

# UPort 1000 系列

1 至 16 端口 RS-232、RS-422/485 和 RS-232/422/485 USB 转串口转换器



## 特点和优势

- 支持 USB 2.0，最高速率可达 480 Mbps
- 串口数据传输，最高速率可达 921.6 Kbps
- 提供 Windows、WinCE 和 Linux 驱动程序
- Mini-DB9 母头转接线端子适配器，易于接线
- LED 可显示 USB 和 TxD/RxD 状态
- 带 2 kV 光电隔离保护（-I 型号）

## 认证



## 介绍

UPort® 1000 系列 USB 转串口转换器为没有配备串口的笔记本电脑或工作站，提供了最完美的配件。对于那些需要在现场连接不同串口设备的工程师，或者没有标准通信端口或 DB9 接头的设备来说，它们是必不可少的。

UPort® 1000 系列支持转换 USB 为 RS-232/422/485 通信。所有型号均兼容传统串口设备，适用于仪器仪表和零售行业应用。

## 规格

### USB 接口

速率	UPort 1100 系列：12 Mbps UPort 1200/1400/1600 系列：12 Mbps、480 Mbps
USB 接头	UPort 1110/1130/1130I/1150：USB Type A UPort 1150I/1200/1400/1600 系列：USB Type B
USB 标准	UPort 1100 系列：兼容 USB 1.0/1.1 和 USB 2.0 UPort 1200/1400/1600 系列：兼容 USB 1.1/2.0

### 串口界面

端口数量	UPort 1100 系列：1 UPort 1200 系列：2 UPort 1400 系列：4 UPort 1600-8 系列：8 UPort 1600-16 系列：16
接头	DB9 公头
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	无，RTS/CTS、XON/XOFF

隔离保护	UPort 1130I/1150I/1250I/1450I : 2kV
串口标准	UPort 1110/1410/1610-8/1610-16 : RS-232 UPort 1130/1130I : RS-422 和 RS-485 UPort 1150/1150I/1250I/1250I/1450I/1650-8/1650-16 : RS-232、RS-422、RS-485
<b>串口信号</b>	
RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
<b>电源参数</b>	
输入电压	UPort 1100/1250/1410/1450 : 5 VDC <sup>1</sup> UPort 1250I/1400/1600-8 系列 : 12 至 48 VDC UPort 1600-16 系列 : 100 至 240 VAC
输入电流	UPort 1110 : 30 mA @ 5 VDC UPort 1130: 60 mA @ 5 VDC UPort 1130I: 65 mA @ 5 VDC UPort 1150: 77 mA @ 5 VDC UPort 1150I: 260 mA @ 5 VDC UPort 1250: 360 mA @ 5 VDC UPort 1250I : 200 mA @ 12 VDC UPort 1410/1450: 260 mA @ 12 VDC UPort 1450I: 360 mA @ 12 VDC UPort 1610-8/1650-8: 580 mA @ 12 VDC UPort 1600-16 系列 : 220 mA @ 100 VAC
<b>机械特性</b>	
外壳	UPort 1110/1130/1130I/1150 : ABS + 聚碳酸酯 UPort 1150I/1200/1400/1600 系列 : 金属
尺寸	UPort 1110/1130/1130I/1150 : 37.5 x 20.5 x 60 mm ( 1.48 x 0.81 x 2.36 英寸 ) UPort 1150I : 52 x 80 x 22 mm ( 2.05 x 3.15 x 0.87 英寸 ) UPort 1200 系列 : 77 x 26 x 111 mm ( 3.03 x 1.02 x 4.37 英寸 ) UPort 1400 系列 : 204 x 30 x 125 mm ( 8.03 x 1.18 x 4.92 英寸 ) UPort 1600-8 系列 : 204 x 44 x 125 mm ( 8.03 x 1.73 x 4.92 英寸 ) UPort 1600-16 系列 : 440 x 45.5 x 198.1 mm ( 17.32 x 1.79 x 7.80 英寸 )
重量	含包装 : UPort 1110/1130/1130I/1150 : 200 g (0.44 lb) UPort 1150I : 320 g (0.72 lb) UPort 1250 : 370 g (0.82 lb) UPort 1250I : 680 g (1.5 lb) UPort 1400 : 1345 g (2.96 lb) UPort 1600-8 : 1,435 g (3.16 lb) UPort 1600-16 : 3485 g (7.68 lb)  产品净重 : UPort 1110/1130/1130I/1150 : 65 g (0.14 lb) UPort 1150I : 75 g (0.16 lb) UPort 1250/1250I : 180 g (0.40 lb) UPort 1400 : 720 g (1.59 lb) UPort 1600-8 : 835 g (1.84 lb) UPort 1600-16 : 2,475 g (5.45 lb)

