

WESTERMO

产品选型指南



工业数据通信 发展历程

制作方：
威斯特摩网络技术有限公司

照片：
iStockphoto,
BildN,Västerås, Sweden

插图：
Visual Information Sweden
AB
Eskilstuna, Sweden

在持续的产品开发和改善过程中，相关规格可能会有所更改，恕不另行通知。

Westermo成立于1975年，总部位于瑞典斯德哥尔摩西南部150公里（95英里）处。经过多年的发展，Westermo在瑞典、芬兰、英国、德国、法国、新加坡、中国、北美和澳大利亚设立了子公司，在全球超过35个国家/地区设有销售机构。

首款Westermo数据通信产品是KM-1型RS-232延伸器，可通过双绞线实现数据的远距离传输。如今在售的MD-12仍能以插接方式兼容该设备。

20世纪90年代，Westermo研制出世界第一台工业级DIN导轨安装式电话调制解调器TD-22，开创了以远程方式访问PLC和HMI等工业设备的先河。



瑞典设计 成就卓越

Westermo提供全套数据通信解决方案，适用于交通、水利和能源等多种严苛的工业环境。从1975年创立至今，我们始终置身于技术开发的前沿，不断探索新的技术。

Westermo致力于提供高水平的服务，帮助客户选择、配置和安装适合自身需求的解决方案。我们的经验和专业知识不局限于自身的产品范围，我们还熟悉变电所、水处理厂和铁路等各类环境下的具体安装需求，并能够给出合理的建议。

瑞典制造

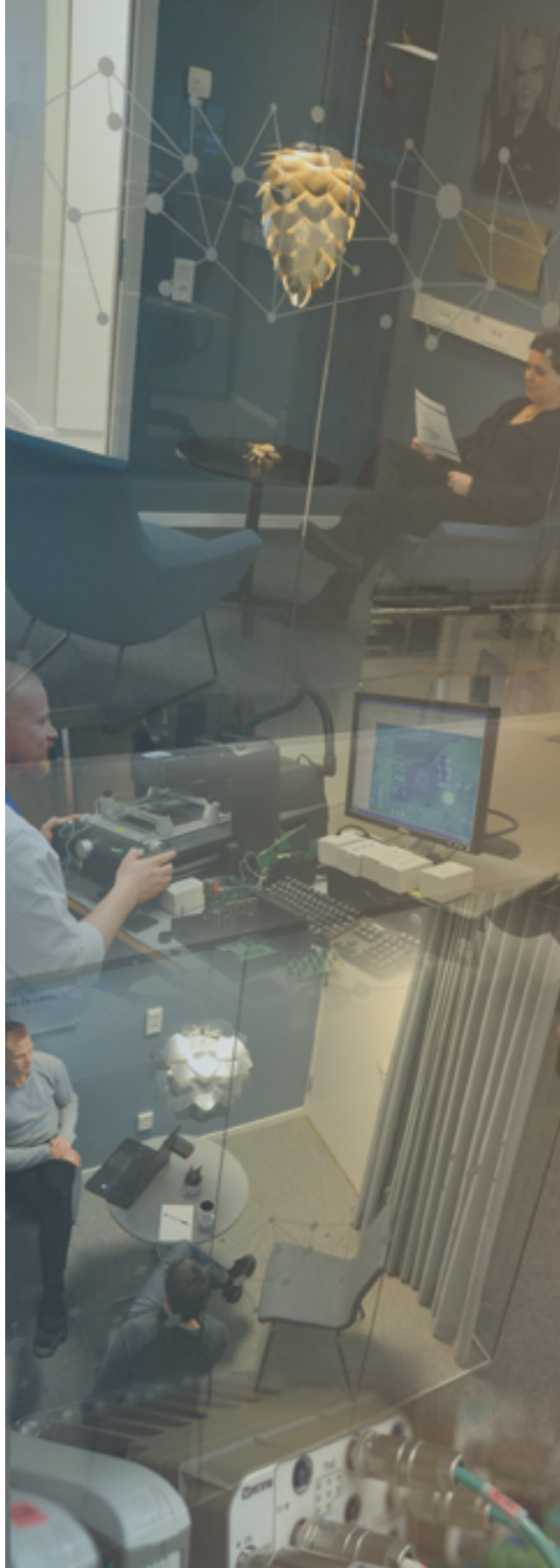
为确保卓越的品质，所有Westermo产品都在瑞典生产，我们在这里设有先进的工业电子设备制造厂。

如需了解 Westermo 产品和服务的更多信息，请访问我们的网站：

www.westermo.com

目录

以太网交换机	4 - 17
以太网扩展器	20 - 23
路由器	24 - 31
调制解调器	32 - 35
转换器	36 - 39
配件	40 - 44
成功案例	48 - 55





以太网交换机

- 网管型以太网交换机
- 非网管型以太网交换机
- 网管型 PoE 以太网交换机
- 非网管型 PoE 以太网交换机



可驾驭各类工业环境的交换机

Westermo工业以太网交换机专为恶劣环境应用而设计，并且可用于搭建经济实惠、安全可靠的工业网络。

无论是需要点对点连接的非管理型交换机、带冗余功能的管理型交换机或是3层网络路由交换机，我们都可以为客户提供满足各类环境需求的完整的解决方案。我们的产品广泛应用于列车、铁路、能源、公共交通和道路。

网管型以太网交换机



LYNX

产品/商品号		描述
L105-S1 3643-0210		网管型工业串口设备联网交换机 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 数字I/O
L205-S1 3643-0215		1 × 50 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 × USB
L205-S1-EX 3643-5215		1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 19-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
L106-S2 3643-0220		网管型工业串口设备联网交换机 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 数字I/O
L206-S2 3643-0225		1 × 50 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 × 50 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232 或 50 bit/s 至 2 Mbit/s, RS-422/485, RJ-45
L206-S2-EX 3643-5225		1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 19-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
L108-F2G-S2 3643-0200		网管型工业串口设备联网交换机 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP
L208-F2G-S2 3643-0205		1 × 数字I/O 1 × 50 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 × 50 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232 或 50 bit/s 至 2 Mbit/s, RS-422/485, RJ-45
L208-F2G-S2-EX 3643-5205		1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 19-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
L108-F2G-S2- 12VDC 3643-0240		网管型工业串口设备联网交换机 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × 50 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 × 50 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232 或 50 bit/s 至 2 Mbit/s, RS-422/485, RJ-45 1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)



LYNX

产品/商品号		描述
L106-F2G 3643-0230		网管型工业交换机 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × USB
L206-F2G 3643-0235		1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 19-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
L206-F2G-EX 3643-5235		
L110-F2G 3643-0100		网管型工业交换机 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口
L210-F2G 3643-0105		工作电压: 19-60 VDC 工作温度: -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F)
L210-F2G-EX 3643-5105		
L110-F2G-12VDC 3643-0110		网管型工业交换机 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口
L210-F2G-12VDC 3643-0115		工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F)
Lynx 5512-F4G-T8G-LV 3643-0300		网管型工业交换机 8 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, SFP 1 × 4端口数字I/O 1 × micro USB, 控制端口
Lynx 5512-E-F4G-T8G-LV 3643-0305		工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Lynx 5612-F4G-T8G-LV 3643-0400		网管型工业交换机 满足IEC61850-3标准 8 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, SFP 1 × 4端口数字I/O 1 × micro USB, 控制端口
Lynx 5612-E-F4G-T8G-LV 3643-0405		工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)



