

IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

www.weidmueller.com

产品图片



- 款型带有 5 个或 8 个端口
- 款型用于千兆以太网
- 耐用的金属外壳
- 紧凑型设计
- 两个冗余电源输入 12/24/48 V DC
- 款型带有铜线和光纤接口（多模和单模）
- 广泛的认证：CE、FCC、cULus、等级 I 分类 2 / ATEX 防爆区域 2、DNV-GL

通用订货数据

版本	网络交换机, unmanaged, Gigabit Ethernet, 端口类型和数量: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 * combo 端口 (10/100/1000BaseT(X) 或 100/1000BaseSFP), IP30, -10 °C...60 °C
订货号	2435400000
类型	IE-SW-BL05-4GT-1GS
GTIN (EAN)	4050118447224
数量	1 items

IE-SW-BL05-4GT-1GS

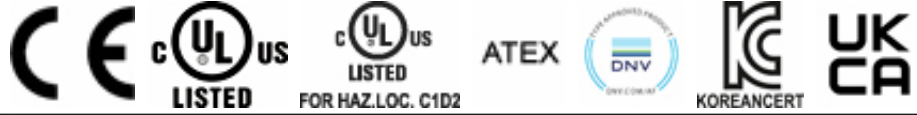
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

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
证书编号 (cULusEX)	E223527

尺寸和重量

深	105 mm	深度 (英寸)	4.1338 inch
高度	135 mm	高度 (英寸)	5.3149 inch
宽度	29 mm	宽度 (英寸)	1.1417 inch
净重	287 g		

温度

存储温度	-40 °C...85 °C	工作温度	-10 °C...60 °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
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC认证

防爆区域	UL/cUL, I 级 2 区, A、B、C 和 D 组, ATEX 2 区 Ex nA nC IIC T4 Gc	自由落体	符合 IEC 60068-2-32 标准
EMC 标准	EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8	振动	符合 IEC 60068-2-6 标准
冲击安全标准	符合 IEC 60068-2-27 标准 UL508, EN 60950-1	海运	DNV

MTBF

MTBF	符合标准	Telcordia (Bellcore), GB
	工作时间 (小时), 最小值。	2823446 h

IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

www.weidmueller.com

技术数据

交换属性

MAC表大小	8 K	包缓冲区	1024 kBit
带宽底板	10 Gbit/s	超长帧支持	高达 10KB

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, 背压流量控制
标准	IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet		

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
功能 DIP 开关	端口监控, 激活/禁用广播风暴保护, 启用/关闭 超长帧支持, 激活/禁用 IEEE 802.3az 节能以太网, 位于 SFP 端口, 在 100BaseSFP 至 1000BaseSFP 间切换	告警触点	1 个继电器输出, 载流量 7A@24V DC
端口类型和数量	4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X), 1 * combo 端口 (10/100/1000BaseT(X) 或 100/1000BaseSFP)	备注	SFP 插槽只能与 Weidmüller SFP 收发器配套使用。这些收发器属于“与 Basic、Value 和 PremiumLine 交换机配套使用的 SFP 收发器”产品组。交换机不兼容第三方 SFP 收发器。
LED	电源指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M		

机械结构

外壳基本材料	金属	安装方式	DIN 导轨, 面板 (有可选的安装套件)
防护等级	IP30	速度	Gigabit Ethernet
开关	unmanaged		

环境条件

最高操作温度	60 °C	最低操作温度	-10 °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		

电源

反向电路保护	有
--------	---

IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

www.weidmueller.com

技术数据

电源电压	12/24/48 V DC, 2 个冗余输入端	
电流消耗	0.16 A 在 24 V	
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	9.6 V
	电压, 最大	60 V

管理功能

工业协议支持	CC-链路 IE 场
--------	------------

分类

ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734	ECLASS 14.0	19-17-04-02
ECLASS 15.0	19-17-04-02		

IE-SW-BL05-4GT-1GS

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

19"机架安装套件

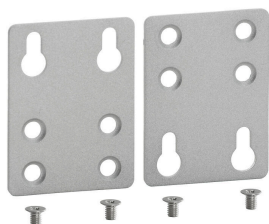
- 用于在 19" 机架上安装 DIN 导轨设备



通用订货数据

类型	RM-KIT	版本
订货号	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
数量	1 ST	

挂壁安装套件



安装套件，为将 DIN 导轨（顶盖式）工业以太网元件固定在板上提供另一种方案。IE-WALLMOUNT-KIT-30MM 可用于：

- 产品系列中的工业以太网交换机 IE-SW-BL05 IE-WALLMOUNT-KIT-46MM 可用于：
- 产品系列中的工业以太网交换机 IE-SW-BL06/BL08/VL05/VL08/VL09/VL16/PL06/PL08/PL09/PL10/PL16/PL18
- 产品系列中的工业以太网媒体转换器 IE-MC-VL
- 产品系列中的工业以太网交换机 IE-WL-AP

通用订货数据

类型	IE-WALLMOUNT-KIT-30MM	版本
订货号	1504450000	Kit for wall mounting
GTIN (EAN)	4050118312300	
数量	1 ST	

SFP 收发器（与 BasicLine、ValueLine 和 PremiumLine 配合使用）



- 支持 DDM（数字诊断监控）
- 符合 IEEE 802.3z 标准（千兆以太网 SFP）
- 符合 IEEE 802.3u 标准（快速以太网 SFP）
- 对称 LVPECL I/O（千兆以太网 SFP）
- 对称 PECL I/O（快速以太网 SFP）
- TTL 信号检测指示器
- 运行中可插拔（热插拔）
- 1 类激光产品，符合 EN60825-1
- 适用于 Basic、Value 和 PremiumLine 交换机

通用订货数据

类型	IE-SFP-1FELLC-T	版本
订货号	1241480000	SFP 收发器, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 80 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118029178	
数量	1 ST	

IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

www.weidmueller.com

附件

类型	IE-SFP-1FEMLC-T	版本
订货号	1241450000	SFP 收发器, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118029192	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1FESLC-T	版本
订货号	1241470000	SFP 收发器, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118029420	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLHXL	版本
订货号	1241520000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029369	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLHXL-T	版本
订货号	1286730000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077728	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLSXL	版本
订货号	1241500000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029314	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLSXL-T	版本
订货号	1286710000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077520	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLXL	版本
订货号	1241510000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029338	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GLXL-T	版本
订货号	1286720000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077537	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GSXL	版本
订货号	1241490000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029512	
数量	1 ST	
类型	IE-SFP-1GSXL-T	版本
订货号	1286700000	SFP 收发器, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118077261	
数量	1 ST	

Ethernet



- 适用于 Cat. 5（最高 100 MHz）和 Cat. 6（最高 250 MHz Class E）
- 适用于 PoE+（符合 IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Type 3和 4）
- 保护所有电线对
- 经由 RJ45 插座连接
- 金属外壳

IE-SW-BL05-4GT-1GS

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

附件

www.weidmueller.com

通用订货数据

类型	VDATA CAT6	版本
订货号	1348590000	Terminal rail fixing, Surge protection, Cat.6, PoE, 802.3 bt at Type 1,
GTIN (EAN)	4050118153002	802.3 bt at Type 2, 802.3 bt at Type 3, 802.3 bt at Type 4
数量	1 ST	