1. UPort 1410/1450 系列 : 5 V 用于 USB 端口供电, 12 V 用于外部电源适配器

## 工作环境

工作温度	0 至 55°C ( 32 至 131°F )
存储温度 ( 含包装 )	UPort 1100 系列 : -20 至 70°C ( -4 至 158°F ) UPort 1200/1400/1600 系列 : -20 至 75°C ( -4 至 167°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )

## 安规认证

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class 1
EMS	UPort 1100 系列 : IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF  UPort 1200/1400/1600 系列 : IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF
安全	UPort 1250/1250I/1410/1450/1450I/1610-8/1610-16/1650-8/1650-16 : UL 60950-1

## 声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

## MTBF

时间	UPort 1100 系列 : 1,949,025 小时 UPort 1200 系列 : 563,179 小时 UPort 1410 : 394,441 小时 UPort 1450/1450I : 546,770 小时 UPort 1610-8 : 208,413 小时 UPort 1650-8 : 186,567 小时 UPort 1610-16 : 138,704 小时 UPort 1650-16 : 120,001 小时
标准	MIL-HDBK-217F Telcordia (Bellcore) , GB

## 保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

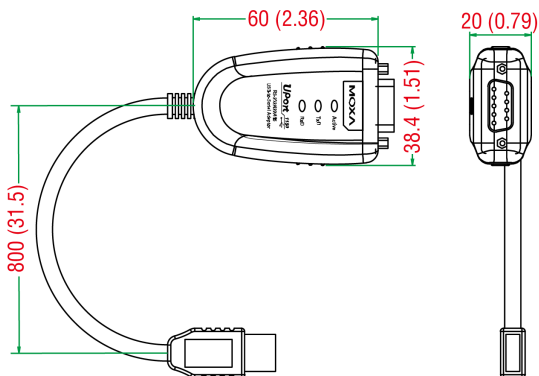
设备	1 x UPort 1000 系列 USB 转串口转换器
安装套件	1 x 机架式安装挂耳 ( UPort 1600-16 系列 ) 1 x 壁挂式套件 ( UPort 1400/1600-8 系列 )
线缆	1 x USB type A 公头转 USB type B 公头 ( UPort 1150I/UPort 1200/1400/1600 系列 )
接头	1 x Mini DB9F 转 TB ( UPort 1130/1150/1250/1450/1650 系列 )

电源	1 x 电源适配器, 通用 (UPort 1250I/1450/1450I/1600-8) 1 x 电源线 (UPort 1600-16)
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

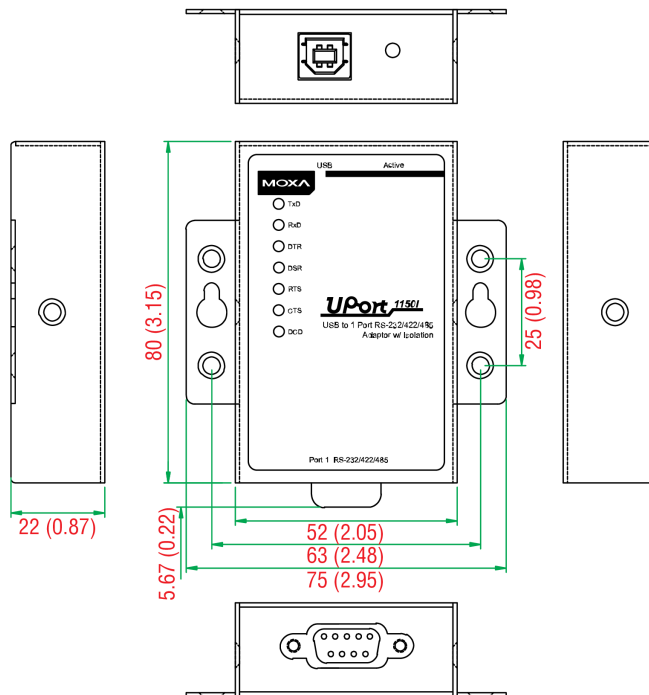
### UPort 1110/1130/1130I/1150

单位: mm (英寸)