产品/商品号		描述
RFI-111-F4G-T7G 3641-4315		网管型工业交换机 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
RFI-211-F4G-T7G 3641-4310		
RFI-211-F4G-T7G-EX 3641-5310		
RFI-119-F4G-T7G 3641-4305		网管型工业交换机 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
RFI-219-F4G-T7G 3641-4300		
RFI-219-F4G-T7G-EX 3641-5300		
RFI-207-F4G-T3G 3641-4210		网管型工业交换机 3 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
RFI-207-F4G-T3G-EX 3641-5210		
RFI-211-T3G 3641-4110		网管型工业交换机 3 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)



产品/商品号	描述
<p>RFI-215-F4G-T3G 3641-4200</p> 	<p>网管型工业交换机 3 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>
<p>RFI-219-T3G 3641-4100</p> <p>RFI-219-T3G-EX 3641-5100</p> 	<p>网管型工业交换机 3 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>
<p>RFI-219-F4G-T7G-F8 3641-4320</p> <p>RFI-219-F4G-T7G-F8-EX 3641-5320</p> 	<p>网管型工业交换机 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 8 × 100 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>



产品/商品号	描述
 RedFox-5528-F4G-T24G-LV 3641-4510 RedFox-5528-E-F4G-T24G-LV 3641-4410 RedFox-5528-F4G-T24G-MV 3641-4515 RedFox-5528-E-F4G-T24G-MV 3641-4415 RedFox-5528-F4G-T24G-HV 3641-4518 RedFox-5528-E-F4G-T24G-HV 3641-4418	网管型工业交换机 24 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × Micro SD 工作电压: LV 18-60 VDC, MV 36-154 VDC, HV 110-240 VAC/DC 工作温度: LV和MV -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F) HV -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
 RedFox-5528-F16G-T12G-LV 3641-4520 RedFox-5528-E-F16G-T12G-LV 3641-4420 RedFox-5528-F16G-T12G-MV 3641-4525 RedFox-5528-E-F16G-T12G-MV 3641-4425 RedFox-5528-F16G-T12G-HV 3641-4528 RedFox-5528-E-F16G-T12G-HV 3641-4428	网管型工业交换机 12 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 16 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × Micro SD 工作电压: LV 18-60 VDC, MV 36-154 VDC, HV 110-240 VAC/DC 工作温度: LV和MV -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F) HV -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)






产品/商品号	描述
 RedFox-5528-T28G-LV 3641-4500 RedFox-5528-E-T28G-LV 3641-4400 RedFox-5528-T28G-MV 3641-4505 RedFox-5528-E-T28G-MV 3641-4405 RedFox-5528-T28G-HV 3641-4508 RedFox-5528-E-T28G-HV 3641-4408	网管型工业交换机 28 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 数字I/O 1 x Micro USB, 控制端口 1 x Micro SD 工作电压: LV 18-60 VDC, MV 36-154 VDC, HV 110-240 VAC/DC 工作温度: LV和MV -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F) HV -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
 RedFox-5728-E-F4G-T24G-HV 3641-4450 RedFox-5728-E-F4G-T24G-HVHV 3641-4455 RedFox-5728-F4G-T24G-HV 3641-4550 RedFox-5728-F4G-T24G-HVHV 3641-4555	19"网管型变电站自动化交换机 4 x 100/1000 Mbit/s SFP支持可插拔连接收发器, Ethernet FX (LC), 24 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 工作电压: 85-264 VAC/DC, HVHV-冗余高压电源 输入 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
 RedFox-5728-E-F16G-T12G-HV 3641-4460 RedFox-5728-E-F16G-T12G-HVHV 3641-4465 RedFox-5728-F16G-T12G-HV 3641-4560 RedFox-5728-F16G-T12G-HVHV 3641-4565	19"网管型变电站自动化交换机 16 x 100/1000 Mbit/s SFP支持可插拔连接收发器, Ethernet FX (LC), 12 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 工作电压: 85-264 VAC/DC, HVHV-冗余高压电源 输入 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)



产品/商品号	描述
 <p>RFIR-127-F4G-T7G-AC 3641-4030</p> <p>RFIR-127-F4G-T7G-DC 3641-4020</p> <p>RFIR-227-F4G-T7G-AC 3641-4035</p> <p>RFIR-227-F4G-T7G-DC 3641-4025</p>	<p>网管型工业交换机 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet FX, RJ-45 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC或 100-240 VAC AC工作温度: -40 至 +55 °C (-40 至 +131 °F) DC工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>
 <p>RFIR-219-F4G-T7G-AC 3641-4015</p> <p>RFIR-219-F4G-T7G-DC 3641-4005</p>	<p>网管型工业交换机 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × 100/1000 Mbit/s, 支持可插拔连接收发器, Ethernet FX 或 TX, SFP 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet FX, RJ-45 1 × 数字I/O 1 × Micro USB, 控制端口 1 × USB 工作电压: 16-60 VDC 或 100-240 VAC AC工作温度: -40 至 +55 °C (-40 至 +131 °F) DC工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>
<p>RFR-212-FB 3641-1640</p> 	<p>网管型 EN 50155 骨干交换机 12 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 双旁路继电器 1 × M12 USB配置插头 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>

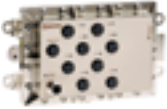

**VIPER**

产品/商品号		描述
Viper-408 3641-0360 Viper-408 (E-mark认证) 3641-6360		网管型 EN 50155 交换机 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-112A 3635-0010 Viper-212A 3635-0020		网管型 EN 50155 交换机 12 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-112A-T3G 3635-0310 Viper-212A-T3G 3635-0320		网管型 EN 50155 交换机 9 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 3 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-112A-T5G 3635-0610 Viper-212A-T5G 3635-0620		网管型 EN 50155 交换机 7 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 5 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-120A 3635-0910 Viper-220A 3635-0920		网管型 EN 50155 交换机 20 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-120A-T4G 3635-1210 Viper-220A-T4G 3635-1220		网管型 EN 50155 交换机 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 4 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-208-TBN 3635-2320		网管型 EN 50155 骨干交换机 8 × 10/100 Mbit/s 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

Viper-208-T4G-TBN 3635-2020		网管型 EN 50155 骨干交换机 4 × 10/100 Mbit/s 4 × 10/100/1000 Mbit/s 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-208-T8G-TBN 3635-2120		网管型 EN 50155 骨干交换机 8 × 10/100/1000 Mbit/s 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-108-T8G 3635-2210 Viper-208-T8G 3635-2220		网管型千兆路由交换机 8 × 10/100/1000 Mbit/s 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

非网管型以太网交换机

产品/商品号	描述
SDW-500-系列 3644-xxxx	<div data-bbox="336 797 461 917">  </div> <p data-bbox="499 797 966 951"> 非网管型工业5口交换机 SDW-532 3 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100 Mbit/s, Ethernet FX, LC 或 SC 连接器 工作电压: 9.6-57.6 VDC 工作温度: -25 °C 至 +70 °C (-13 °F 至 +158 °F) </p> <p data-bbox="499 979 966 1099"> SDW-541 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 100 Mbit/s, Ethernet FX, LC 或 SC 连接器 工作电压: 9.6-57.6 VDC 工作温度: -25 °C 至 +70 °C (-13 °F 至 +158 °F) </p> <p data-bbox="499 1126 966 1246"> SDW-541-F1G-T4G 4 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP 工作电压: 9.6-57.6 VDC 工作温度: -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F) </p> <p data-bbox="499 1274 966 1372"> SDW-550 5 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 工作电压: 9.6-57.6 VDC 工作温度: -25 至 +70 °C (-13 至 +158 °F) </p> <p data-bbox="499 1399 966 1497"> SDW-550-T5G 5 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 工作电压: 9.6-57.6 VDC 工作温度: -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F) </p>

