

# 外置式无线数传电台 HX-DU5602D

HX-DU5602D 是一款外置式收发一体无线数传电台,专门针对工业自动化、远程数据采集、无线调度等工业应用市场开发。主要具备多种调制方式切换、多档功率切换、空中波特率切换、串口波特率切换、配置参数更改、在线升级等功能。



## 智能串口自适应识别功能

电台具备针对各种 RTK 的智能识别不同串口波特率功能,通过配合数据实现即插即用,自动识别智能电台和 RTK 的串口波特率。

## 支持超宽频率范围

传统数传电台支持通信频率带宽仅 20MHz,本电台可支持 70MHz 通信频率范围,覆盖多领域频率应用。

## 支持以太网通信

支持 RJ45 以太网通信端口,实现以太网应用无缝对接。

## 支持 100 个可编辑无线通道

可预先编辑 100 个无线通道接收和发射频点,客户可根据实际使用情况,切换对应无线通道号即可使用。

## 电台特性

- 70MHz 超宽频率范围:支持 400MHz~470MHz
- 支持以下范围串口波特率的自适应识别:115200bps、57600bps、38400bps、19200bps、9600bps、4800bps
- 多协议兼容:支持 TRANSPARENT、PACKET、PACKET w/MAC 等传输协议
- 支持空中波特率切换:4800bps、9600bps、19200bps、38400bps 切换
- 支持 3 档功率切换:1W、2W、5W (也可以根据客户需求定制)
- 多种调制方式:支持 FSK、4FSK、CPFSK、GMSK 等
- 支持 100 个可编辑无线通道
- 支持 10M、100M 以太网
- 支持多种工作状态指示灯显示
- 支持在线升级

# 外置式无线数传电台 HX-DU5602D

## 总体性能规格

频率范围	400-470MHz
工作模式	收发一体, 单发, 单收
信道间隔	25KHz、12.5KHz
调制方式	GMSK/4FSK/FSK/CPFSK
信道数	支持 100 个可编辑信道
工作电压	10~30V DC
功耗 (典型值)	发射高功率(5W):21W@14V DC 发射中功率(2W):14W@14V DC 发射低功率(1W): 13W@14V DC 待机: 1.8W@14V DC
频率稳定度	<±1.0ppm

## 结构特性

尺寸	162(长)×120(宽)×36(高)mm
重量	约 600 g
天线接口	TNC 母头
天线接口阻抗	50ohm
数据接口	两个 DB9, 一个 RJ45

## 调制解调器

空中速率	4800bps/9600bps/19200bps
串口速率	4800、9600、19200、38400、 57600、115200bps

## 发射机性能规格

射频输出功率 (400-470MHz)	高功率 ( 5W ) : 37±0.5dBm@DC 14V ; 中功率 ( 2W ) : 33±0.5dBm@DC 14V ; 低功率 ( 1W ) : 30±0.5dBm@DC14V
射频功率稳定度	±1.5dB
邻道功率	≥60dB
发射杂散	≥60dB

## 接收机性能规格

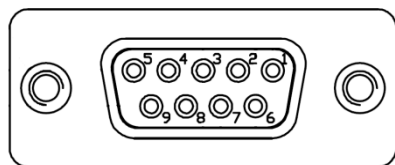
灵敏度	优于-114dBm@BER 10-6 , 9600bps
共信道抑制	> -12dB
邻道选择性	> 50dB@25KHz
杂散抗扰性	> 50dB

## 工作环境

工作温度	-40~+70°C
存储温度	-50~+85°C

## 接口引脚定义

COM1 接口示意图：



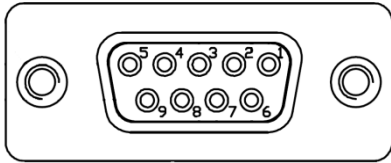
DB9 母头 ( 孔型 )

脚序号	输入/输出	功能
1	--	未定义
2	输出	RXD ( 接收数据 ) --向连接的设备提供接收到的数据
3	输入	TXD ( 发送数据 ) --接受连接设备的发送数据
4	--	未定义
5	--	GND ( 信号地 )
6	--	未定义
7	--	未定义
8	--	未定义
9	--	未定义

RS232 管脚定义

# 外置式无线数传电台 HX-DU5602D

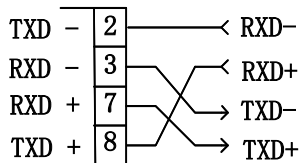
COM2 接口示意图：



DB9 母头 (孔型)

脚序号	输入/输出	功能
1	--	未定义
2	输出	RXD (接收数据) --向连接的设备提供接收到的数据
3	输入	TXD (发送数据) --接受连接设备的发送数据
4	--	未定义
5	--	GND (信号地)
6	--	未定义
7	输入	RTS (请求发送)
8	输出	CTS (清除发送)
9	--	未定义

