

IEX-402 系列

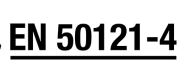
网管型 VDSL2/SHDSL 工业以太网扩展器



特点和优势

- CO/CPE 自动协商，可缩短配置时间
- 支持链路故障通知 (LFPT)，可与 Turbo Ring 和 Turbo Chain 互操作
- LED 指示灯，简化故障排除
- 通过 Web 浏览器、Telnet/串口 console、Windows 管理工具、ABC-01 和 MXview 轻松管理网络

认证



介绍

IEX-402 是一款入门级网管型工业以太网扩展器，配备 1 个 10/100BaseT(X) 端口和 1 个 DSL 端口。这款以太网扩展器支持 G.SHDSL 或 VDSL2 标准，可通过双绞线提供点对点扩展。此设备的 G.SHDSL 连接数据传输速率可达 15.3 Mbps，传输距离可达 8 km；VDSL2 连接数据传输速率可达 100 Mbps，传输距离可达 3 km。

IEX-402 系列专为恶劣环境而设计。导轨式安装、宽温工作（-40 至 75°C）以及双电源输入使其非常适合安装至工业应用中。

为了简化配置，IEX-402 配备 CO/CPE 自动协商功能。出厂默认设置下，它会自动指定每对 IEX 设备的其中之一为 CPE 状态。此外，链路故障通知 (LFP) 功能和网络冗余互操作性增强了通信网络的可靠性和可访问性。通过 MXview 的先进管理和监视功能，以及虚拟面板，可快速排除故障，改善用户体验。

其他特点和优势

- 支持标准 G.SHDSL，数据传输速率高达 5.7 Mbps，传输距离高达 8 km（具体性能取决于线缆质量）
- Moxa 专用 Turbo Speed 连接速率高达 15.3 Mbps
- 支持链路故障通知 (LFP) 和快速换线恢复
- SNMP v1/v2c/v3 支持不同级别的网络管理
- 可与 Turbo Ring 和 Turbo Chain 网络冗余互操作
- 支持 Modbus/TCP 协议设备管理和监控
- 兼容 EtherNet/IP 与 PROFINET 协议，可进行透明数据传输
- 通过 IPv6 Ready 认证

规格

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1 速率自适应 全/半双工模式 自动 MDI/MDI-X 连接
Combo 端口，RJ-11 (RJ45 接头) 或可拆卸 2 触点接线端子	1
标准	IEEE 802.1p，用于服务等级 IEEE 802.3，用于 10BaseT IEEE 802.3u，用于 100BaseT(X) IEEE 802.3x，用于流量控制 IEX-402-VDSL2 系列：ITU G.993.2 IEX-402-SHDSL 系列：ITU-T G.991.2

以太网软件特性	
管理	SNMPv1/v2c/v3、Modbus TCP、Back Pressure Flow Control (背压流量控制)、DHCP Client、HTTP、LLDP、Syslog、Telnet、TFTP
MIB	MIB-II
对时服务	SNTP
交换特性	
MAC 地址表大小	1 K
数据包缓冲区大小	512 kb
LED 接口	
LED 指示灯	PWR1、PWR2、FAULT、STATE、LINK/ACT、CO/CPE、10/100 (TP 端口)
串口界面	
Console 端口	RS-232 (TxD、RxD、GND) , 10-pin RJ45 (115200、n、8、1)
DIP 开关配置	
以太网接口	所有型号 : CO/CPE、SNR/SPEED IEX-402-VDSL2 系列 : STD/INP IEX-402-SHDSL 系列 : ANNEX B/ANNEX A、STD/TURBO
电源参数	
电源接头	2 个可拆卸 2 触点接线端子
输入电压	12/24/48 VDC , 9.6 至 60 VDC
输入电流	IEX-402-SHDSL 系列 : 0.388 A @ 12 VDC , 0.196 A @ 24 VDC , 0.097 A @ 48 VDC IEX-402-VDSL2 系列 : 0.34 A @ 24 VDC
过载电流保护	支持
反接保护	支持
机械特性	
外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	35 x 130 x 105 mm (1.38 x 5.12 x 4.13 英寸)
重量	IEX-402-SHDSL 系列 : 290 g (0.64 lb) IEX-402-VDSL2 系列 : 275 g (0.61 lb)
安装	导轨式安装, 机架式安装 (带可选套件)
工作环境	
海拔	2000 m ¹
工作温度	标准型号 : -10 至 60°C (14 至 140°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 85°C (-40 至 185°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

1. 如果您需要能在更高海拔地区正常运行的产品, 请联系 Moxa。

安规认证

安全	UL 508
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 6 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 10 V/m ; 信号 : 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
交通控制	IEX-402-VDLSL2 系列 : NEMA TS2
轨道交通	EN 50121-4
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6

MTBF

时间	IEX-402-SHDSL 系列 : 1,311,455 小时 IEX-402-VDLSL2 系列 : 1,498,312 小时
标准	Telcordia (Bellcore) , GB