产品/商品号	描述
Viper-008 3641-0340 	非网管型 EN 50155 交换机 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-012 3641-0540 	非网管型 EN 50155 交换机 12 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

网管型 PoE 以太网交换机


产品/商品号	描述
Viper-112A-P8-HV 3635-0110 	网管型 EN 50155 PoE 交换机(8个带有 PoE 功能) 12 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 HV工作电压: 33.6-143 VDC LV工作电压: 16.8-49.4 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-112A-P8-LV 3635-0210	
Viper-212A-P8-HV 3635-0120	
Viper-212A-P8-LV 3635-0220	
Viper-112A-T3G-P8-HV 3635-0410 	网管型 EN 50155 PoE 交换机(8个带有 PoE 功能) 9 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 3 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 HV工作电压: 33.6-143 VDC LV工作电压: 16.8-49.4 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-112A-T3G-P8-LV 3635-0510	
Viper-212A-T3G-P8-HV 3635-0420	
Viper-212A-T3G-P8-LV 3635-0520	
Viper-112A-T5G-P8-HV 3635-0710 	网管型 EN 50155 PoE 交换机(8个带有 PoE 功能) 7 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 5 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 HV工作电压: 33.6-143 VDC LV工作电压: 16.8-49.4 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-112A-T5G-P8-LV 3635-0810	
Viper-212A-T5G-P8-HV 3635-0720	
Viper-212A-T5G-P8-LV 3635-0820	



VIPER

产品/商品号	描述
Viper-120A-P8-HV 3635-1010  Viper-120A-P8-LV 3635-1110 Viper-220A-P8-HV 3635-1020 Viper-220A-P8-LV 3635-1120	网管型 EN 50155 PoE 交换机(8个带有 PoE 功能) 20 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 HV工作电压: 33.6-143 VDC LV工作电压: 16.8-49.4 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Viper-120A-T4G-P8-HV 3635-1310  Viper-120A-T4G-P8-LV 3635-1410 Viper-220A-T4G-P8-HV 3635-1320 Viper-220A-T4G-P8-LV 3635-1420	网管型 EN 50155 PoE 交换机(8个带有 PoE 功能) 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 4 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × USB 1 × 控制端口, RS-232 HV工作电压: 33.6-143 VDC LV工作电压: 16.8-49.4 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

i-line

产品/商品号.	描述
PMI-110-F2G 3626-0200 	网管型 PoE 交换机 8 × 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX 或 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP 组合端口 工作电压: 46- 57 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

非网管型 PoE 以太网交换机

i-line	
产品/商品号.	描述
PII-2G 3626-0300	 非网管型工业2口 PoE 馈电器 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45, PoE 工作电压: 46-57 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
PSI-660G-24V 3626-0100	 非网管型 PoE 升压交换机 4 × 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 工作电压: 12-24 VDC 工作温度: -25 至 +60 °C (-13 至 +140 °F)
PSI-1010G-24V 3626-0110	 非网管型 PoE 升压交换机 8 × 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 工作电压: 12-24 VDC 工作温度: -25 至 +60 °C (-13 至 +140 °F)



工业网络安全

针对关键基础设施网络进行复杂网络攻击的威胁一直在增加。一旦关键基础设施网络被成功攻击，将会对社会产生很大的影响，造成巨大的经济损失甚至带来严重的后果。为了有效地防御潜在的攻击，Westermo认为仅提供一个产品是不够的。

威斯特摩提供：

专业的技术服务

40多年来积累的行业知识和经验将确保提供适合您应用的网络安全措施。



强大的供应链安全

威斯特摩的所有产品和软件解决方案的研发，全部是在瑞典，在一个稳定的开发周期内完成。



快速事件响应

我们的产品安全事件响应团队(PSIRT)始终监控并能快速响应可能影响我们产品的任何漏洞。



简易的网络安全配置

通过WeOS和我们的网络管理工具，网络安全配置简单可靠。





Westermo品质与认证

Westermo专注于设计、生产应用于严苛环境的性能稳健的数据通讯设备。我们的产品采用成熟可靠的商用技术，为监控系统提供坚实的通信基础架构。这些产品适用于关键任务解决方案，可应对商用级产品恢复能力不足的情况。

为了确保卓越的品质，Westermo所有的产品都在瑞典先进的工业电子设备厂生产。为了提高产品的可靠性，在生产流程中有多个测试环节。

- ⌘ 生产标准满足 ISO9001-2008 QMS的IPC-A-610要求
- ⌘ 焊膏检测和自动光学检测
- ⌘ X射线检验和PCB测试
- ⌘ 性能测试
- ⌘ 依照 EN50155标准进行老化测试



EN 61000-6-1
Residential Immunity

EN 61000-6-2
Industrial Immunity

EN 61000-6-3
Residential Emission

EN 61000-6-4
Industrial Emission

EN 50121-4
Railway Trackside

EN 50155
On Board Rail



以太网扩展器

- 点对点以太网扩展器
- 网管型网络以太网扩展器



突破以太网的一般限制 让网络进一步扩展

Westermo Wolverine工业以太网扩展器可经济高效地远距离搭建以太网络，并能够保证较高的数据传输速率。SHDSL技术让原有的电缆线路可得到再次利用，从而可节省大笔资金。

支持多点网络、冗余环、传统串行连接和3层路由功能，我们的以太网扩展器系列能够满足各种需求。

点对点以太网扩展器

	
产品/商品号	描述
DDW-120 3621-0110 	SHDSL 以太网扩展器 1 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 192 kbit/s 至 15.3 Mbit/s, DSL, 2 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 115.2 kbit/s, 诊断端口, 2.5 mm 插孔 工作电压: 10-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
DDW-002-B1 3641-0900 	EN 50155 以太网宽带桥 1 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX 1 × 2-wire接口传输速率达到70 Mbit/s, 传输距离长达300米 工作电压: 16.8-143 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

网管型以太网扩展器

	
产品/商品号	描述
DDW-142 3642-0300 DDW-142-EX 3642-5300 DDW-242 3642-0320 	网管型工业以太网扩展器 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 32 kbit/s 至 15.3 Mbit/s (30.4,使用捆绑技术), SHDSL, 2 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 × 数字I/O, 4 针可拆卸螺丝固定端子 1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 19-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
DDW-142-12VDC 3642-0400 DDW-242-12VDC 3642-0420 	网管型工业以太网扩展器 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 32 kbit/s 至 15.3 Mbit/s (30.4,使用捆绑技术), SHDSL, 2 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 × 数字I/O, 4 针可拆卸螺丝固定端子 1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 9.8-60 VDC 工作温度: -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F)
DDW-142-12VDC-BP 3642-0440 DDW-242-12VDC-BP 3642-0450 	带旁通继电器的网管型工业以太网扩展器 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 32 kbit/s 至 15.3 Mbit/s (30.4,使用捆绑技术), SHDSL, 2 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 × 数字I/O, 4 针可拆卸螺丝固定端子 1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 9.8-60 VDC 工作温度: -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F)



