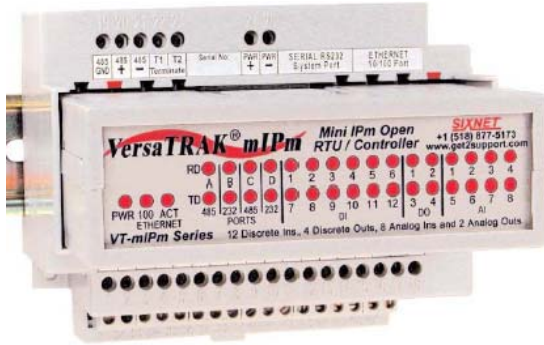


Mini-VersaTRAK® mIPm™

真正开放的超级 RTU – 内置 26 个 I/O



主要特性

工业 PowerPC CPU (真正的 32 位数据总线)
16M DRAM, 16M Flash, 512K RAM
1 个 10/100M 自适应工业实时以太网端口
4 个灵活的 RS232/RS485 串行端口
内置 26 个 I/O
具有高级数据记录 (Datalogging) 功能
可以扩展 SIXNET I/O 模块
可以扩展第三方 Modbus 设备
可嵌入用户高级控制策略
100% 与 VersaTRAK RTU 兼容
SIXNET "I/O for Windows" 软件工具
UL, CSA, CE, DNV 以及 Zone2 工业认证
工作温度: -40 ~ 70°C

- 模块式热插拔 RTU
DIN 导轨安装
- 数据记录和时间标签功能
趋势, 报警记录, 以及 SOE
- 远程站点的单站式控制
IEC61131-3 标准编程及 C/C++ 高级编程
- 无限的多用户通信能力
具有 1 个以太网端口和 4 个串行口
支持电话线, 互联网, 无线通信
- 高级通信功能
例外报告, 存储转发, 对等通信
- 真正的开放性设计
Ethernet TCP, Modbus, LINUX, OPC 等
- 灵活的扩展能力
可从单站扩展到上千个站
- 嵌入式 LINUX 开放源代码软件
可以添加用户编写的应用、I/O 驱动等
- OEM 的梦想平台
已经过多项认证 – 您只需添加应用程序

功能强大高度集成的 mIPm 控制器适用于作为成熟的 RTU, 满足各种工业应用; 或作为一个开放平台, 编写您的基于 Linux 的程序, 以满足您的高级应用需求。



性能规格

一般规格	工业PowerPC(真正32位数据总线)
操作系统	嵌入式 Linux
动态存储器	16M DRAM
程序存储器	16M FLASH
数据记录存储器	512K RAM (后备电池)
内置 I/O	26 个(参见选型表)
I/O 扩展	扩展 RemoteTRAK 或 EtherTRAK 模块
数据记录	支持 - SIXNET Sixlog
IEC61131-3 编程	支持 - SIXNET ISaGRAF
高级 C/C++ 编程	支持 - LINUX 开放源代码
以太网端口	10/100BaseTx (自动检测)
连接器	RJ45(直连或交叉自动适应)
协议	TCP/IP, ARP, UDP, ICNP, DHCP, Modbus/TCP, DNP3.0, SIXNET 等
串行口	可达 115200 bps
RS485 端口 A	端子(485+/485-/GND)(2线半双工)
RS232 端口 B	RJ45 (TD/RD/CTS/RTS/CD/DTR/DSR/RI/GND)
RS485 端口 C	端子(485+/485-/GND)(2 线半双工)
RS232 端口 D	端子(TD/RD/RTS/GND)
协议	SIXNET & Modbus(RTU/ASCII), DNP3.0,及其它协议
流量控制	Hardware, Software, RTS-party (用于无线通信和RS485)
环境特性	DIN导轨安装或平板安装
输入电源	10-30VDC
输入电流	100mA@24VDC
温度范围	-40~70°C (工作), -40~85°C (存储)
湿度	5%~95% RH (不结露)
阻燃性	UL 94V-0 阻燃材料
电气安全性	UL 508, CSA C22.2/14; EN61010-1 (IEC1010); CE
EMI	FCC ICES-003, Class A; EN55022; EN61326-1; CE
EMC	EN61326-1(EN61000-4-2,3,4,6); CE
浪涌保护	IEEE-472 (ANSI C37.90)
振动	IEC68-2-6
危险区域认证	UL 1604, CSA C22.2/213, EN50021 Zone2
船级认证	DNV

数字量输入	12 通道 (sinking 或 sourcing)
确保 ON 电压	9V DC
最大电压	30V DC
确保 OFF 时电压和电流	5V DC, 1.5mA DC
输入阻抗	10K Ohms
24VDC 时输入电流	3mA
滤波模式 ON/OFF 延迟时间	25mS (计数频率 20Hz)
快速模式 ON/OFF 延迟时间	4mS (计数频率 100Hz)
计数频率	见上 (通道 1 为 10kHz)
数字量输出	4 或 8 通道(10-30VDC)
通道最大输出电流	1A
模块最大输出电流	8A
OFF 状态最大漏电流	0.05mA
最小负载	1mA
浪涌电流	5A(10mS 浪涌)
ON 状态典型阻抗	0.3Ohms
ON 状态典型电压(@1A)	0.3VDC
模拟量输入	6 或 8 通道 (4-20mA)
A/D 转换分辨率	16bit(0.003%)
全量程精度	+/-0.1%(@20°C)
量程和零点漂移	+/-50ppm /°C
输入阻抗	100 Ohm
电流保护	自复位电子保险
DMRR(差模抑制比)	66dB @50/60 Hz
模拟量输出	2 通道(4-20mA)
D/A 转换分辨率	16bit (小于 1μA)
全量程精度(@20° C)	+/-0.02%
量程和零点漂移典型值	+/-50ppm /°C
负载阻抗范围 (@+24VDC)	0-750 Ohm
短路保护	电流限制

产品选型

型号	DI	DO	AI	AO	RS232	RS485	以太网
VT-MIPM-131-D	12	8	6	0	2	1	1
VT-MIPM-241-D	12	4	8	2	2	2	1