

Ha-VIS eCon 3000 快速以太网交换机，支持 PoE / PoE+



5 至 8 个以太网端口，支持 RJ45、FO 及 PoE / PoE+

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



- 根据 IEEE 802.3 at 标准，能源通过 PoE+ (137 瓦) 供应多达 4 个终端设备
- 快速以太网无阻塞交换架构，符合 IEEE 802.3 标准
- 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量消耗
- 优化的 DIN 导轨支架

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 3000 非网管型快速以太网交换机系列配备了多达 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。该交换机作为供电设备 (PSE)，能够同时为多达 4 个端口提供 34.2 瓦的全 PoE 输出。该系列交换机外观为超薄设计，使得 DIN 导轨上形成极高的堆积密度。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	25 mm
端口数量	5, 6, 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	64 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	3.20 A	6.40 A	7.20 A
输入时的过电流保护	支持 (12 A)		
最大功率损耗 @ 24 VDC	1.92 W ... 3.12 W		
导体截面积	0.08 mm² ... 2.5 mm² (28 AWG ... 12 AWG)		
连接类型	3-极, 可插拔螺栓式接线端子		
引脚	+ / - / 地		
供电电路 (依据 60950)	SELV (断路器 10 A)		

以太网端口 10BASE-T_e / 100BASE-TX

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	-20 dBm ... -14 dBm	-15 dBm ... -8 dBm
接收灵敏度	≤ -30 dBm	≤ -32 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)

HARTING Technology Group
P.O. Box 1473, D-32325 Espelkamp
Wilhelm-Harting-Straße 1, D-32325 Espelkamp, Germany

Service hotline: +49 5772 47-97100, Fax: +49 5772 47-495

注：我们保留在任何时间不必事先通知而对产品和本文件进行技术更改的权利。浩亭技术集团不对本文件中可能出现的错误或不完整信息负责。我们保留对本文件及包含在内的所有主体和插图的版权。未经浩亭技术集团书面同意，禁止复制、向第三方披露及使用全部或部分内容。

PoE

PoE 端口的数目	4	
标准	IEEE 802.3 af / IEEE 802.3 at	
PoE 类型	PSE	
支持的模式	可替换的 A	
供电 PSE	48 VDC	54 VDC
供电设备 PSE 最大功耗	1380 mA	2380 mA
最大电流 (PoE/ PoE+)	375 mA	638 mA
供电设备 PSE 最大输出功率	每个端口 15.4 W 共 61.6 W	每个端口 34.2 W 共 136.8 W
支持的电缆	见 802.3 at, 33.1.4 节	
PoE 接脚分配	可选择的 A, MDI-X(1/2=V-, 3/6=V+)	

状态和诊断显示

Power ("Pwr")	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") 绿灯亮	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
PoE 状态	PoE 未激活/低电压
PoE 状态	电压在 PoE 范围
PoE 状态	电压在 PoE+ 范围
PoE 状态	故障

外壳

外壳宽度	25 mm
尺寸高 × 宽 × 深 (不包括电源接线端子和安装支架)	142 mm x 25 mm x 107.5 mm
重量	480 g ... 508 g
安装类型	35 mm DIN 导轨符合 EN 60 715
外壳材质	阳极氧化铝/粉饰钢板
防护等级 (包括电源接线端子)	IP30
防护等级	III

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

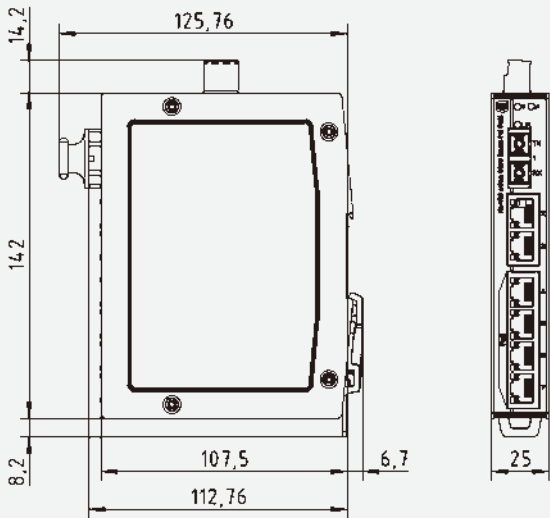
电磁兼容及环境条件
EMS (EN 61000-6-1, 61 000-6-2 55024)
静电放电 (ESD) EN 61 000-4-2
电磁场 EN 61 000-4-3
瞬态 (burst) EN 61 000-4-4
冲击电压 EN 61 000-4-5
传导干扰电压 EN 61 000-4-6

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

发货中包含
 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 无PoE	MTBF (百万小时)	标温: 0℃ ... +55℃		宽温: -40℃ ... +70℃	
						交换机	料号	交换机	料号
4	-	1x MM (2 km)	25 mm	110 mA	1.19	Ha-VIS eCon 3041B-AD-P	24 03 004 1130	Ha-VIS eCon 3041BT-AD-P	24 03 004 1120
4	-	1x SM (15 km)	25 mm	110 mA	1.19	Ha-VIS eCon 3041B-AF-P	24 03 004 1230	Ha-VIS eCon 3041BT-AF-P	24 03 004 1220
4	-	2x MM (2 km)	25 mm	130 mA	1.17	Ha-VIS eCon 3042B-AD-P	24 03 004 2130	Ha-VIS eCon 3042BT-AD-P	24 03 004 2120
4	-	2x SM (15 km)	25 mm	130 mA	1.17	Ha-VIS eCon 3042B-AF-P	24 03 004 2230	Ha-VIS eCon 3042BT-AF-P	24 03 004 2220
6	-	-	25 mm	80 mA	1.18	Ha-VIS eCon 3060B-A-P	24 03 006 0030	Ha-VIS eCon 3060BT-A-P	24 03 006 0020
6	-	1x MM (2 km)	25 mm	120 mA	1.15	Ha-VIS eCon 3061B-AD-P	24 03 006 1130	Ha-VIS eCon 3061BT-AD-P	24 03 006 1120
6	-	1x SM (15 km)	25 mm	120 mA	1.15	Ha-VIS eCon 3061B-AF-P	24 03 006 1230	Ha-VIS eCon 3061BT-AF-P	24 03 006 1220
8	-	-	25 mm	90 mA	1.14	Ha-VIS eCon 3080B-A-P	24 03 008 0030	Ha-VIS eCon 3080BT-A-P	24 03 008 0020