产品/商品号	描述
<p>DDW-142-485 3642-0310</p> 	<p>网管型工业以太网扩展器 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 32 kbit/s 至 15.3 Mbit/s (30.4,使用捆绑技术), SHDSL, 2 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 50 bit/s 至 2Mbit/s, RS-422/485, 4 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 数字I/O, 4 针可拆卸螺丝固定端子 1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 19-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>
<p>DDW-225 3642-0250</p> 	<p>网管型环网冗余以太网扩展器 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 32 kbit/s 至 15.3 Mbit/s, SHDSL, 2 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 数字I/O, 4 针可拆卸螺丝固定端子 1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>
<p>DDW-226 3642-0240</p> 	<p>网管型串口工业以太网扩展器 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, 9-pin D-sub (公头) 2 × 32 kbit/s 至 15.3 Mbit/s, SHDSL 2 针可拆卸螺丝固定端子 1 × 数字I/O, 4 针可拆卸螺丝固定端子 1 × USB 1 × 2.5 mm 插孔式控制端口 工作电压: 16-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>



路由器

- 移动/蜂窝/无线路由器
- 宽带DSL路由器
- 工业蜂窝路由器
- EN 50155无线路由器



用于访问远程网络的多媒体解决方案


Westermo提供种类齐全的路由器，广泛应用于铁路、水处理、变电所自动化、道路以及隧道等各类严苛的环境。借助DSL宽带和无线4G技术，我们确保为客户提供可靠且灵活的远程访问解决方案，从而实现与远程站点的连接。

我们深知安全重于泰山，所有的Westermo工业路由器均包含强大的防火墙，可有效杜绝未授权访问。

移动/蜂窝/无线路由器

产品/商品号	描述
MRD-405 3623-0501 	工业4G LTE 网关/路由器 GPRS/3G/HSPA/HSDPA/4G LTE 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × SIM卡槽 工作电压: 10-36 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
MRD-415 3623-0515 	工业蜂窝路由器 GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA/4G LTE 2 × 10/100 Mbit/s 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232 1 × SIM卡槽 工作电压: 10-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
MRD-455 3623-0401 MRD-455-NA 3623-0601 	工业移动宽带/4G路由器 GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA/4G LTE 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, D-sub 2 × SIM卡槽 工作电压: 10-60 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

宽带 DSL 路由器

产品/商品号	描述
BRD-355 3623-03xx 	工业ADSL/VDSL 路由器/调制解调器 ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL2路由器 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, DB-9 1 × ADSL, ADSL2/ASDL2+/VDSL2, RJ-11 工作电压: 10-48 VDC 工作温度: -25 至 +70 °C (-13 至 +158 °F)

工业蜂窝路由器

产品/商品号		描述
GW1042W-X-QFR-DC12 3490-0000		紧凑型工业4G (LTE) 路由器 3G /4G LTE LTE可支持MIMO技术 2×SIM 卡槽 2×10/100 Mbit/s Ethernet TX ,RJ-45 工作电压: 9-36 VDC 工作温度: -40至+70°C (-40至+158 °F)
GW2028W-QFR-DC24 3490-0200		工业4G (LTE) 路由器 3G /4G LTE LTE可支持MIMO技术 2×SIM 卡槽 4×10/100 Mbit/s Ethernet TX ,RJ-45 1×RS-232 端口, RJ-45 1×RS-485 端口, RJ-45 工作电压: 18-60 VDC 工作温度: -40至+70°C (-40至+158 °F)
GW2304W-2S-PE4-2DIDO-WF-QFR-DC48 3490-0300		PoE+ 工业4G (LTE) 路由器 3G /4G LTE LTE可支持MIMO技术 IEEE 802.11ac 2×2 MIMO 2×SIM 卡槽 4×10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX ,POE+,RJ-45 2×RS-232 或 RS-485端口, RJ-45 2×数字I/O 1×GPS SMA 工作电压: 22-57 VDC 工作温度: -20至+65°C (-40至+149 °F)

		
产品/商品号		描述
Merlin-4605-T4-DI6-DO2-LV 3460-00023		工业IEC 61850-3 蜂窝路由器 LTE Cat 4 可信平台模块 4 × 100 Mbit/s RJ-45 (4kV隔离电流, 5kV浪涌) 6 × 数字输入 2 × 继电器触点输出 2 × Mini SIM卡槽 1 × GPS SMA母线连接器 工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)
Merlin-4605-T4-LV 3460-0003x		工业IEC 61850-3 蜂窝路由器 LTE Cat 4 可信平台模块 4 × 100 Mbit/s RJ-45 (4kV隔离电流, 5kV浪涌) 2 × Mini SIM卡槽 1 × GPS SMA母线连接器 工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)

工业蜂窝路由器

	
产品/商品号	描述
Merlin-4607-T4-S2-LV 3460-0001x 	工业IEC 61850-3 蜂窝路由器 LTE Cat 4 可信平台模块 4 × 100 Mbit/s RJ-45 (4kV隔离电流, 5kV浪涌) 2 × Mini SIM卡槽 2 × 串口可配置为RS-232 或 RS-485, RJ-45 1 × GPS SMA母线连接器 工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)
Merlin-4609-F2G-T4-S2-DI6-DO2-LV 3460-0000x 	工业IEC 61850-3 蜂窝路由器 LTE Cat 4 可信平台模块 4 × 100 Mbit/s RJ-45 (4kV隔离电流, 5kV浪涌) 2 × 1000 Mbit/s SFP 6 × 数字输入 2 × 继电器触点输出 2 × Mini SIM卡槽 2 × 串口可配置为RS-232 或 RS-485, RJ-45 1 × GPS SMA母线连接器 工作电压: 9.6-60 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)

产品/商品号	描述
CyBox AP 2-W 3200-00xx 	适用于铁路应用的、带有WI-FI 5 的双频WLAN 接入点 3 × 3 MIMO 6 × QLS 天线连接器 2 × 1 Gbps端口, M12接头 输入电源: 24-110 VDC 或 IEEE 802.3at(PoE) 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)
CyBox AP 3-W 3200-02xx 	适用于铁路应用的、带有WI-FI 5, 2波段的双频 WLAN 接入点 4 × 4 MU-MIMO 4 × QLS 天线连接器 1 × 1 Gbps端口, M12接头 1 × 2.5 Gbps 端口, M12 接头 输入电源: 24-110 VDC 或 IEEE 802.3at(PoE) 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)

工业蜂窝路由器

产品/商品号	描述
<p>CyBox GW-P 3202-00xx</p> 	<p>EN 50155 移动无线网关 3 × 3 MIMO 12 × QLS 连接器 4 × LTE CAT-6 1 × GNSS 每个LTE接口上有2个SIM卡槽 2 × 1 Gbps端口, M12接头 输入电源: 24-110 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)</p>
<p>CyBox LTE 2-W 3201-00xx</p> 	<p>EN 50155 LTE 和 Wi-Fi 路由器 3 × 3 MIMO LTE CAT-6 6 × QLS 天线连接器 2 × 1 Gbps端口, M12接头 4 × SIM卡槽 1 × GNSS 输入电源: 24-110 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)</p>
<p>CyBox RT 2-A 3203-00xx</p> 	<p>适用于汽车的、带有LTE Cat-6和Wi-Fi 5的无线路由器 3 × 3 MIMO 10 × QLS 天线连接器 5 × 1 Gb ETH, RJ45端口 1 × GNSS 输入电源: 12-24 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)</p>
<p>CyBox RT 3-W 3201-01xx</p> 	<p>符合EN 50155标准的 5G和Wi-Fi 5路由器 4 × 4 MIMO 9 × QLS 天线连接器 2 × 1 Gbps端口, M12接头 4 × SIM卡槽 1 × GNSS 输入电源: 24-110 VDC 工作温度: -40 至 +70°C (-40 至 +158°F)</p>

