



# MultiNet

以太网通讯转换器

使GE Multilin IED以太网通讯更容易

## 主要优点

- 将RS485 Modbus RTU规约转换成以太网Modbus TCP/IP规约
- 支持10BaseT和10BaseF光纤连接
- 最多可将32个RS485串行设备连接到以太网
- Modbus TCP/IP提供多个SCADA主站，允许对同一个IED的同时通讯
- 灵活的安装选择适用于现有设备的更新改造
- 严格按照工业标准设计制造，适用于电力系统和工业系统应用环境
- 通过使用EnerVista软件实现设备的"即插即用"设置

## 用途

- 为下列Multilin设备提供Modbus TCP/IP通讯：
  - PQM/PQM II – 电量表
  - SR系列IED
  - M系列IED
  - ALPS – 先进的线路保护系统
  - DDS系列IED
- EnerVista软件 – 是一套在工业领域处于领先地位的软件工具，它可以简化使用GE Multilin设备的各个方面

## 特性

### 用户接口

- 10BaseT: RJ45连接
- 10BaseF: 820 nm, 多模, 光纤口, 配备ST连接器
- RS485两线, 半双工, 隔离



GE Consumer & Industrial  
**Multilin**



### 一种适用于所有GE Multilin产品的简单通讯解决方案

MultiNet™是一种通讯模块，它能为GE Multilin 串行ModBus IED设备提供以太网ModBus TCP/IP 通讯，实现GE Multilin 串行ModBus IED设备与 光纤局域网（LAN）和广域网（WAN）系统的连接。MultiNet最多能够连接32个串行ModBus 设备，从而省去了复杂的接线和额外配置的通讯转换器。MultiNet™是一种新型的且经济适用的以太网集线器（hub）。与大部分商用通讯转换器不同，MultiNet™是严格按照工业环境使用标准设计制造的，可以耐受严酷的电力系统和工业系统环境条件。

- 将RS485 Modbus RTU规约转换成以太网 Modbus TCP/IP规约
- 支持10BaseT和10BaseF光纤连接
- 最多可将32个RS485串行设备连接到以太网

- Modbus TCP/IP提供多个SCADA主站，允许对 同一个IED的同时通讯
- 灵活的安装选择适用于现有设备的更新改造
- 通过使用EnerVista软件实现设备的“即插即用”设置

### 为ModBus设备增加以太网通讯功能的最简单途径

通过MultiNet™可以将ModBus串行设备连接到新的或现有的以太网。MultiNet™具有一个10Base-F光纤接口，此接口具备很高的抗电磁干扰/射频干扰（EMI/RFI）能力和对于较长电缆布线固有的电气隔离能力。MultiNet™设置非常简单，可使用一套基于Windows®的EnerVista 软件安装和配置通讯驱动。

