eRadio™ HX-DU8616D

Harxon 北斗星通旗下企业

HX-DU8616D 是一款外置式大功率收发数传电台，专门针对测绘市场开发，具有通信距离远、功耗低、智能及人性化设计等特点。主要具备高清 OLED 显示屏、支持菜单操作、串口波特率智能识别、开机状态智能识别、干扰检测、远程控制等功能。



串口波特率智能识别功能

电台创新性地实现了串口波特率智能识别功能，无需数据线配置，即可在不同 RTK 设备之间即插即用，互通互联。

支持多种工作模式

该电台支持单发射、电台中继两种模式，既可以作为基准站外挂电台使用，也可以作为中继使用，方便测量人员在各种复杂环境中使用，可以简单方便的切换到需要的工作模式。

支持 OLED 显示配置电台操作

该电台支持用户通过本地显示屏，方便快捷地配置电台参数以及查询电台的状态，使用户可根据需求选择相应功能。例如当前串口波特率，电台通道等,使得用户在使用电台时更加方便快捷。

自研高效的 ETALK 通信协议

智能电台采用高级的处理器芯片，应用自主研发的数据算法，实现了华信自研的 ETALK 通信协议，并且还能兼容适应 Trimble 和 Satel 的通信协议；在相同通信条件下，ETALK 通信协议能降低弱信号情况下的误码率，通信距离跟其他协议相比可以提升 20%左右。

电台特性

- 支持高中低三档功率切换（可定制）
- 支持以下范围串口波特率的自适应识别：115200bps、57600bps、38400bps、19200bps、9600bps
- 兼容以下各种通讯协议：TRIMTALK™,TRIMMARK™3, Transparent-EOT, SATEL®
- 支持电台中继功能
- 支持干扰检测
- 支持 OLED 屏显示
- 支持 IP67 防护等级

eRadio™ HX-DU8616D

Harxon 北斗星通旗下企业

总体性能规格	
频率范围	410-470MHz
工作模式	收发一体，单发，电台中继,
信道间隔	25KHz、12.5KHZ
调制方式	GMSK/4FSK
信道数	支持 32 个可编辑信道
工作电压	9~16V
功耗（典型值）	发射高功率(28W)78W@12V DC 发射中功率(22W):60W@12V DC 发射低功率(5W): 35W@12V DC 待机: 2W@12V DC
频率稳定度	<±1ppm

结构特性	
尺寸	175(长)×130(宽)×86.5(高)mm
重量	约 2kg
天线接口	TNC,母头
天线接口阻抗	50ohm
数据接口	LEMO 5pin

调制解调器	
空中速率	4800bps/9600bps/19200bps
串口速率	9600、19200、38400、57600、115200bps

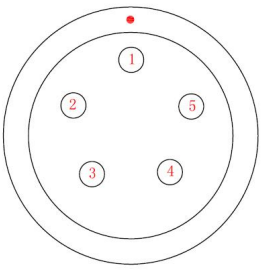
发射机性能规格	
射频输出功率 (410-470MHz)	高功率（28W）：44.5±0.5dBm@DC 12V； 中功率（22W）：43.4±0.5dBm@DC 12V； 低功率（5W）：37±1dBm@DC12V
射频功率稳定度	±1dB
邻道功率	>50dB

接收机性能规格	
灵敏度	优于-114dBm@BER 10^{-3}，9600bps
共信道抑制	>-12dB

工作环境	
工作温度	-40~+65℃
存储温度	-50~+85℃

接口引脚定义

串口数据线接口示意图：

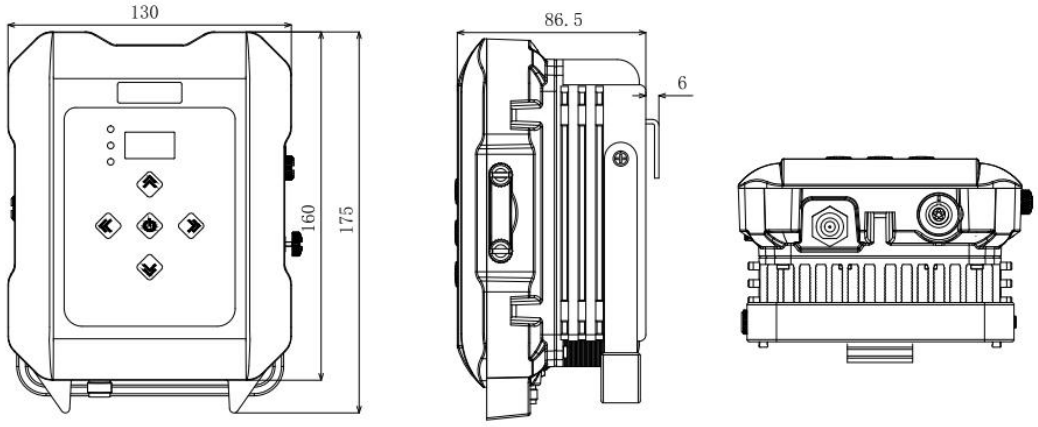


接口类型：
异步串行通讯 RS232 标准

引脚定义：
1 脚------电源，9-16V DC；
2 脚------电源地，Power GND；
3 脚------串口数据接收，RXD；
4 脚------串口信号地；
5 脚------串口数据发射，TXD。

HX-DU8616D

结构尺寸



e-Radio 系列选型表

	HX-DU8616D SE	HX-DU8616D	HX-DU8616D Pro
发射功能	✓	✓	✓
接收功能	—	✓	✓
电台中继功能	—	✓	✓
网络中继功能	—	—	✓
OLED显示	✓	✓	✓
32通道	✓	✓	—
200通道	—	—	✓
蓝牙	—	✓	✓
4G	—	—	✓
定位模块	—	—	✓
CSMA	—	✓	✓
Call Sign	—	✓	✓

文件情况

编 号	代 码
HQC.01-GF-361b	9999

文 件 制 / 修 订 履 历				
序号	章节/条款	摘 要	版本号	经办日期
1.	/	初次创建	a	2019-3-21
2.	/	更新 e-Radio 系列选型表	b	2020-07-08
3.				
4.				
5.				

编制/日期	审核/日期	批准/日期
2018051039 2020-07-08	2015051446 2020-07-08	2013101015 2020-07-08

————本文件内容至此结束————