EN 50155 无线路由器

		
产品/商品号		描述
Ibex-RT-220-LV EU 3623-072201 Ibex-RT-220-LV NA 3623-072202		EN 50155 无线局域网2x2客户端/桥接/接入点 IEEE 802.11n 2x2 MIMO 2 x 10/100Base-T, 2 x M12 D-coded 连接器 工作电压: 24 VDC 或 IEEE 802.3at type 1 供电设备 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-220-HV EU 3623-072301 Ibex-RT-220-HV NA 3623-072302		EN 50155 无线局域网2x2客户端/桥接/接入点 IEEE 802.11n 2x2 MIMO 2 x 10/100Base-T, 2 x M12 D-coded 连接器 工作电压: 72-110 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-310 EU 3623-071001 Ibex-RT-310 NA 3623-071002		EN 50155 无线局域网接入点 IEEE 802.11n 3x3 MIMO 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX, M12 X-code 工作电压: 24 VDC 或 IEEE 802.3at (PoE) 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-320-LV EU 3623-072001 Ibex-RT-320-LV NA 3623-072002		EN 50155 无线局域网3x3客户端/桥接/接入点 IEEE 802.11n 3x3 MIMO 2 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX, M12 X-code 工作电压: 24 VDC 或 IEEE 802.3at (PoE) 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-320-HV EU 3623-072101 Ibex-RT-320-HV NA 3623-072102		EN 50155 无线局域网3x3客户端/桥接/接入点 IEEE 802.11n 3x3 MIMO 2 x 10/100/1000Base-T, 2 x M12 X-coded 连接器 工作电压: 72-110 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-370 3623-0770		轨旁无线局域网接入点 IEEE 802.11n 3x3 MIMO + 监测天线 1 x 10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX, M12 X-code 1 x Gbit/s Ethernet FX, ODC 连接器 工作电压: 100-240 VAC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-610-LV EU 3623-073001 Ibex-RT-610-LV NA 3623-073002		EN 50155 WLAN 双无线接入点 IEEE 802.11ac 2 x 10/100/1000Base-T, 2 x M12 X-coded 连接器 工作电压: 24 VDC 或 IEEE 802.3at type 1 供电设备 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

EN 50155 无线路由器

产品/商品号		描述
Ibex-RT-610-HV EU 3623-073101 Ibex-RT-610-HV NA 3623-073102		EN 50155 WLAN 双无线接入点 IEEE 802.11ac 2 × 10/100/1000Base-T, 2 × M12 X-coded 连接器 工作电压: 72-110 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-280 EU 3623-072201 Ibex-RT-280 NA 3623-078002		轨旁无线局域网接入点 IEEE 802.11n 2×2 MIMO+监测天线 1×10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX ,M12 X-code 2×10/100 Mbit/s Ethernet FX ,ODC-2连接器 工作电压: 100 -240 VAC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-330-LV 3623-0740 Ibex-RT-330-HV 3623-0741		EN 50155 LTE路由器 2×2 MIMO LTE-A Cat12 2×SIM 卡槽 1×GNSS 2×10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX, M12 X-code 工作电压: LV 24 VDC 或 PoE, HV 72-110 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-630-LV EU 3623-075001 Ibex-RT-630-LV NA 3623-075002		EN 50155 LTE和无线局域网路由器 2×2 MIMO LTE-A Cat12 IEEE 802.11n 3×3 MIMO 2×SIM 卡槽 1×GNSS 2×10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX ,M12 X-code 工作电压: LV 24 VDC 或 PoE 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
Ibex-RT-630-HV EU 3623-075101 Ibex-RT-630-HV NA 3623-075102		EN 50155 LTE和无线局域网路由器 2×2 MIMO LTE-A Cat12 IEEE 802.11n 3×3 MIMO 2×SIM 卡槽 1×GNSS 2×10/100/1000 Mbit/s Ethernet TX, M12 X-code 工作电压: HV 72-110 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)



调制解调器

- 光纤调制解调器
- 租用线路调制解调器
- 短距调制解调器
- 多点调制解调器




适用于各类严苛环境的 工业数据调制解调器

Westermo支持多种通信形式，包括通过PSTN或ISDN线路、专用线或租用线路、光缆以及GSM/GPRS。

我们的调制解调器种类繁多，适用于铁路、水处理、变电所自动化、道路和隧道等各种严苛环境。所有的Westermo调制解调器的标准均高于工业标准，可实现稳健而可靠的通信。

光纤调制解调器


RS-232/RS-485		
产品/商品号		描述
ODW-720-F1 3651-0721		点对点光纤转换器, RS-232 1 × 可插拔收发器, SFP 1 × 300 bit/s 至 250 kbit/s, RS-232, D-sub 1 × 可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 或 20-30 VAC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
ODW-720-F2 3651-0722		环网/多点光纤转换器, RS-232 2 × 可插拔收发器, SFP 1 × 300 bit/s 至 250 kbit/s, RS-232, D-sub 1 × 可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 或 20-30 VAC 工作温度: -40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F)
ODW-730-F1 3651-0731		点对点光纤转换器, RS-422/485 1 × 可插拔收发器, SFP 1 × 300 bit/s 至 1.5 Mbit/s, RS-422/485, D-sub 1 × 可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 或 20-30 VAC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
ODW-730-F2 3651-0732		环网/多点光纤转换器, RS-422/485 2 × 可插拔收发器, SFP 1 × 300 bit/s 至 1.5 Mbit/s, RS-422/485, D-sub 1 × 可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 或 20-30 VAC 工作温度: -40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F)
PROFIBUS		
产品/商品号		描述
ODW-710-F1 3651-0711		点对点光纤转换器, PROFIBUS 1 × 可插拔收发器, SFP 1 × 9 600 bit/s 至 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), D-sub 1 × 可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 或 20-30 VAC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)
ODW-710-F2 3651-0712		环网/多点光纤转换器, PROFIBUS 2 × 可插拔收发器, SFP 1 × 9 600 bit/s 至 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), D-sub 1 × 可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 或 20-30 VAC 工作温度: -40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F)

LONWORKS®	
产品/商品号	描述
LRW-702-F2 3651-1401	 <p>光纤中继器 (适用于 TP/FT-10) 1或 2 × 100 Mbit SFP 收发器 1 × 78.5 kbit/s, TP/FT-10 1 × 2 针可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 或 20-30 VAC 工作温度: -40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F)</p>

租用线路调制解调器

租用线路	
产品/商品号	描述
TD-23 3600-xxxx	 <p>多点调制解调器 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-422/485 1 × 300 bit/s 至 1200 bit/s, 租用线路 1 × 可拆卸螺丝固定端子, 继电器 (可选) LV工作电压: 10-60 VDC 或 10-30 VAC HV工作电压: 48-300 VDC 或 85.5-264 VAC 工作温度: -25 至 +70 °C (-13 至 +158 °F)</p>

短距调制解调器

RS-232, 点对点	
产品/商品号	描述
MD-12 3150-xxxx	 <p>短距调制解调器, 点对点 1 × 高达38.4 kbit/s, RS-232, D-sub 1 × 高达38.4 kbit/s, RS-232, 可拆卸螺丝固定端子 1 × ±10 mA 平衡电流环, 可拆卸螺丝固定端子, 线路连接 工作电压: 12-36 VDC 工作温度: +5 至 +50 °C (+41 至 +122 °F) -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)</p>

