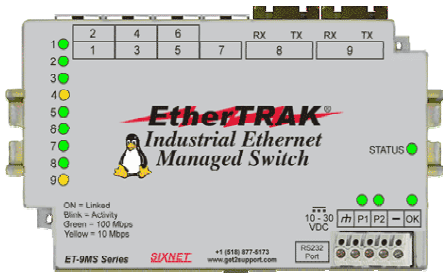


EtherTRAK®工业以太网管理级 SWITCH

高可靠性的增强型产品，具有 IPm/RTU 功能



内置功能强大的
Linux



实时安全特性:

- 快速生成树协议(RSTP)支持冗余环
- 支持 SNMP 和 RMON 网络管理协议
- 支持冗余的电源输入
- 自检/报警输出功能
- IPm Linux 源码开放工具
- 身份鉴定和加密功能
- 采用存储转发技术
- 最多可支持 2048 个 MAC 地址
- 自动记忆和刷新地址
- 全双工数据传输，无数据冲突
- MDI/MDIX 自动切换
- 端口镜像用于诊断
- 通过 Web, Telnet 和超级终端进行配置

产品特点:

9 个端口，RJ45 口、光纤口可选
1 个 RS232 口可用于配置和诊断
Datalogging, 报警和其他 RTU 功能
MIL-STD-1275 军品级防浪涌特性
超过 1 百万小时的平均无故障时间
20 年技术服务，免费固件升级
-40~70°C 的宽范围工作温度
UL/CSA, CE 认证 Zone2 危险环境认证
符合 DNV 船级认证，适用各种恶劣工业环境
DIN 导轨安装或平板安装



性能规格

一般性规格	9 个以太网口
以太网 SWITCH 类型	管理级
支持以太网协议	全部 IEEE 802.3
RJ45 口	10M/100MbaseTX
RJ45 速度(10M 或 100M)	自动切换
RJ45 MDI/MDIX	自动切换
RJ45 TD 和 RD	自动归向
自愈时间	<100ms,最快 5ms
光纤口速度	100BaseFX(100M bps)
光纤口波长	1300nm
最佳多模光纤 (mm)	62.5/125 um (SC 或 ST 连接器)
最佳单模光纤 (sm)	9/125 um (SC 或 ST 连接器)
光纤最大传送距离 (全双工)	2km(mm), 15km(sm), 40km(sm)
10 Mbps 端口延时	16 us + 时间周期
100 Mbps 端口延时	5 us + 时间周期
广播风暴保护	可配置
全双工/半双工	可配置
支持 MAC 地址数	2048
“OK” 输出	电源和控制状态
电压	与 SWITCH 的输入电压相同
最大输出电流	500mA
-IPm 特性 (可选项)	强大的 RTU 功能
操作系统	嵌入式 Linux
动态存储器(DRAM)	16 M – 32 位
程序存储器 (FLASH)	16M
数据记录存储器 (SRAM)	512K(后备电池)
支持协议	TCP/IP, UDP, ARP, ICNP, DHCP, Modbus/TCP, SIXNET 及其他
环境指标	DIN 导轨式安装或平板安装
输入电源	冗余输入
输入功率 (典型值-所有端口 100Mbps)	6.0 W (无光纤口模块) 7.0 W (带1个光纤口) 8.0 W (带2个光纤口)
输入电压	10-30VDC
最大冲击电压	600瓦 (10x 1000 uS)
扩展保护	-4, -5型标准
军品级浪涌保护	MIL-STD-1275
最大浪涌电压	100V 1秒
最大冲击电压	600 瓦(10x 1000 uS) 或 250 伏 (50x 100 uS)
以太网隔离	1500 VRMS 1 分钟
工作温度范围	-40-70°C
存储温度范围	-40-85°C
湿度	5 – 95% RH
振动	IEC68-2-6
电气安全性	UL508/CSA C22, EN61010-1
EMI	FCC part 15, ICES-003, EN55022
EMC	IEC61326-1, IEEE C37.90
危险环境	UL1604, CSA C22.2/213 (Class 1, Div. 2), Cenelec EN50021 (Zone 2)
船级认证	DNV
视觉安全性 (光纤模式)	IEC60825-1, Class 1; FDA 21 CFR1040.10 and 1040.11
外型尺寸	159 x 96 x 42 mm



兼容的网络协议:

- IEEE 802.3 (10Mbps Ethernet supports legacy devices)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Mbps for newer devices)
- IEEE 802.3x (Full-Duplex with Flow Control)
- IEEE 802.1p (Priority Queuing for real-time messaging)
- IEEE 802.1w (Rapid Spanning Tree for redundant rings)
- IEEE 802.1d (Spanning Tree for interoperability)

管理级 SWITCH 选型表

型 号	RJ45	光纤口
ET-9MS-1	9	-
ET-9MS-2SC or ST	8	1(多模)
ET-9MS-3SC or ST	8	1(单模)
ET-9MS-4SC or ST	7	2(多模)
ET-9MS-5SC or ST	7	2(单模)
-IPM (optional)	增加 IPM RTU 功能	
-L(长距离传输选项)	单模光纤口选此选项, 传输距离可达 40km	

标准 SWITCH 选型表

型 号	RJ45	光纤口
ET-GT-3ES-2SC or ST	2	1(多模)
ET-GT-3ES-3SC or ST	2	1(单模)
ET-GT-5ES-1	5	-
ET-GT-5ES-2SC or ST	4	1(多模)
ET-GT-5ES-3SC or ST	4	1(单模)
ET-GT-5ES-4SC or ST	3	2(多模)
ET-GT-5ES-5SC or ST	3	2(单模)
ET-GT-9ES-1	9	-
ET-GT-9ES-2SC or ST	8	1(多模)
ET-GT-9ES-3SC or ST	8	1(单模)
-L(长距离传输选项)	单模光纤口选此选项, 传输距离可达 40km	

IP67 级 SWITCH 选型表

型 号	说 明
EB-GT-8ES-1	防水, 防腐蚀, 防震的实时 8 口 switch。通过具有 IP67 防护等级的电源连接头(EB-CC-PS-F1)供电。
EB-CP-RJ45-F1	IP67 带帽防水连接头
EB-CC-CAT5-M4	IP67 等级 RJ45 头
EB-CC-CAP-L4	以太网口保护帽
EB-CC-PS-F1	IP67 防护等级的电源连接头

附件:	
RM-PS-024-01F	供电电源, 24VDC, 1A
SP-ETH-2	双口以太网防浪涌和防雷击保护器