

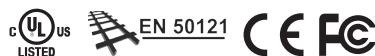
# IEX-402-SHDSL系列

Preliminary

## 网管型 SHDSL 以太网扩展器



- > CO/CPE自动协商可降低配置时间
- > 支持Link Fault Pass-through (LFP) 并兼容Turbo Ring及Turbo Chain
- > 可在双绞铜线上以15.3 Mbps的高速传输
- > 可通过Web浏览器、Telnet/串口console、Windows工具配置、ABC-01以及MXview网管软件实现易用的网络管理功能



2

行业专用以太网交换机 > IEX-402-SHDSL系列

### 简介

IEX-402-SHDSL是一款入门款的工业网管型以太网扩展器，带有一个百兆电口以及一个DSL口。这款以太网扩展器基于G.SHDSL.bis标准在双绞铜线提供点对点距离延伸。该设备支持高达15.3 Mbps的传输速率以及长达八公里的传输距离。IEX-402-SHDSL系列专为恶劣环境设计。导轨式安装，宽温操作 (-40 ~ 75 °C)，以及双电源输入使它适合安装在工

业应用中。为了简化配置，IEX-402-SHDSL采用CO/CPE自动沟通功能。通过出厂默认值，该设备会自动指定每一对IEX设备的其中之一为CPE。此外，Link Fault Pass-through (LFP) 和网络冗余的互操作性提高通信网络的可靠度及可访问性。通过MXview先进的管理和监控功能以及虚拟面板，帮助改善用户体验并能快速故障排除。

### 概述和特性

- CO/CPE自动协商可降低配置时间
- 基于G.SHDSL.bis标准，可支持高达5.7Mbps的传输速率以及长达八公里的传输距离（性能取决于电缆质量）
- Moxa Turbo专有连接速率最高可达15.3Mbps
- 支持Link Fault Pass-through (LFP) 及自动快速线路恢复
- 支持SNMPv1/v2c/v3对不同层次的网络管理
- 支持Turbo Ring/Turbo Chain网络冗余功能
- 支持Modbus/TCP协议并且能管理和监控设备
- 兼容EtherNet/IP与PROFINET协议，进行透明数据传输
- 可通过Web 浏览器、Telnet/串口console、Windows 工具配置、ABC-01以及MXview网管软件实现易用的网络管理功能
- IPv6 Ready认证标志

### 规格

#### 技术参数

##### 标准:

IEEE 802.3 用于10BaseT  
IEEE 802.3u用于100BaseT (X)  
IEEE 802.3x用于Flow Control  
IEEE 802.1p用于Class of Service  
ITU-T G.991.2用于单线对高速数字用户线 (G.SHDSL) 收发器  
协议: SNMPv1/v2c/v3, DHCP Client, TFTP, SNMP, HTTP, Telnet, Syslog, LLDP, Modbus/TCP

MIB: MIB-II

流控: IEEE 802.3x flow流控、背压式流控

#### 交换机属性

MAC地址表大小: 1K

封包缓冲区大小: 512K

#### 接口

DSL接口: RJ-11 (RJ-45接口) 或者可分离式2针接线端子

RJ45接口: 10/100BaseT(X)速率自侦测, 全/半双工模式, MDI/MDI-X连接自侦测

控制端口: RS-232 (RJ45 接口)

DIP开关: Reset 按钮, CO/CPE, SNR/SPEED, ANNEX B/ANNEX A, STD/TURBO

LED指示灯: PWR1, PWR2, FAULT, STATE, LINK/ACT, CO/CPE, 10/100 (TP口)

#### 电源需求

输入电压: 12/24/48 VDC (9.6 ~ 60 VDC), 双冗余输入

输入电流: 0.36A @ 24V

过载保护: 提供

连接方式: 2个可插拔的2针接线端子

反接保护: 提供

#### 机械特性

外壳: 金属, IP30防护等级

尺寸: 35 x 130 x 105 mm (1.37 x 5.12 x 4.13 in)

重量: 290 g

安装方式: 导轨、面板安装 (可选附件)

可运行海拔高度: 可达2000m

注: 如果您想保证产品在更高海拔地区运行请与Moxa联系

#### 工作环境

##### 工作温度:

宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)