多点调制解调器

RS-232, 多点	
产品/商品号	描述
LD-01BP DC 3154-1xxx	 <p>线路共享调制解调器 1 × 10 mA三态平衡电流回路, 高达38.4 kbit/s 1 × 高达38.4 kbit/s, RS-232 直流工作电压, 线路连接 DC工作电压: 12-36 VDC, 36-55 VDC AC工作电压: 103-132 VAC, 207-264 VAC 工作温度: +5 至 +50 °C (+41 至 +122 °F)</p>
LD-02 3156-0001	 <p>线路共享调制解调器 1 × D-sub, 高达38.4 kbit/s, RS-232 1 × 高达38.4 kbit/s, RS-232, 可拆卸螺丝固定端子 1 × 高达38.4 kbit/s, RS-422/485, 可拆卸螺丝固定端子 1 × ±10 mA 平衡电流环, 可拆卸螺丝固定端子, 线路连接 工作电压: 12-36 VDC 工作温度: +5 至 +50 °C (+41 至 +122 °F)</p>



转换器

- 串行转换器/中继器
- 电流环转换器
- 以太网光电转换器
- 协议转换器



支持各类工业协议的工业转换器


Westermo可供应多种型号的转换器和中继器，全面支持各类工业协议和通信方式，包括以太网、RS-232、RS-422、RS-485、PROFIBUS DP、M-Bus和20 mA电流环。

Westermo产品设计用于严苛工业环境，具有稳健和可靠的通信效果，令人放心无忧。不管是想通过光纤转换器连接以太网，还是想通过串行转换器或中继器接入RS-485网络，我们都能帮您实现。



串行转换器/中继器

产品/商品号		描述
EDW-100 3616-0020		串行适配器 1 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, D-sub 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-422/485, 可拆卸螺丝固定端子 工作电压: 10-60 VDC 工作温度: -25 至 +70 °C (-13 至 +158 °F)
EDW-120 3616-0010		串行适配器 1 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, D-sub 工作电压: 10-60 VDC 工作温度: -25 至 +70 °C (-13 至 +158 °F)
RD-48 3153-xxxx		RS-422/485 中继器 2 × 300 bit/s 至 1.5 Mbit/s, RS-422/485 可拆卸螺丝固定端子 LV工作电压: 9.6-57.6 VDC HV工作电压: 85.5-264 VAC 或 88-300 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 158 °F)
MDW-45 3617-0xxx		RS-422/485 转换器 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-232, D-sub 1 × 300 bit/s 至 115.2 kbit/s, RS-422/485, 可拆卸螺丝固定端子 LV工作电压: 9.6-57.6 VDC HV工作电压: 85.5-264 VAC 或 88-300 VDC 工作温度: -40 至 +70 °C (-40 至 158 °F)
MD-52 3601-0xxx		RS-232 隔离器 1 × RS-232 母头, 高达115.2 kbit/s 1 × RS-232 公头, 高达115.2 kbit/s 2 × RS-232 可拆卸螺丝固定端子, 高达115.2 kbit/s DC工作电压: 12-36 VDC, 36-55 VDC AC工作电压: 207-264 VAC DC工作温度: -25°C 至 70°C (-13 至 158°F) AC工作温度: -25°C 至 60°C (-13 至 140°F)


电流环转换器

产品/商品号		描述
MD-21 3151-xxxx		20 mA 电流环转换器 1 × 高达19.2 kbit/s, RS-232, D-sub 或可拆卸螺丝固定端子 1 × 高达19.2 kbit/s, 20 mA 电流环, 可拆卸螺丝固定端子 AC工作电压: 207-264 VAC, 103-132 VAC, DC工作电压: 12-36 VDC, 36-55 VDC 工作温度: +5 至 +50 °C (+41 至 122 °F)

以太网光电转换器

产品/商品号	描述
MCW-211 3645-0xxx 	工业以太网光电转换器 1 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX 1 × 100 Mbit/s, Ethernet FX 工作电压: 10-60 VDC 工作温度: -25 至 +70 °C (-10 至 +158 °F)
MCW-211-F1G-T1G 3645-2001 	工业千兆以太网光电转换器 1 × 100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP 工作电压: 9.6-57.6 VDC 工作温度: -40 至 +74 °C (-40 至 +165 °F)

i-line

产品/商品号	描述
MCI-422-MM-SC2 3624-0100 	2 通道以太网至光纤信号转换器 2 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100 Mbit/s 光纤端口, 多模式2 km, SC连接器 工作电压: 10-60 VDC 工作温度: -25 至 +75 °C (-13 至 +167 °F)

协议转换器

M-Bus 转换器	
AD-01 3612-0001 	M-Bus 适配器 1 × 高达9600 bit/s, RS-232, D-sub 或可拆卸螺丝固定端子 2 × 高达9600 bit/s, RS-232, 可拆卸螺丝固定端子 2 × 高达9600 bit/s, 可拆卸螺丝固定端子, M-Bus从设备 工作电压: 207-253 VAC 工作温度: 0 至 +50 °C (+32 至 +122 °F)



配件

- 光纤收发器
- 电源/适配器
- 备份设备
- 电缆和天线



面面俱到，支持各类工业应用

为了给客户提供完备的工业数据通讯设备和提供完整的解决方案，Westermo提供一系列重要配件。我们不仅提供工业额定电源，与光纤设备配套使用的光学收发器，而且还提供无线应用中的电缆和天线。



光纤收发器

Westermo提供种类繁多的小型可插拔(SFP)收发器，适用于2千米至120千米（1.2英里至75英里）的光纤传输距离。CX收发器支持通过SFP端口连接以太网RJ-45电缆。如需详细信息，请联系Westermo。

产品		描述
单模收发器		我们提供多种型号的单模式收发器。传输容量为 100 Mbit 到 1 Gbit，传输距离为15千米至120千米(9.3 至 74.6 英里)。
多模收发器		我们提供多种型号的多模式收发器。传输容量为100 Mbit 到 1 Gbit，传输距离为 550 米至 2 千米(1805 英尺至 1.24 英里)。
双向收发器		我们提供多种型号的双向收发器。传输容量为 100 Mbit时,传输距离为 2 千米至 120 千米 (1.24 英里至74.6 英里)；传输容量为1 Gbit时,传输距离为 20千米至 80 千米 (12.43 英里至 49.71 英里)。
CX收发器		CX 收发器可将 SFP 端口接入基于铜缆的网络，采用标准 RJ-45 连接, 传输容量为 100 Mbit 到1 Gbit，传输距离为 100 米 (328 英尺)。

电源/适配器

Westermo提供一系列符合工业要求的、通过主流安全认证的电源。最常用的电源是PS-60和PS-100，这两款电源都适用于宽温环境，导轨安装并带有保护罩。

产品/商品号	描述
PS-60 3125-0150 	DIN 导轨电源 输出：直流 24-28 VDC 输入：100-240 VAC, 50-60Hz或110-250 VDC
PS-100/48 3125-0050 	DIN 导轨电源，可支持 PoE 产品供电 输出电压：48-56 VDC *预设：48 V ± 0.5% @ 2.1 A 输入：AC 100-120/220-240 V (自动选择), 47-63 Hz (AC 85-132 V/AC 184-264 V, DC 220-375 V)

备份设备

USB-M12是一款配置备份设备，能够满足轨道交通市场的所有要求。

该设备可用于保存所有符合EN 50155标准的网管型交换机的配置。可以将该设备一直插在交换机上，方便在更换装置时进行维护。也可以在更换装置后插入该设备并重新通电，随后即可完成配置更新。

产品/商品号	描述
USB M12插头IP67 3641-0190 	电气规格：USB v1.1 数据速率：高达480Mbit/s 连接：M12 A-Code公头 存储容量：16 Mbyte.