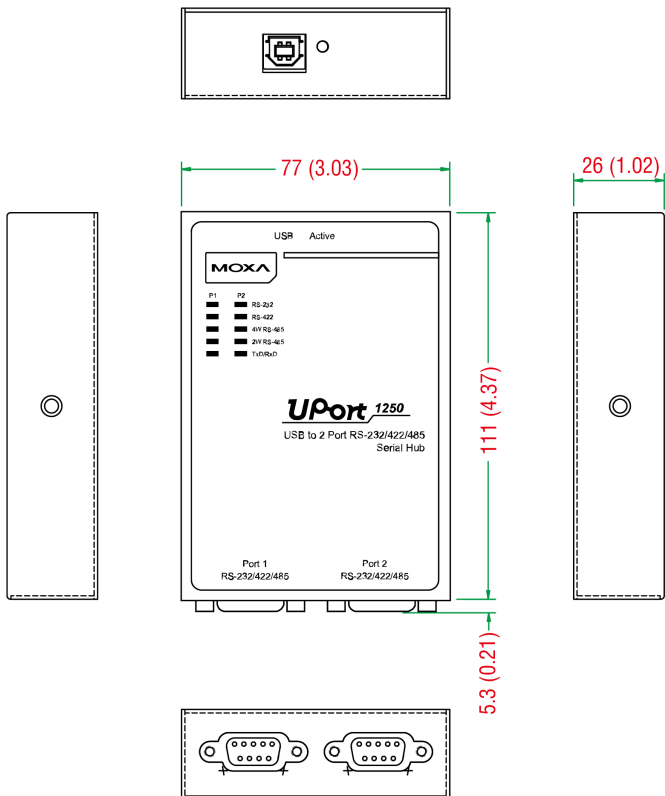
### UPort 1150I

单位: mm (英寸)



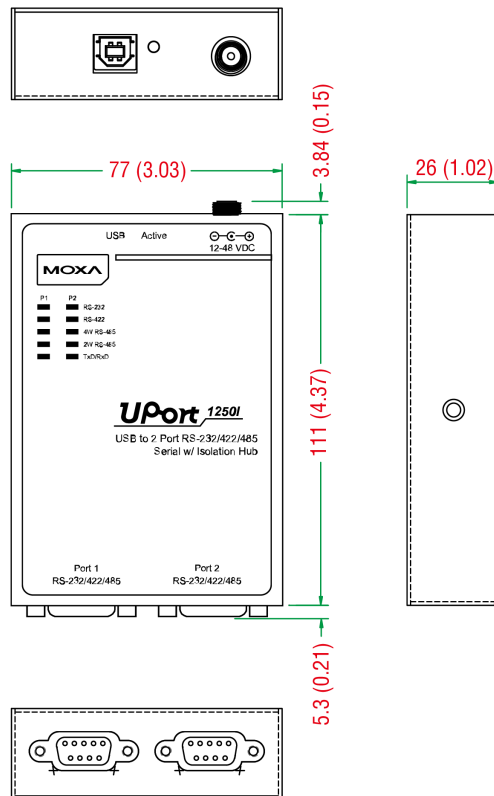
### UPort 1250

单位: mm (英寸)



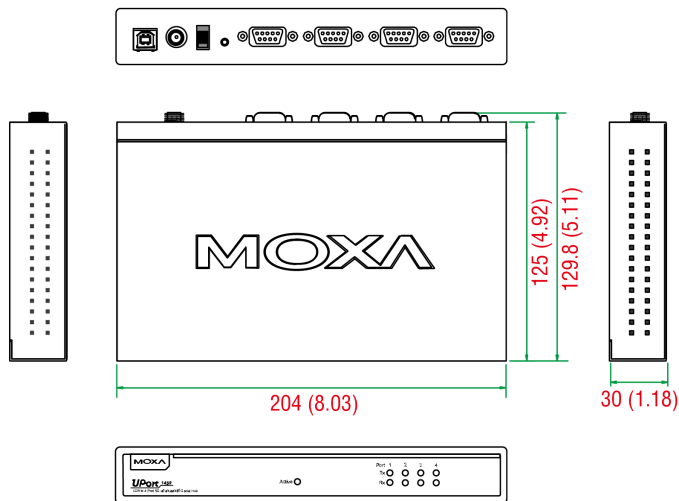
### UPort 1250I

单位: mm (英寸)