标准型号: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)

储存温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)

相对湿度: 5 ~ 95% RH (无凝露)

### 安规认证

**Safety:** UL 508 (认证中)

**EMI:** FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A

**EMS:** EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5

(Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3, EN 61000-4-8

**Rail Traffic:** EN 50121-4 (认证中)

**Shock:** IEC 60068-2-27

**Freefall:** IEC 60068-2-32

**Vibration:** IEC 60068-2-6

注: 请登陆Moxa网站, 获取最新认证信息。

**MTBF** (平均无故障时间)

时间: 1,310,000小时

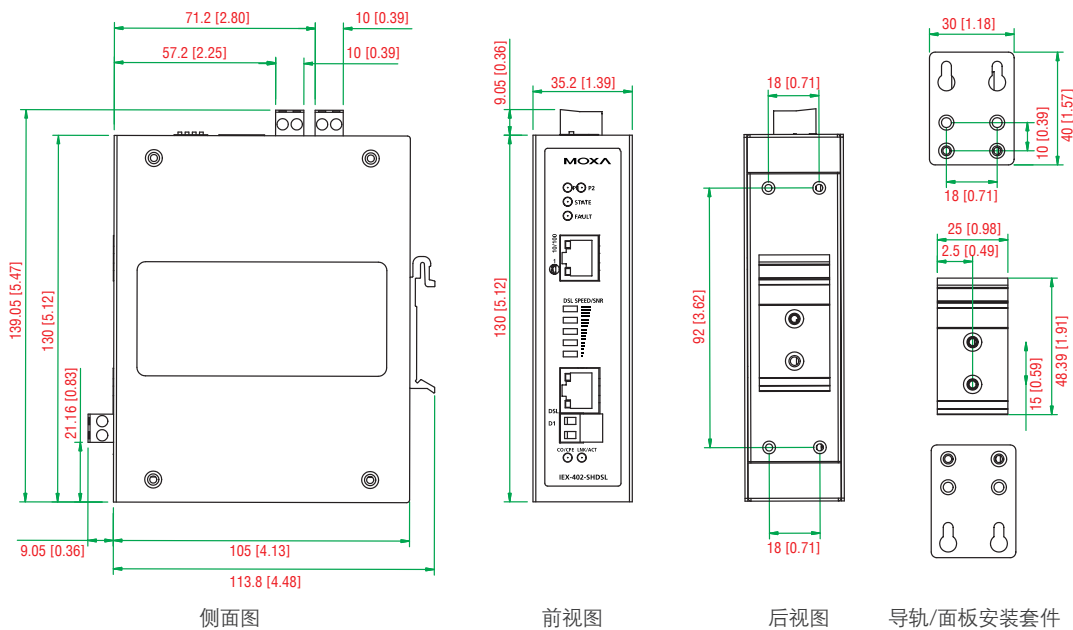
数据库: Telcordia (Bellcore), GB保修

**保修**

保修期: 5年

### 尺寸

单位: mm (英寸)



### 订购信息

可选型号		端口界面	
标准温度 (0 ~ 60 °C)	宽温 (-40 ~ 75 °C)	10/100 BaseT (X)	DSL
IEX-402-SHDSL	IEX-402-SHDSL-T	1	1

#### 可选附件 (需单独购买)

**MXview:** Moxa工业网络管理软件, 可支持50, 100, 250, 500, 1000或2000个节点

**EDS-SNMP OPC Server Pro:** OPC sever软件, 支持SNMP设备

**ABC-01:** 自动备份和重置工具, 支持网管型工业以太网交换机, 工作温度 0 ~ 60 °C工作温度

**DR-4524/75-24/120-24:** 45/75/120W导轨安装式电源

**MDR-40-24/60-24:** 40/60W导轨24VDC安装式电源, 20 ~ 70 °C操作温度

**RK-4U:** 4U高度, 19" 机架安装套件

**WK-46:** 壁挂安装套件

#### 包装清单

- IEX-402 DSL以太网扩展器
- RJ45-DB9控制台端口电缆
- 包含软件和说明书的CD
- 快速安装向导 (打印版)
- 保修卡