电缆

特殊电缆包含诊断电缆、天线电缆、射频电缆、光缆和以太网电缆，具有多种长度和包覆形式。如需更多信息，请联系Westermo。

电缆		
产品/商品号		描述
诊断电缆 1211-2027		DDW-120 和 RedFox 诊断电缆 控制端口至 USB
M12 电缆		M12 - M12 三种长度：1 米、5 米和 15 米 (3.28 英尺、16.40 英尺和 49.20 英尺)
M12-RJ45电缆		M12 - RJ-45 三种长度：1 米、5 米和 15 米 (3.28 英尺、16.40 英尺和 49.20 英尺)
电源电缆		M12 两种长度：1.5 米和 5 米 (4.92 英尺和 16.40 英尺)
馈线电缆 RG213		天线电缆 五种长度：3 米、5 米、7 米、10 米和 15 米 (9.84 英尺、16.40 英尺、23英尺、32.80 英尺和 49.20 英尺)

天线		
产品/商品号		描述
ICL-5 3623-0797		Inter-Consist 连接天线 5 GHz 3 x 3 MIMO IP67



WeConfig

—使网络配置简单化

WeConfig是一种网络配置管理工具，使用WeConfig可以简单、快速的对单个或多个Westermo设备进行网络配置。使用WeConfig可以快速地完成初始配置/调制及各类维护工作。

替换和重新配置设备简单便捷

WeConfig的项目文件里存储了所有相关的备份配置文件和网络拓扑信息。因此能够快速便捷的替换现场故障的设备并重新配置新的设备。并且WeConfig可以自动扫描出网络上的新设备。旧设备的配置可以便捷的导入到新的设备中去，从而简单快速的修复网络。

配置、监控和诊断

为了实现网络的快速重连，Westermo的设备将会自动进行结构重组。因此，网络的运行进程不受网络故障的影响，由于运行进程没有被中断，用户可能没有意识到发生了网络故障，WeConfig可以清晰详细的实时记录链路故障信息。

登陆www.westermo.com免费下载WeConfig



- ⌘ 快速配置新网络组件，节省时间
- ⌘ 网络监控与诊断
- ⌘ 易于维护的网络配置工具
- ⌘ 便捷的获取网络配置信息



WeOS

—Westermo操作系统

为交付恢复能力较强的网络解决方案，除了需要稳健的Westermo硬件平台系列外，WeOS操作系统更是重中之重。

WeOS包含一套丰富的IP网标准，支持构建具有恢复性和灵活性的网络。我们的解决方案恢复速度快，安全系数高，能够驾驭极为复杂的网络环境。WeOS还提供多层安全保障，能防范网络边缘处的网络攻击。

简单而灵活的配置

易用性是WeOS产品开发的核心原则，因此，我们提供直观的命令行界面，网站界面逻辑性强，简单易用。

可通过我们的网站www.westermo.com下载最新版WeOS





WeConnect

—远程访问的安全网络工具

WeConnect是可以安全远程访问连接到网络边缘设备的网络工具。强大的加密技术使得通过PC端、智能手机或平板电脑能够远程访问网络内的任何设备。因此人们可以在任何地方对网络进行监管，从而大大节约了时间和成本。

- ⌘ 安全远程访问网络边缘
- ⌘ 仅需要连接互联网
- ⌘ 专为解决工业网络问题而设计
- ⌘ 随时随地可靠连接

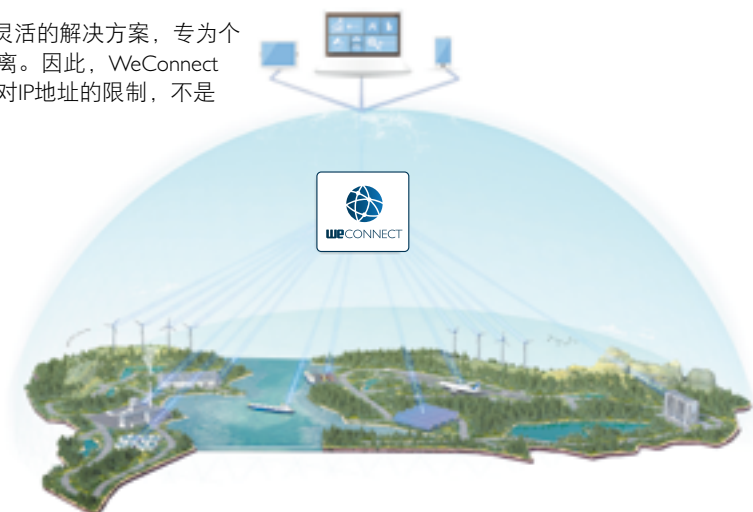
设置简单

WeConnect可以和各种类型的网络互联，包括ADSL、VDSL2、光纤、蜂窝以及卫星。不需要公共IP地址或特殊的SIM卡，WeOS操作系统会自动连接到WeConnect。

稳定可靠的连接

WeConnect是一种可扩展、灵活的解决方案，专为个体之间安全网络提供完全隔离。因此，WeConnect去除了数据泄露的可能性或对IP地址的限制，不是一个多租户解决方案。

联系Westermo获取更多信息





Westermo 成功案例列表

国际

新加坡地铁市区线车载视频监控

新加坡地铁车载乘客信息系统

巴西里约热内卢地铁二号线车载乘客信息/视频监控系统

美国华盛顿地铁车载通信/控制系统

美国芝加哥CAT项目车载TCMS

瑞典铁路局ERTMS L2

瑞典铁路局 野生动物预警系统

瑞典40号公路交通警示安全系统-3G安全传输

瑞典Malmo路况监控系统

瑞典基鲁娜铁矿机车日志跟踪系统

波兰铁路局列车安全控制系统

波兰NEWAG车载PIS系统

意大利米兰地铁轨旁遥测系统

荷兰Sprinter Light Train车载网络

瑞士阿尔卑斯山Gotthard隧道管理系统

丹麦西兰岛-菲英岛跨海大桥紧急电话系统

巴黎A14高速公路隧道应急系统

法国铁路公司NAT项目车载TCMS

Westermo 成功案例列表

多伦多ROCKET (TTC) 车载TCMS

悉尼RailCorp Millenium Passenger Fleet应急门控制系统

南澳洲Whyalla重载铁路信号系统

澳洲阿德莱德车站广播系统

昆士兰重载铁路信号系统 (THALES)

新西兰奥克兰KiwiRail Passenger Rail信号系统 (INVENSYS)