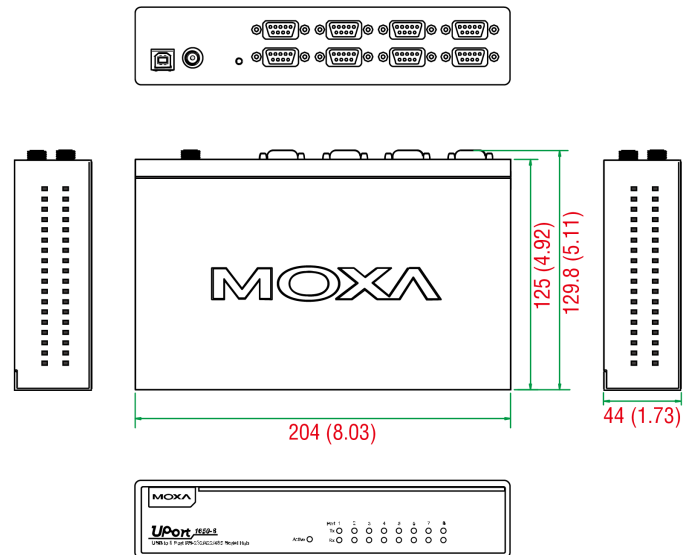
## UPort 1410/1450/1450I

单位: mm (英寸)



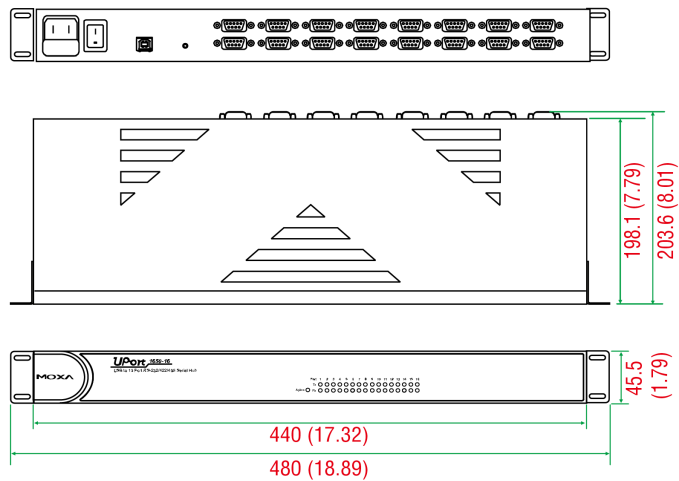
## UPort 1610-8/1650-8

单位: mm (英寸)



## UPort 1610-16/1650-16

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	USB 接口	串口标准	串口数量	隔离保护	外壳材料	工作温度
UPort 1110	USB 1.1	RS-232	1	-	ABS+PC	0 至 55°C
UPort 1130	USB 1.1	RS-422/485	1	-	ABS+PC	0 至 55°C
UPort 1130I	USB 1.1	RS-422/485	1	2 kV	ABS+PC	0 至 55°C
UPort 1150	USB 1.1	RS-232/422/485	1	-	ABS+PC	0 至 55°C
UPort 1150I	USB 1.1	RS-232/422/485	1	2 kV	金属	0 至 55°C
UPort 1250	USB 2.0	RS-232/422/485	2	-	金属	0 至 55°C
UPort 1250I	USB 2.0	RS-232/422/485	2	2 kV	金属	0 至 55°C
UPort 1410	USB 2.0	RS-232	4	-	金属	0 至 55°C
UPort 1450	USB 2.0	RS-232/422/485	4	-	金属	0 至 55°C
UPort 1450I	USB 2.0	RS-232/422/485	4	2 kV	金属	0 至 55°C
UPort 1610-8	USB 2.0	RS-232	8	-	金属	0 至 55°C
UPort 1650-8	USB 2.0	RS-232/422/485	8	-	金属	0 至 55°C

型号	USB 接口	串口标准	串口数量	隔离保护	外壳材料	工作温度
UPort 1610-16	USB 2.0	RS-232	16	-	金属	0 至 55°C
UPort 1650-16	USB 2.0	RS-232/422/485	16	-	金属	0 至 55°C