电台数据接口 外部设备

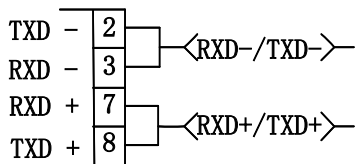


RS422 4 线接线图

RS232 模式管脚定义

脚序号	输入/输出	功能
1	--	未定义
2	输出	TXD-/TXA (发送反向数据)
3	输入	RXD-/RXA (接收反向数据)
4	--	未定义
5	--	GND (信号地)
6	--	未定义
7	输入	RXD+/RXB (接收正向数据)
8	输出	TXD+/TXB (发送正向数据)
9	--	未定义

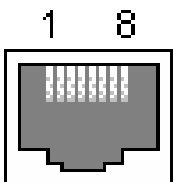
电台数据接口 外部设备



RS485 2 线接线图

RS485 模式管脚定义

以太网接口示意图：



RJ45 8 芯母座

脚序号	输入/输出	功能
1	输出	发信号+
2	输出	发信号-
3	输入	收信号+
4	NC	空脚
5	NC	空脚
6	输入	收信号-
7	NC	空脚
8	NC	空脚

RJ45 管脚定义

# 外置式无线数传电台 HX-DU5602D

## LED 状态指示

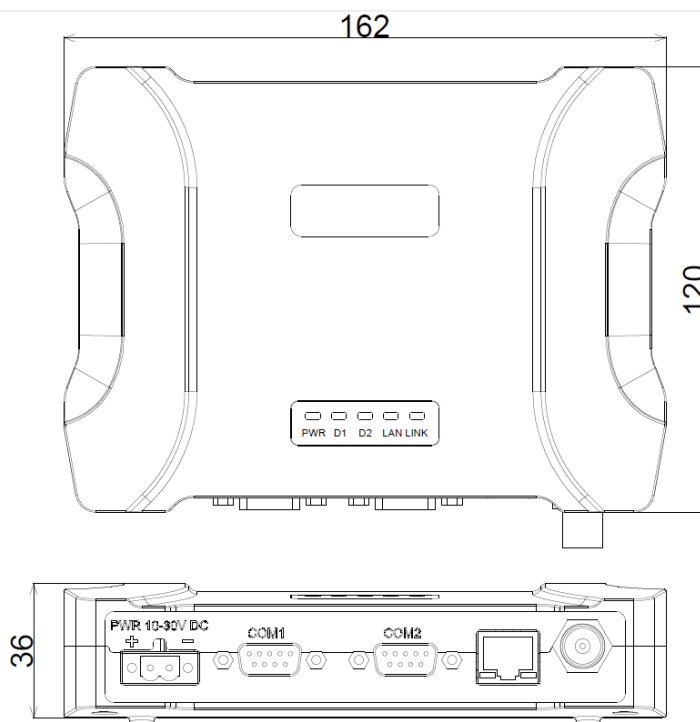
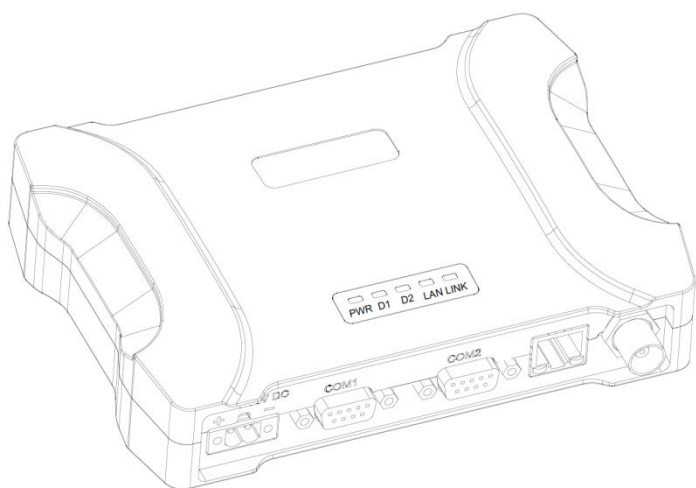


LED 接口指示图

LED 名称	描述
PWR	长亮：电源指示灯 闪烁（1 秒 1 次）：电台处于自升级状态
D1	闪烁：COM1 端口上有数据发送或者接收 灭：未检测到 COM1 端口信号
D2	闪烁：COM2 端口上有数据发送或者接收 灭：未检测到 COM2 端口信号
LAN	闪烁：以太网端口上有数据发送或者接收 灭：未检测到以太网端口信号
LINK	当灯亮时，指示与主单元存在通信链接，反之无通信链接

LED 指示功能描述

## 结构尺寸



# 外置式无线数传电台 HX-DU5602D

## 产品标签



(此图片仅供参考)

## 文件情况

编 号		代 码		
HQDT-GF-364a		C10002		
文件制 / 修订履历				
序号	章节/条款	摘 要	版本号	经办日期
1.	所有条款	新制订	a	2018-09-28
2.				
3.				
4.				
5.				

—————本文件内容至此结束—————