

恩创®下一代工业交换机，相比传统的工业交换机，它具有更快的数据交换能力、更高的数据及网络管理能力、更强的网络冗余可靠性。支持PROFINET®、AVCNS®等工业以太网协议，完美应用于生产自动化（Factory Automation），过程自动化（Process Automation），工业视频监控（Camera Surveillance）等系统。

我们用前沿的科技重新定义了工业以太网产品，打造了集通讯、数据交换、计算、安全于一体的自动化系统。我们的产品功能强大，但是操作却很轻松自如。恩创®工业以太网交换机全千兆产品系列，使用户不必为带宽的限制而为难，以百兆的价格部署千兆的产品。同时，原厂5年质保，7×24小时电话技术支持，免费初次安装调试，所有的售后服务与支持都是您选用我们产品的坚实后盾。

恩创®工业交换机更加注重售后与服务。当您的项目选用恩创®工业以太网交换机搭建网络的时候，我们的技术工程师仿佛就在现场，与您一起通力合作，共同调试，保证工程项目按时完工。当您遇到技术难题，可随时拨打我们的服务热线，第一时间为您排忧解难，排查故障原因。当您现场交换机出现故障时，基于我们质保条款，我们将第一时间提供备用机，支持用户的现场生产与运行。

恩创®以将先进的信息技术带入工业控制与工业信息领域为使命；致力于打造自主品牌的工业信息基础设施，以产品品质与服务质量立足，树立产品与品牌的百年口碑。

恩创7010TX是全千兆以太网交换机，不仅提供8个千兆以太网端口，用于升级现有的网络基础设施，而且还提供2个光纤端口的满足各种应用，比如新能源或监视提供更好的冗余网络。

一个完整的千兆网络比传统的快速以太网提供了更高的带宽，减少了对时间敏感的应用程序的响应时间。基于强大的功能，恩创管理交换机易于区分、划分和组织网络提供可靠和优质的服务。

主要特点

- 包含8个千兆以太网接口和2个SFP端口
- 支持9K巨型帧
- 二层全线速数据交换
- 8K MAC 转发地址
- 网络冗余LACP, 支持生成树协议 STP, RSTP & MSTP, quick Ring自愈时间(< 20 ms)
- 基于端口/标签的VLAN, IEEE 802.1 ad/QinQ VLAN, 基于协议的VLAN
- 组播支持IGMP v1/v2/v3, 探查和查询
- 组播/广播风暴抑制
- IEEE802.1x 访问控制
- 单个VLAN镜像
- 双路电源输入 (12~58 VDC) 和反向电源保护
- 支持继电器报警
- 1.5kV高压测试
- 支持导轨和机架安装



订货须知

型号	描述
7010TX	管理型以太网交换机 (8个10/100/1000Base, 2个1000Base SFP插槽)

注: ZZ=10, 40, or 80km

> 以太网

运行模式: 存储并转发, L2 全线速无阻塞交换功能
 MAC地址: 8K
 巨型帧: 支持9K字节

> RJ45端口

速度: 10/100/1000 Mbps
 MDI/MDIX: 支持直连或交叉线缆
 自协商: 10/100/1000 Mbps 速度自协商
 支持双工和半双工
 以太网隔离: 1500 VRMS 1 minute

> SFP端口

支持类型: 千兆多模、单模、超远距离单模
 连接器端口: LC型连接器

> 冗余网络

快速自愈环网: 自愈时间 < 20ms
 支持单模和多模光纤网络
 生成树协议: IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w
 RSTP, IEEE 802.1s MSTP
 LACP端口聚合: 支持基于LACP的静态和动态端口聚合

> 桥接、虚拟局域网VLAN协议

流量控制: IEEE 802.3x (全双工) 和后压式半双工
 最大VLAN数: 256
 VLAN类型: 支持基于端口的VLANs, IEEE 802.1 Q基于标签的vlan, IEEE 802.1基于协议的VLANs, IEEE 802.1广告双标记(QinQ), 以及专用VLAN
 组播协议: IGMP v1/v2/v3
 IGMP 探查和查询

LLDP: IEEE 802.1ab 链路层发现协议 (LLDP)

> 通讯和 QoS

优先级: IEEE 802.1p QoS 8
 端口队列数: SPQ, WRR, SPQ+WRR
 调度方案: 基于端口
 流量整形器:

> 安全

端口安全: 基于IP和MAC地址的访问控制
 IEEE 802.1X 认证网络访问控制
 抑制网络风暴: 抑制网络风暴: 组播、广播风暴抑制

> 管理

用户管理页面: 类似思科CLI的命令行界面
 基于WEB的管理页面 SNMP v1, v2c and v3 Telnet

管理安全: HTTPs, SSH
 通过网页导入/导出配置 通过网页升级固件 Syslog

升级与恢复: 每个VLAN镜像 以太网端口诊断
 诊断: SFP与DDM(数字诊断监测)
 RFC1757RMON1,2,3,9; RFC2674Q-BridgeMIB
 RFC-1213 MIB-II; RFC-1493 Bridge MIB;
 RFC 2233 IF MIB

MIBs: 客户端、服务器、继电器 支持设备状态, 端口状态

DHCP:

NTP/SNTP:

系统状态:

> 电源

输入电源: 冗余输入
 输入电压范围: 12~58 VDC
 反向接电保护: 支持

> 指示灯

电源状态: 电源输入状态 链接和速度
 以太网端口:

