧联接操作简单、无需工具，是未来导线联接的趋势。
HC = 大电流
BLF5.08HC种类多样，是一个典范：
• 提供 3 种出线方向，提供了设计上的灵活性。
• 提供 4 种法兰类型，和专利性的释放杆，供客户自由选择。
• BLF 5.08 HC搭配 SL 5.08HC 使用可以实现最大额定规格。

通用订货数据

类型	BLF 5.08HC/02/180 SN BK...	版本
订货号	1013430000	PCB 接插件, 插头, 5.08 mm, 回路数: 2, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接
GTIN (EAN)	4032248721580	范围，最大 : 3.31 mm², 盒装
数量	180 ST	