

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com



Substation Line 管理型交换机系列特点

Substation Line系列符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 标准，使其足以在恶劣环境中运行。该系列涵盖了安装在 DIN 导轨上和 19" 机架中的变体。

所有产品都有一个冗余电源，以保证在关键环境中的可靠性。新的系列产品从管理的快速以太网交换机到万兆以太网产品，具有根据最苛刻的要求运行所需的所有功能。

- DIN 导轨和 19 英寸机架变体
- 符合 IEC 61850-3 和 IEEE 1613 标准
- 根据 IEC 62439-3 第 4 条/第 5 条支持 PRP/HSR
- 基于 IEC 61850-90-4 定义的桥接模型 MMS 服务器
- 所有型号的冗余电源模块
- -40°摄氏度至 85°摄氏度的宽工作温度范围
- 模块化交换机版本，在端口数量和类型方面具有高度灵活性
- 快速/千兆/10-Gigabit 接口
- 第 3 层模块可用于多达 28 个 IP 子网间的硬件支持路由

通用订货数据

版本	Layer 2 Network Switch, managed, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, 低压, 端口类型和数量: 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
订货号	2778960000
类型	IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV
GTIN (EAN)	4064675048220
数量	1 items

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

尺寸和重量

深	148.5 mm	深度 (英寸)	5.8464 inch
高度	154 mm	高度 (英寸)	6.063 inch
宽度	96.4 mm	宽度 (英寸)	3.7953 inch
净重	1450 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-40 °C...85 °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)	7a, 7cl, 6a1, 6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC认证

自由落体	IEC 60870-2-2 class Cm	EMC 标准	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 3 GHz : 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
振动	IEC 60870-2-2 Cm 级和 Bm 级	冲击	IEC 60870-2-2 class Cm
安全标准	SELV 符合 EN 62368-1	符合标准的输配电系统	IEEE 1613, IEC 61850-3

MTBF

MTBF	符合标准	Telcordia SR-332
	工作时间 (小时), 最小值。	528570 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
IGMP 组	1024	MAC表大小	8 K
包缓冲区	1 Mbit	带宽底板	7.4 Gbit/s

保修

质保期	5年
-----	----

技术数据

技术

数据交换标准	储存和转发	流量控制	IEEE 802.3x 流量控制
	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, 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 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1D-2004 for RSTP:2004 (Rapid Spanning Tree Protocol 2004), 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

光纤接口	100/1000Base SFP Slot	RJ45 端口	10/100BaseT(X) 或 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	7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP)	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/Gigabit Ethernet
开关	managed		

环境条件

最高操作温度	85 °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	

IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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	48 V DC, 2 个冗余输入端	
过载电流保护	是	
联接类型	2 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	12 V
	电压, 最大	52 V
电流消耗	电压	12 V
	电流	0.8 A
	电压	24 V
	电流	0.39 A
	电压	48 V
	电流	0.21 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 (快速/千兆位以太网接口恢复时间 < 10/30 ms), O-Chain (快速/千兆位以太网接口恢复时间 < 10/30 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 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-SL10M-7TX-3GC-LV

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

附件

www.weidmueller.com

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-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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
GTIN (EAN)	4050118692167	°C...85 °C
数量	1 ST	

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	