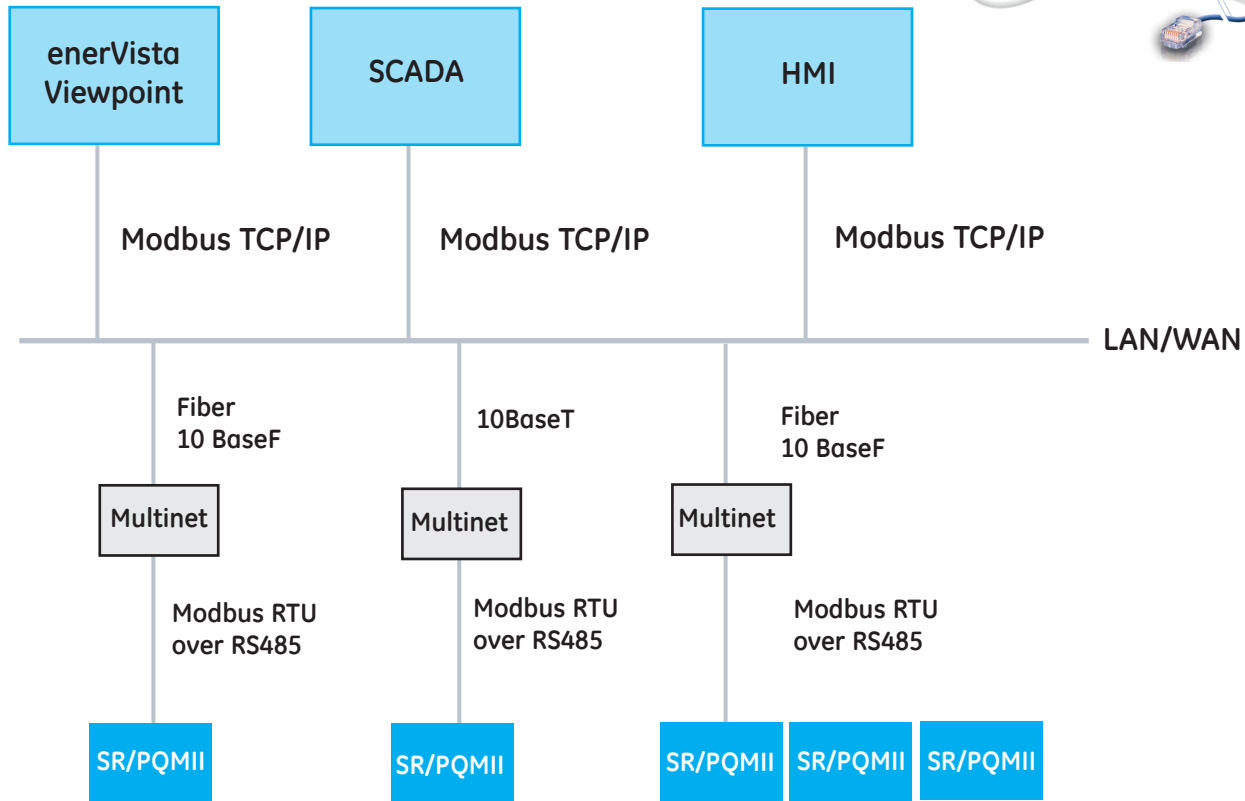
### MultiNet™与所有的GE Multilin IED兼容

为现有设备增加以太网通讯功能MultiNet™提供一种简单的途径。MultiNet™结构设计精巧可以安装于任何屏体之中。MultiNet™可与任何GE Multilin ModBus IED设置配合使用，这些设备包括：

- PQM/PQM II – 电量仪表
- SR系列IED
- M系列IED
- ALPS – 先进的线路保护系统
- DDS系列IED



### 典型配置



MultiNet™可通过LAN/WAN网络将GE Multilin RS485设备连接到Modbus TCP/IP主站

## 按照工业和电力系统应用环境要求设计

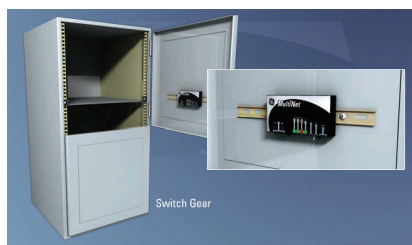
MultiNet™是按照工业和电力系统应用环境使用标准设计制造的。与传统意义上的商用通讯转换器不同，MultiNet™可以耐受严酷的应用环境条件。

- DDS温度范围：-20°C~70°C
- DDS内部DC/AC电源
- DDS DIN滑轨式安装
- DDS暂态保护（IEC和IEEE标准）

滑轨式安装



开关柜中MultiNet滑轨式安装示例



## 技术规范

**用途**  
将RS485 Modbus RTU规约转换到以太网Modbus TCP/IP规约，连接设备最多可达32台，提供10BaseT或10BaseF Modbus® TCP/IP连接

**用户接口**

以太网:	版本2.0/IEEE 802.3
10BaseT:	RJ45连接
10BaseF:	820 nm, 多模, 光纤接口, 配备ST连接器
规约:	ModBus® TCP/IP
RS485接口:	RS485 两线, 半双工, 隔离式
波特率:	300 bps~115.2kbps
规约:	ModBus® RTU
安装:	使用EnerVista setup软件进行设置

**机械特性**

安装:	DIN-滑轨 (35 mm) 嵌入式安装支架
材料:	金属壳体
尺寸:	6.6" x 3.98" x 1.46"
包装箱尺寸:	12.9" x 9" x 3.25"
运输重量:	2 lbs

**认证**

ISO:	遵照ISO9001质量认证体系设计制造
UL:	通过US和Canada E83849 - Vol. 1 Sec.10认证
FCC:	第15部分

**电源**

DC电源:	90~300 VDC
AC电源:	90~264 VAC 50/60 Hz

**环境**

湿度:	95%无凝露
运行温度:	-20°C~70°C
储存温度:	-40~85°C (-40~185°F)
IP等级:	IP 40

**型式试验**

EMC试验等级: EN 50263  
 试验条件: IEC60255-6  
 静电放电: IEC60255-22-2 (IEC 61000-4-2)  
 IEEE/ANSI C37.90.3  
 涌流干扰: \*IEC 60255-22-5 (IEC 61000-4-5)  
 快速暂态: IEC 60255-22-4 (IEC 61000-4-4)  
 IEEE/ANSI C37.90.1  
 振荡: IEEE/ANSI C37.90.1  
 \*IEC 60255-22-1  
 介电强度: IEC 60255-5  
 绝缘电阻: IEC 60255-5  
 冲击电压: IEC 60255-5  
 工频磁场: IEC 61000-4-8  
 脉冲磁场: IEC 61000-4-9  
 电压突降/中断: IEC 61000-4-11  
 射频传导和辐射: IEC 60255-25  
 射频传导干扰: IEC 60255-22-6  
 (IEC 61000-4-6)  
 射频辐射干扰: \*IEC 60255-22-3 (IEC 61000-4-3)  
 IEEE/ANSI C37.90.2  
 数字接口通讯干扰: IEC 50204  
 温度: (冷) IEC 60068-2-1,  
 (热) IEC 60068-2-2  
 相对湿度: IEC 60068-2-30  
 进入保护: IEC 60529  
 机械强度: 2 G  
 \*RJ-45 不支持

## 订货

MultiNet™ \*描述  
 MultiNet™ \* 将Modbus RTU 转换为 Modbus TCP/IP 的转换器, 配备 RS485 通讯接口、RS232 通讯接口

E 10BaseT 以太网口

FE 10BaseT 以太网口和 10BaseF 光纤口

