



3 至 8 个以太网端口, RJ45 和 FO 接口

非网管即插即用以太网交换机, DIN 导轨安装在控制柜中。

标温型号工作温度: 0°C ... +55°C / 宽温型号工作温度: -40°C ... +70°C



- 快速以太网无阻塞交换机架构, 符合 IEEE 802.3 标准
- 工业温度范围 -40°C ... +70°C
- 24 / 48 VDC 电压输入
- 过载保护和反极性保护
- 支持高效以太网实现最小的能源消耗

目标市场

机械及机器人	自动化	工业网络基础
风能、太阳能	轨道交通	船舶



概述

Ha-VIS eCon 2000 非网管以太网交换机系列产品配备多达 8 个快速以太网端口, 能够满足经济高效地快速扩建或重建网络基础设施的需求。该系列交换机外观为扁平型设计, 适合安装在前出线方向空间十分有限的环境。

可选规格包括 RJ45 与光纤端口的各种组合。支持自动侦测并匹配传输速率 (自动协商) 和自动侦测连接信号 (自动极性反转和自动交叉 MDI/MDI-X) 轻松实现即插即用。各种规格都有标温型号与宽温型号可供选择。

技术特点

交换机特征

外壳宽度	46.5 mm	60 mm	120 mm
端口数量	3, 4, 5	8	7, 8
交换技术	存储转发		
支持标准	IEEE 802.3		
帧大小	1552 字节		
MAC 表规格	1k 条		
包缓冲区尺寸	448 kbit		
非阻塞	支持		
质量服务	支持		
高效以太网	支持		
PROFINET 兼容	支持		
Ethernet IP 兼容	支持		

电源

额定电压	24 VDC	48 VDC
允许的电压范围	9 VDC ... 60 VDC	
过载保护	支持	
反极性证明	支持	
启动电流	1.60 A	3.20 A
输入时的过电流保护	支持 (4A)	
最大功率损耗 @ 24 VDC	2.88 W ... 3.72 W	
导体截面积	0.08 mm ² ... 2.5 mm ² (28 AWG ... 12 AWG)	
连接类型	3-极, 可插拔螺栓式接线端子	
引脚	+ / - /	
供电电路 (依据 60950)	SELV (断路器 10 A)	

以太网端口 10BASE-T_e / 100BASE-TX EEE

连接类型	RJ45
自适应	支持
自动极性	支持
自动-MDI(X)	支持
传输条件	双绞线
传输速度	10 / 100 Mbit/s
传输距离	100 m (双绞线, Cat 5)

以太网端口 100BASE-FX

光纤类型	多模	单模
连接类型	SC 双向	
传输条件	FOC	
波长	1310 nm	
传输速度	100 Mbit/s	
传输距离	2 km	15 km
输出功率	-19 dBm ... -14 dBm	-15 dBm ... -8 dBm
接收灵敏度	≤ -32 dBm	≤ -34 dBm

环境条件

标温规格工作温度范围	0 °C ... +55 °C
宽温规格工作温度范围	-40 °C ... +70 °C
储存温度范围	-40 °C ... +85 °C
相对湿度 (操作)	0% ... 95 % (无冷凝)
相对湿度 (储存及运输)	0% ... 95 % (无冷凝)
空气压力	2000 m (795 hPa)

外壳

外壳宽度	46.5 mm	60 mm	120 mm
尺寸高x宽x深 (不包括电源接线 端子和安装支架)	113.5 mm x 46.5 mm x 27.3 mm	113.5 mm x 60 mm x 27.3 mm	113.5 mm x 120 mm x 27.3 mm
重量	162 g ... 170 g	217 g	364 g ... 420 g
安装类型	35 mm DIN 导轨符合 EN 60 715		
外壳材质	阳极氧化铝		
防护等级 (包括电源接线端子)	IP30		
防护等级	III		

状态和诊断显示

Power ("Pwr") 绿灯亮	电源工作
Link/Activity ("L/A") 关闭	没有连接
Link/Activity ("L/A") 绿灯亮	连接激活
Link/Activity ("L/A") 绿灯闪烁	连接激活并进行数据传输
Link speed ("Spd") 关闭	10 Mbit/s
Link speed ("Spd") 黄灯亮	100 Mbit/s

认证 (认证中)

CE (FCC CFR 47 15 部分, 列出的 cUL US 508, DNV, GL, ABS, NK)

电磁兼容及环境条件

EMS (EN 61000-6-1, 61 000-6-2 55024)