印度德里地铁二号线PIS项目车载网络

伦敦地铁SSL线路车载TCMS

Gothenburg Trams SKODA TCMS

Portland Land Trimet Tram Woojin/Siemens

CTA 500 series, Chicago USA, Bombardier TCMS

AlstomCitadis Tram

美国费城快速运输铁路车载诊断系统

捷克布拉格地铁控制系统

瑞典40号公路交通警示安全系统-3G安全传输

瑞典路况监控系统

瑞典LKAB铁矿生产控制系统

瑞典Laholm水务局远程泵站管理

法国Suez Lyonnaise Eaux 水泵群控制管理系统

法国巴黎Seine Gresilons 污水厂控制系统

波兰Gocza Kowice-Zdroj 污水处理系统

埃及通用石油公司 油井井口遥测系统

沙特Aramco能源管控系统

伊朗西部乙烯管线

荷兰Alliander天然气管道SCADA监控系统

荷兰Exxon Mobil厂区监控

国际

英国BP石油阿尔及利亚管网SCADA系统

南非萨索尔公司煤化工 分布式控制系统

比利时天然气管网输送数据监控系统

利比亚天然气管网监控系统

波音787型机载网络系统

英国伦敦London Underground输配电系统

韩国 济州岛跨海高压输电项目

荷兰Alliander 配气网测管控系统

老挝东萨宏水利发电监控系统

斯里兰卡机场灯光助航系统

南苏丹机场灯光助航系统

利比里亚机场灯光助航系统

泰国机场灯光助航系统

马尔代夫机场灯光助航系统

ABB轧钢控制系统

ABB世界船队 电工解决方案

GOODYEAR轮胎产线控制系统

国内 · 轨道交通

宁和城际铁路车载网络维护系统

南京河西自主低地板车载TCMS系统

莞惠城际客运专线信息安全数据网

宁启客运专线信号安全数据网

广州地铁八号线TCMS系统

广东横琴隧道机电控制系统

天津地铁二号线信号控制系统

天津地铁三号线信号控制系统

国内·轨道交通

香港地铁机场线CBTC系统

HXD3B机车牵引控制网络

西成铁路防灾系统

长沙铁路防灾系统

湖南张家界天门山索道（7.5KM全球最长）

北京地铁S1线信号控制系统

山西临离高速公路信号控制系统

山西临合高速公路信号控制系统

贵州三黎高速公路信号控制系统

广西百靖高速公路信号控制系统

江西泰赣高速公路信号控制系统

江西都九高速公路信号控制系统

江西昌九高速公路信号控制系统

湖南怀新高速公路信号控制系统

浙江紫金港隧道信号控制系统

浙江甬台温高速公路监控系统

深圳二号线牵引控制系统

石家庄地铁1号线信号系统车载网络

重庆地铁10号线PIS车载网络

济南地铁1号线信号系统车载网络

济南地铁R2信号车载网络

深圳地铁9号线信号系统车载网络

重庆地铁环线一期PIS车载网络

重庆地铁4号线信号系统车载网络

西安地铁4号线PIS车载网络

广州地铁14/21号线信号车载网络

国内·轨道交通
上海地铁13/17号线TCMS车载网络
比亚迪有轨电车信号系统车载网络
成都IT大道有轨电车信号系统车载网络
松江有轨电车1/2号线信号/TCMS车载网络
成都地铁4号线二期PIS系统（车载网络）
上海六号线牵引控制系统（车载）
上海地铁七号线车载TCMS系统
北京四号线牵引控制系统（车载）
北京大兴线牵引控制系统（车载）
深圳地铁三号线信息控制系统
深圳二号线牵引控制系统（车载）
广州地铁二号线TCMS系统
合肥地铁一号线车载网络维护系统
云南渝昆高速麻昭段隧道监控系统
江西昌宁高速隧道监控系统
宁天城际车载TCMS网络
成都地铁4号线二期乘客信息系统车载网络
上海地铁8号线信号系统
合肥地铁1号线信号车载系统
南昌地铁1号线信号车载系统
重庆地铁3号线北延伸PIS车载网络
合肥地铁1号线PIS系统车载网络
苏州有轨电车1号线信号系统
青岛成阳有轨电车SKODA TCMS
南京河西有轨电车信号和TCMS系统
成都新津有轨电车传输系统

国内·轨道交通

南京麒麟有轨电车信号和TCMS系统

合肥地铁二号线车载TCMS系统

云南红河有轨电车1号线车载TCMS系统

莞惠城际客运专线信号系统安全数据网

北京地铁磁悬浮S1线BAS系统

云南渝昆高速麻昭路段隧道监控系统

江西昌宁高速隧道监控系统

西安地铁3号线PIS系统车载网络

合肥地铁1号线车载TCMS网络系统

南京地铁4号线信息车载网络

国内·市政综合交通

西藏埃拉山隧道监控系统

江西都九高速二期隧道监控系统

湖南雪峰山隧道监控系统

广西五柳高速隧道监控系统

重庆张家山隧道监控系统改造项目

重庆蔡家堡隧道监控系统改造项目

重庆大龙洞隧道监控系统改造项目

厦门市翔安新城东山路管廊

海口市西海岸片区综合管廊

保山市青堡路综合管廊

锦州港港口起重机自动化控制系统

深圳机场登机桥监控系统

深圳机场助航系统

台湾桃源机场助航系统

内蒙古海拉尔机场助航系统

国内·市政综合交通
日照机场灯光助航系统
敦煌机场灯光助航系统
广东横琴隧道机电控制系统
福州市南街综合管廊
首都新机场综合地下管廊
厦门港港口起重机自动化控制系统
天津港港口起重机自动化控制系统
国内·石油化工
中石化上海石化防汛输送SCADA系统
上海赛科石化SIS系统
中石油陕京四线SCADA系统
中石化气化湖南管线SCADA系统
四川达州雪佛龙DCS系统
中石化西南石油分公司物联网视频监控系统
湖南天然气管网监控系统
中海油壳牌惠州炼化DCS系统
盘锦石化SIS系统
中海油天津分公司可燃气体监控系统
长庆油田油井远程监控系统
壳牌石油四川油井远程管理3G/GPRS/UMTS
新疆焦煤综合自动化系统
中海油海洋石油水下控制系统
上海拜耳石化DCS系统
中海油惠州炼化厂监控系统
中海油天津分公司海上平台ESD系统
中石化兰州石化生产设备数据采集
扬子石化-巴斯夫生产设备数据采集

国内·石油化工

南京沃克化工DCS系统

福建联合石化DCS系统

巴斯夫空调控制系统

中海炼化惠州炼化二期项目 电视监视系统

上海赛科物料输送管线SCADA系统

国内·其他行业

中纺集团新疆奎屯纺机控制系统

中纺集团山东泰州纺机控制系统

福建南平铝业生产控制系统

WOODWARD风场远程控制系统

四川内江污水厂控系统

广东大亚湾核电站 核燃料装卸贮存系统

首钢迁安钢厂控制系统

惠氏营养品包装线

石家庄Air Liquid产线自动化控制系统

中粮工业北京顺义智能化预混料生产线控制系统

天津利达面粉自动化生产线控制系统

新疆焦煤综合自动化系统

内蒙古乌海德晟钢铁全场自动化系统

天津太钢天管DCS系统

山西太钢DCS系统

长安汽车生产控制网络

合肥正大集团生产控制系统

湖北景瑞预混料生产线控制系统

荣成海大膨化机控制系统

新乡市新良粮油专用粉全自动生产线控制系统

山东东海新材料生产车间控制系统



瑞典总部

Westermo

SE-635 35 Stora Sundby, Sweden

Tel: +46 16 42 80 00

Fax: +46 16 42 80 01

info@westermo.com

www.westermo.com

中国销售处

威斯特摩网络技术有限公司

上海市徐汇区田州路99号11号楼3层

邮编: 200233

电话: +86 21 6145 0400

传真: +86 21 6145 0499

sales.cn@westermo.com

技术支持:

wcn.support@westermo.com

www.westermocn.com