

XBee UART 适配器 产品规格书

WE-CUW 系列

海南世电科技有限公司

www.west-hn.com

版本说明

版本	修改时间	修改内容	修改人
1.0	20210720	初稿	乔巧
1.1	20210802	增加目录与选型参考部分	乔巧
1.2	20240304	去除 LINPO 信息，更新 WEST 销售组织标识	刘大鹏

版权所有@海南世电科技有限公司



目录

1 概述.....	4
1.1 产品简介.....	4
1.2 产品特点.....	4
2 外观.....	4
2.1 产品外观.....	4
2.2 天线.....	5
3 规格参数.....	6
4 选型参考.....	7



1 概述

1.1 产品简介

WE-CUW 系列产品是一款内嵌 Digi XBee 无线通讯模块的 XBee UART 适配器，可以实现串口转无线通讯的功能。通过底部拨动开关的切换，可以支持 RS232或 RS485接口到2.4GHz 无线通讯的转换。XBee UART 适配器提供与任何 RS232/485串行设备的短距离无线连接。与需要设计集成和开发时间的嵌入式无线模块不同，这些现成的适配器提供与现有 RS232/485串行设备的即时无线连接。

1.2 产品特点

- (1) 宽电压供电9~28V;
- (2) 支持 RS232或 RS485中的一种或两种，单串口模式，可通过底部拨动开关的切换选择串口，波特率范围9600bps~115200bps;
- (3) 兼容 Zigbee、802.15.4或 DigiMesh 2.4固件;
- (4) 产品可使用 Digi 公司用于 XBee 配置和测试软件 XCTU 对产品内 XBee 模块进行配置，并支持通过本产品远程配置无线设备，操作便捷。

2 外观

2.1 产品外观

以 WE-CUWSDM3P 型号为例，有内置天线和外置天线两种版本。



图1 WE-CUWSDM3P 实物图（外置天线版）



图2 WE-CUWSDM3P 实物图（内置天线版）

2.2 天线

除产品主机外，外置天线版本的产品配备了3dBi 的2.4GHz 全向天线。



图3 天线实物图



3 规格参数

外观	外壳材质	塑壳
	安装方式	35mm DIN 导轨
	结构尺寸	79 x 97 x 26mm
供电电源	输入电压	DC 9~28V
LED 指示灯	POWER	红
	LINK	蓝
	TX	黄
	RX	绿
	RSSI	绿 x3
按键	RESET	复位按键
	COMM	XBee 模块复位按键，2秒内连接4次，恢复出厂设置（网络参数、波特率等）
	串口通讯拨动开关	拨动开关切换 RS232或 RS485接口
功耗	传输时功耗(MAX)	0.72W（小功率 XBee 模块）
	静态时功耗(MIN)	0.32W（小功率 XBee 模块）
速率	RS485	9600~115200bps
	RS232	9600~115200bps
协议	串口通信协议	Modbus-RTU
无线通信	通信模块	Digi XBee
	通信协议	ZigBee、DigiMesh 或802.15.4
	通信频率	2.4GHz
	通信速率	250Kbps
	通信距离	室内视距200m，室外视距3km
物理接口	RS485	3Pin 间距3.5mm
	RS232	DB9公头
	主电源输入	2Pin 间距3.5mm
	天线	胶棒天线或板载天线
防护	485/232接口防护	隔离：3750 V _{rms} ；ESD：15KV；浪涌：600W；防雷
	电源防护	防反接，过流保护，过压保护

4 选型参考

型号	描述
WE-CUWPDM1P	RS485转大功率 XBee-Pro, DigiMesh 协议
WE-CUWPDM2P	RS232转大功率 XBee-Pro, DigiMesh 协议
WE-CUWPDM3P	RS232/485转大功率 XBee-Pro, DigiMesh 协议
WE-CUWSDM1P	RS485转小功率 XBee, DigiMesh 协议
WE-CUWSDM2P	RS232转小功率 XBee, DigiMesh 协议
WE-CUWSDM3P	RS232/485转小功率 XBee, DigiMesh 协议
WE-CUWPZB1P	RS485转大功率 XBee-Pro, ZigBee 协议
WE-CUWPZB2P	RS232转大功率 XBee-Pro, ZigBee 协议
WE-CUWPZB3P	RS232/485转大功率 XBee-Pro, ZigBee 协议
WE-CUWSZB1P	RS485转小功率 XBee, ZigBee 协议
WE-CUWSZB2P	RS232转小功率 XBee, ZigBee 协议
WE-CUWSZB3P	RS232/485转小功率 XBee, ZigBee 协议
WE-CUWPPP1P	RS485转大功率 XBee-Pro, 802.15.4协议
WE-CUWPPP2P	RS232转大功率 XBee-Pro, 802.15.4协议
WE-CUWPPP3P	RS232/485转大功率 XBee-Pro, 802.15.4协议
WE-CUWSPP1P	RS485转小功率 XBee, 802.15.4协议
WE-CUWSPP2P	RS232转小功率 XBee, 802.15.4协议
WE-CUWSPP3P	RS232/485转小功率 XBee, 802.15.4协议