静电放电 (ESD) EN 61 000-4-2

电磁场 EN 61 000-4-3

瞬态 (burst) EN 61 000-4-4

冲击电压 EN 61 000-4-5

传导干扰电压 EN 61 000-4-6

EMI (EN 61000-6-4, EN 55 022, FCC CFR 47 15 部分)

机械稳定性 (EN 60721-3)

IEC 60068-2-6 振动

IEC 60068-2-6 共振研究

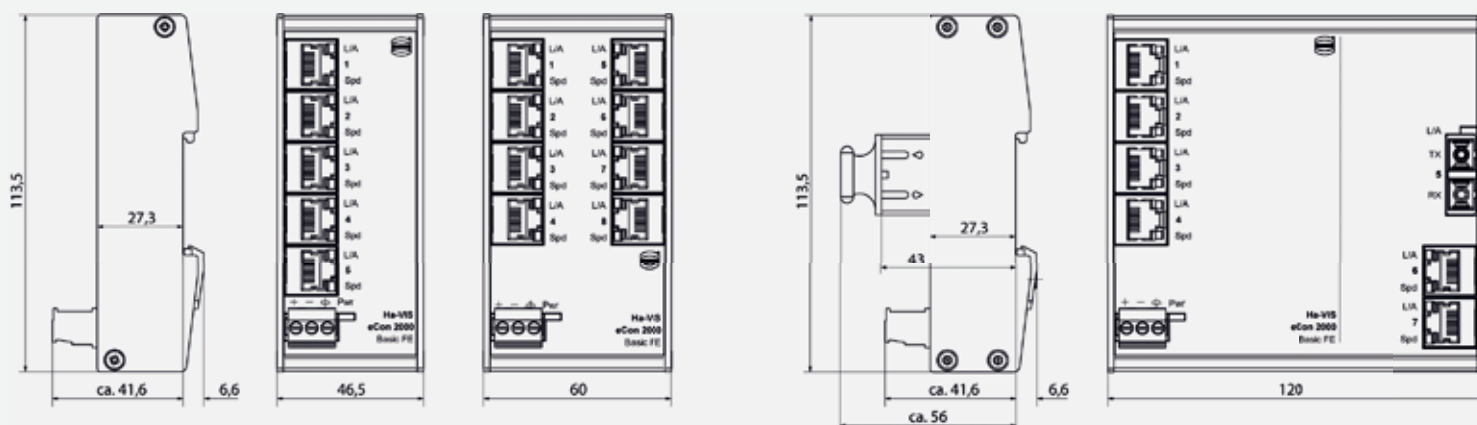
IEC 60068-2-27 冲击试验

供货范围

■ 螺栓式电源接线端子

■ 安装说明

图示



技术特点 / 订购信息

端口 / 订购信息

RJ45	SFP	SC	外壳宽度	功率损耗 @ 24 VDC	MTBF (百万小时)	标温: 0°C ... +55°C		宽温: -40°C ... +70°C	
						交换机	料号	交换机	料号
3	-	-	46.5 mm	30 mA	3.13	Ha-VIS eCon 2030B-A	24 02 003 0010	Ha-VIS eCon 2030BT-A	24 02 003 0000
4	-	-	46.5 mm	35 mA	2.99	Ha-VIS eCon 2040B-A	24 02 004 0010	Ha-VIS eCon 2040BT-A	24 02 004 0000
5	-	-	46.5 mm	40 mA	2.86	Ha-VIS eCon 2050B-A	24 02 005 0010	Ha-VIS eCon 2050BT-A	24 02 005 0000
6	-	1x MM (2 km)	120 mm	120 mA	1.24	Ha-VIS eCon 2061B-AD	24 02 006 1110	Ha-VIS eCon 2061BT-AD	24 02 006 1100
6	-	1x SM (15 km)	120 mm	120 mA	1.26	Ha-VIS eCon 2061B-AF	24 02 006 1210	Ha-VIS eCon 2061BT-AF	24 02 006 1200
6	-	2x MM (2 km)	120 mm	150 mA	1.20	Ha-VIS eCon 2062B-AD	24 02 006 2110	Ha-VIS eCon 2062BT-AD	24 02 006 2100
6	-	2x SM (15 km)	120 mm	150 mA	1.23	Ha-VIS eCon 2062B-AF	24 02 006 2210	Ha-VIS eCon 2062BT-AF	24 02 006 2200
8	-	-	60 mm	60 mA	2.53	Ha-VIS eCon 2080B-A	24 02 008 0010	Ha-VIS eCon 2080BT-A	24 02 008 0000