## 配件 ( 单独选购 )

### 线缆

CN20070	10-pin RJ45 转 DB9 母头串口线缆, 1.5 m 适用型号： UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8 UPort 1650-8
NP21101	连接 DB25 公头与 DB9 母头的线缆 ( 长度 30 cm ) , 用于 RS-232 传输
CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ45SF9-150	RJ45 转 DB9 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m
CBL-USBA/B-100	连接 Type A 与 Type B USB 的线缆 ( 长度 1 m )

### 接头

Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头
ADP-RJ458P-DB9F	DB9 母头转 RJ45 接头

### 无线适配器

A-ADP-RJ458P-DB9F-ABC01	适用于 ABC-01 的 DB9 母头转 RJ45 接头
-------------------------	------------------------------

### 导轨式安装套件

DK-UP1200	导轨式/壁挂式套件, 其包括 2 块配备 6 个螺钉的壁挂式板 (WK-35-02) 和 2 块配备 4 个螺钉的导轨式板 (DK35A) 适用型号： UPort 1250I UPort 1250
DK-UP1400	导轨式/壁挂式套件, 2 块壁挂式板 ( 配备 6 个螺钉 ) 和 2 块导轨式板 ( 配备 4 个螺钉 ) 适用型号： UPort 1410 UPort 1650-8 UPort 1610-8 UPort 1450I UPort 1450

### 壁挂式套件

WK-35-01	壁挂式套件, 2 个板, 6 个螺钉, 35 x 44 x 2.5 mm
WK-51-01	壁挂式套件, 2 个板, 6 个螺钉, 51.6 x 67 x 2 mm 适用型号： UPort 1250 UPort 1250I

### 机架式安装套件

WK-44-01	壁挂式安装套件, 2 个 L 形板, 6 个螺钉, 44 x 35 x 2.5 mm 适用型号： UPort 1150I
----------	--

### 电源适配器

PWR-12125-DT-S2	台式电源 ( 需要电源线 ) , 12 VDC , 1.25 A , 100 至 240 VAC , 工作温度 0 至 40°C  适用型号 : UPort 1250 UPort 1250I UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8 UPort 1650-8
-----------------	--

## 电源线

PWC-C13AU-3B-183	带澳大利亚 (AU) 插头的电源线 , 1.83 m  适用型号 : UPort 1610-16 UPort 1650-16
PWC-C13CN-3B-183	带中国 (CN) 三线插头的电源线 , 1.83 m  适用型号 : UPort 1610-16 UPort 1650-16
PWC-C13EU-3B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线 , 1.83 m  适用型号 : UPort 1610-16 UPort 1650-16
PWC-C13JP-3B-183	带日本 (JP) 插头的电源线 , 7A/125V , 1.83 m  适用型号 : UPort 1610-16 UPort 1650-16
PWC-C13UK-3B-183	带英国 (UK) 插头的电源线 , 1.83 m  适用型号 : UPort 1610-16 UPort 1650-16
PWC-C13US-3B-183	带美国 (US) 插头的电源线 , 1.83 m  适用型号 : UPort 1610-16 UPort 1650-16
PWC-C7AU-2B-183	带澳大利亚 (AU) 插头的电源线 , 2.5A/250V , 1.83 m  适用型号 : UPort 1250 UPort 1250I UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8 UPort 1650-8
PWC-C7CN-2B-183	带中国 (CN) 双线插头的电源线 , 1.83 m  适用型号 : UPort 1250 UPort 1250I UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8 UPort 1650-8
PWC-C7EU-2B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线 , 2.5A/250V , 1.83 m  适用型号 : UPort 1250 UPort 1250I UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8

	UPort 1650-8
PWC-C7JP-2B-183	带日本 (JP) 插头的电源线，7A/125V，1.83 m 适用型号： UPort 1250 UPort 1250I UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8 UPort 1650-8
PWC-C7UK-2B-183	带英国 (UK) 插头的电源线，2.5A/250V，1.83 m 适用型号： UPort 1250 UPort 1250I UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8 UPort 1650-8
PWC-C7US-2B-183	带美国 (US) 插头的电源线，10A/125V，1.83 m 适用型号： UPort 1250 UPort 1250I UPort 1410 UPort 1450 UPort 1450I UPort 1610-8 UPort 1650-8

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 7 月 18 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本档及其任何部分。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。