保修

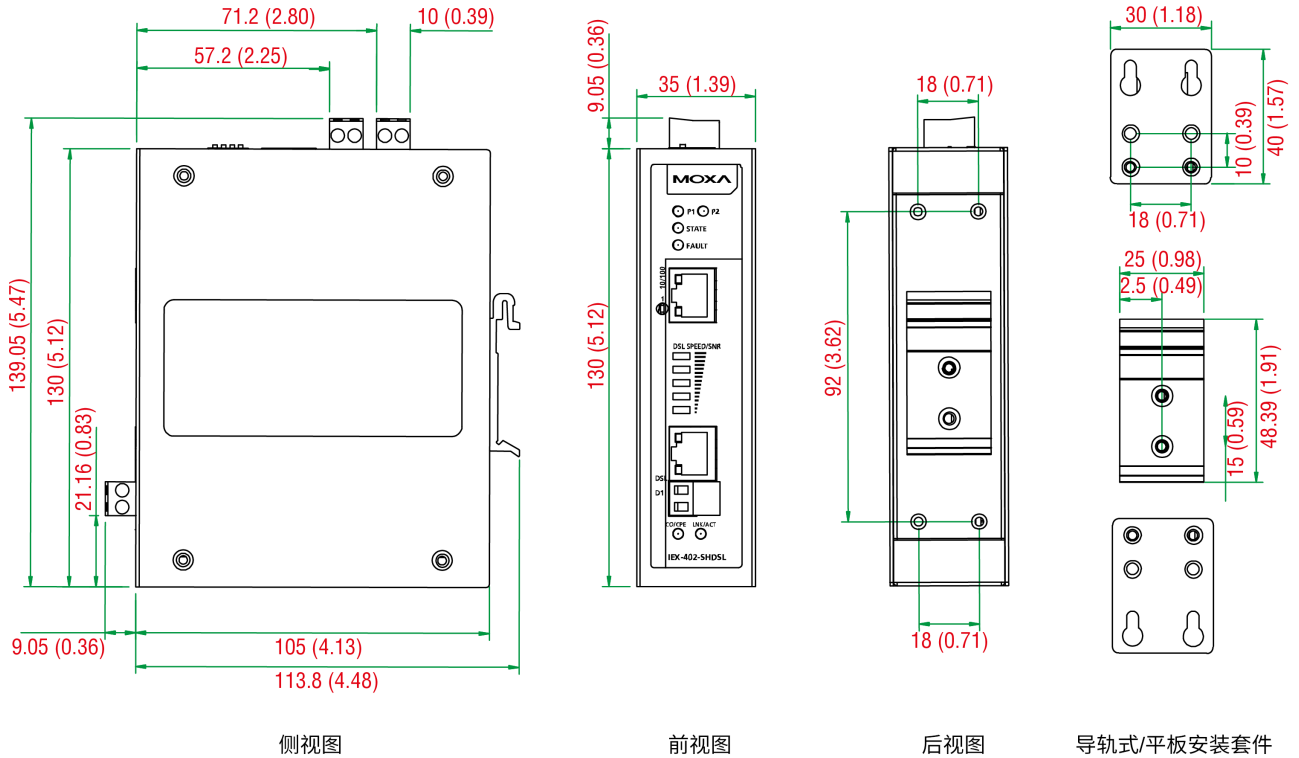
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

设备	1 x IEX-402 系列交换机
线缆	1 x RJ45 转 DB9 console 线缆
文件	1 x 文档和软件 CD 1 x 快速安装指南 1 x 保修卡 1 x 质量检验产品认证, 简体中文 1 x 产品通知, 简体中文

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	ITU G.993.2, 用于超高速数字用户线收发器	ITU-T G.991.2, 用于单对高速数字用户线 (G.SHDSL) 收发器	10/100BaseT(X) 端口 RJ45 接头	Combo 端口, RJ-11 (RJ45 接头) 或可拆卸 2 触点接线端子	工作温度
IEX-402-VDL2	✓	-	1	1	-10 至 60°C
IEX-402-VDL2-T	✓	-	1	1	-40 至 75°C
IEX-402-SHDSL	-	✓	1	1	-10 至 60°C
IEX-402-SHDSL-T	-	✓	1	1	-40 至 75°C

配件 (单独选购)

配置存储套件

ABC-01	配置备份和恢复工具, 用于网管型以太网交换机和 AWK 系列无线 AP/bridge/client, 工作温度范围为 0 至 60°C
--------	---

电源

DR-120-24	120W/2.5A 导轨式 24 VDC 电源, 带通用 88 至 132 VAC 或 176 至 264 VAC 输入 (可通过开关选择), 或 248 至 370 VDC 输入, 工作温度 -10 至 60°C
DR-4524	45W/2A 导轨式 24 VDC 电源, 带通用 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -10 至 50°C
DR-75-24	75W/3.2A 导轨式 24 VDC 电源, 带通用 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -10 至 60°C
MDR-40-24	40W/1.7A 导轨式 24 VDC 电源, 带 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C
MDR-60-24	60W/2.5A 导轨式 24 VDC 电源, 带 85 至 264 VAC 或 120 至 370 VDC 输入, 工作温度 -20 至 70°C

壁挂式套件

WK-30	壁挂式套件, 2 个板, 4 个螺钉, 40 x 30 x 1 mm
-------	------------------------------------

机架式安装套件

RK-4U	19 英寸机架式安装套件
软件	
MXview-50	工业网络管理软件，包含 50 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-100	工业网络管理软件，包含 100 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-250	工业网络管理软件，包含 250 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-500	工业网络管理软件，包含 500 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-1000	工业网络管理软件，包含 1000 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview-2000	工业网络管理软件，包含 2000 个节点的授权 (按 IP 地址)
MXview Upgrade-50	MXview 工业网络管理软件的授权扩展，包含 50 个节点 (按 IP 地址)

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 8 月 2 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤本⽂档及其任何部分。产品规格如有变更，恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。