> 机械特性 IP30

防护等级: 导轨式、壁挂式
 安装方式:

> 工作环境和认证 -40 to +75°C

工作温度: 存储 -40 to +85 °C
 温度: 5 to 95% RH

凝露/冷凝/结霜/结露: IEC60068-2-6, -27, -32

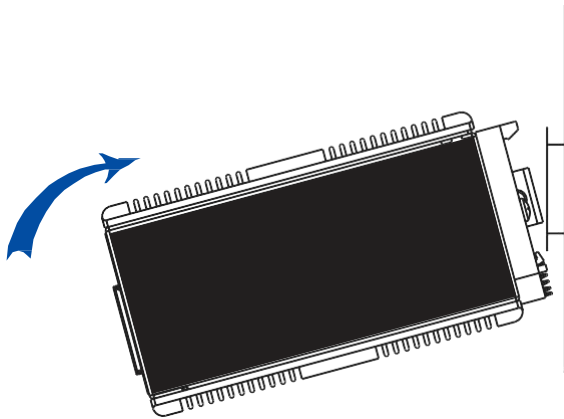
认证: CE/FCC; EN 50121-4 CE
 安全认证: FCC Part 15, CISPR22 (EN55022) ClassA
 EMC: IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)
 RoHS and WEEE兼容
 RoHS and WEEE: 463,158小时
 MTBF:

导轨安装方法:

在标准的35mm 导轨上安装组件，7010TX件在水平方向 至少给电缆弯曲半径留有5 英寸的空隙。

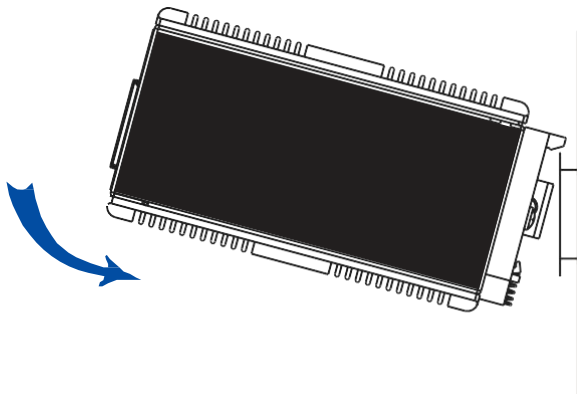
水平安装

将组件水平安装到35mm 的导轨上，将组件的底部边缘托架以向下的角度靠着导轨放置在支架的底部边缘。然后使组件向上背靠导轨直到滑进位置。



水平拆除

从35mm 的导轨上水平移除组件，要在组件上小心使用向上的压力，向下摇动组件然后降低它直到从导轨上取下。

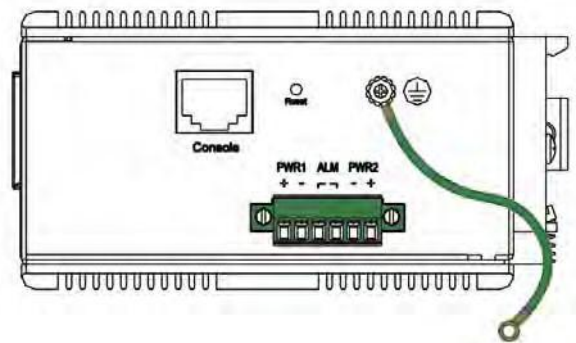


接地:

任何控制系统的接地原理都是设计的一个组成部分。恩创交换机设计了接地，但是用户必要时可使用弹性浮动开关。当恩创交换机通过地线连接到地面时，拥有最好的抗噪声和排放性能。一些恩创交换机有金属导轨支架，如果导轨接地那么也可以使交换机接地。有些情况下，如果需要隔离，有金属支架的交换机可以使用塑料支架。

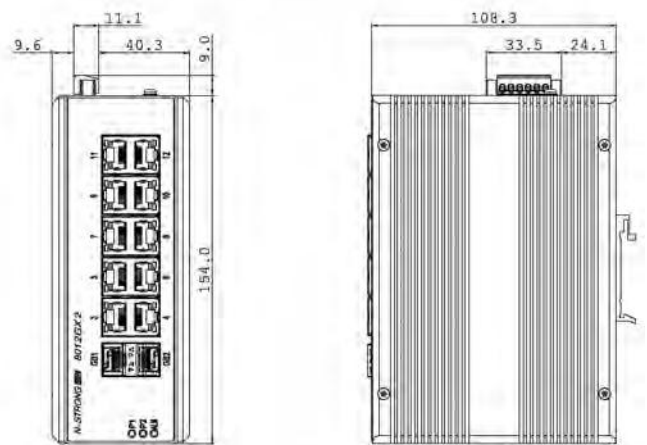
用户可以从任何一个导轨螺丝上或者空的PEM 外壳上拉过来一根地线。通过机器螺丝使用PEM 接地时，要注意外皮的比例限制在1/4 以内。不这样做的话可能会给交换机的内部带来不可逆转的损害。

注意：在给接地交换机送电之前，你必须使用一个电压表去验证输出端电源极性的电压相同，同时交换机底板接地。



尺寸 (mm) : 154*108*51

重量 (kg) : 1.0



可选紧凑型面板安装总成