



4 至 7 个以太网端口, 可选 RJ45, FO, PoE / PoE+ 接口
 非网管型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



- 全千兆以太网非阻塞交换机架构, 符合 IEEE 802.3 标准
- 支持巨型帧 (10KB)
- 工业温度范围为 -40°C ... 70°C
- 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 非网管交换机系列产品配备多达 7 个千兆以太网端口, 在高带宽要求下, 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。因此, 所有的交换机支持超长以太网帧 (巨型帧)。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

	60 mm	120 mm
外壳宽度	60 mm	120 mm
端口数量	5	7
交换技术	存储转发	
支持标准	IEEE 802.3	
帧大小	10k 字节	
MAC 表规格	8k 条	
包缓冲区尺寸	1 Mbit	
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 \equiv	48 VDC \equiv
允许的电压范围	9 VDC ... 60 VDC \equiv	
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	3.00 W ... 5.16 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	+ / - / \oplus	
供电电路 (依据 60950)	SELV (断路器 10 A)	

以太网端口 10BASE-T_e / 100BASE-TX EEE / 1000BASE-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 / 1000 Mbit/s	
传输距离	100 m (双绞线, Cat 5)	

以太网端口 1000BASE-SX / 1000BASE-LX

光纤类型	多模	单模
连接类型	SC 双向	
传输条件	FOC	
波长	850 nm	1310 nm
传输速度	1000 Mbit/s	
传输距离	0.55 km	10 km
输出功率	-9.5 dBm ... -4 dBm	-9.5 dBm ... -3 dBm
接收灵敏度	≤ -17 dBm	≤ -21 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	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 60 mm x 27.3 mm	113.5 mm x 120 mm x 27.3 mm
重量	205 g	378 g ... 393 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
Link speed ("Spd") 绿灯亮	1000 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

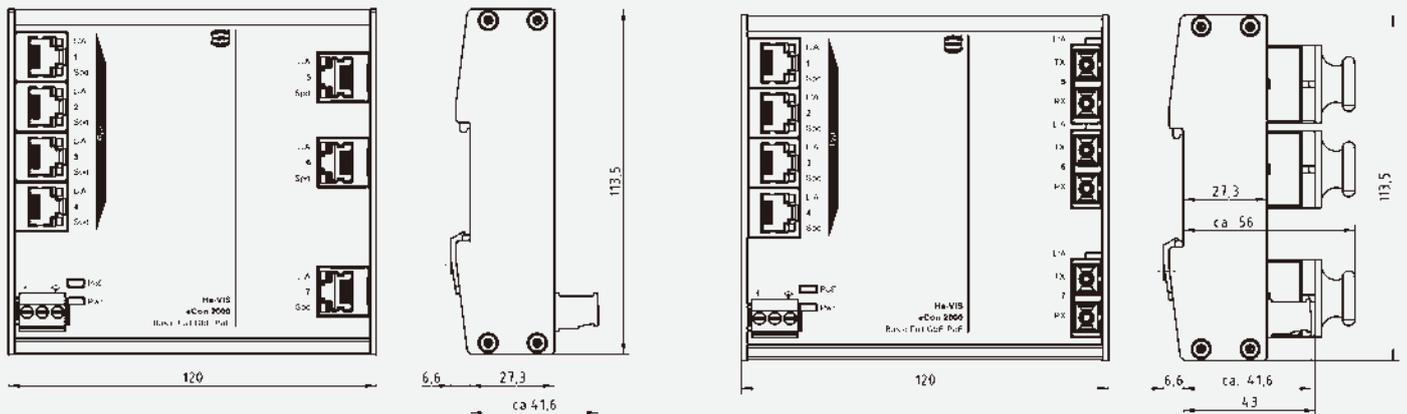
IEC 60068-2-27 冲击试验

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
4	-	3x MM (0.55 km)	120 mm	175 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2043GB-AD	24 02 404 3110	Ha-VIS eCon 2043GBT-AD	24 02 404 3100
4	-	3x SM (10 km)	120 mm	215 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2043GB-AF	24 02 404 3210	Ha-VIS eCon 2043GBT-AF	24 02 404 3200
5	-	-	60 mm	125 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2050GB-A	24 02 405 0010	Ha-VIS eCon 2050GBT-A	24 02 405 0000
5	-	2x MM (0.55 km)	120 mm	185 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2052GB-AD	24 02 405 2110	Ha-VIS eCon 2052GBT-AD	24 02 405 2100
5	-	2x SM (10 km)	120 mm	205 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2052GB-AF	24 02 405 2210	Ha-VIS eCon 2052GBT-AF	24 02 405 2200
6	-	1x MM (0.55 km)	120 mm	195 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2061GB-AD	24 02 406 1110	Ha-VIS eCon 2061GBT-AD	24 02 406 1100
6	-	1x SM (10 km)	120 mm	209 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2061GB-AF	24 02 406 1210	Ha-VIS eCon 2161GBT-AF	24 02 406 1200
7	-	-	120 mm	190 mA	见电子目录	Ha-VIS eCon 2070GB-A	24 02 407 0010	Ha-VIS eCon 2070GBT-A	24 02 407 0000