

MÓDEM DE RADIO INTELIGENTE Y DE ALTA EFICIENCIA PARA TRANSMISIÓN RÁPIDA DE DATOS



ENLACES DE DATOS INALÁMBRICOS DE ALTO RENDIMIENTO

HX-DU8616D es un enlace de datos inalámbrico avanzado, de alta velocidad y alta potencia, diseñado para resistir las exigentes condiciones de los levantamientos GNSS/RTK y el posicionamiento preciso. Gracias a su potencia de transmisión de 35W, puede cubrir distancias de conexión de hasta 20 kilómetros en condiciones favorables. Está diseñado con una carcasa reforzada con certificación IP67 a prueba de intemperie para soportar entornos extremos.

IDENTIFICACIÓN INTELIGENTE DE LA VELOCIDAD EN BAUDIOS DE PUERTO SERIAL

El HX-DU8616D admite la función de identificación inteligente de la velocidad en baudios seriales para diferentes dispositivos RTK. Puede identificar automáticamente la velocidad en baudios serial de RTK mediante el cable de datos de radio y ofrecer una forma "plug and play" para una conexión sencilla entre eRadio y RTK.

MÚLTIPLES MODOS DE OPERACIÓN

El HX-DU8616D es un radio módem fácil de usar que ofrece un rendimiento confiable tanto como base, como repetidor de radio trabajando junto con otros módems Harxon en entornos exigentes. En el modo de operación "store and forward", eRadio recibe mensajes, almacena temporalmente los datos recibidos y los transmite posteriormente a otra subestación.

OPERACIONES PRÁCTICAS MEDIANTE APLICACIÓN MÓVIL

El eRadio programable por el usuario también admite la conexión Bluetooth de la aplicación para configurar datos y actualizar el estado de la radio. Su software de diagnóstico puede realizar la monitorización de confiabilidad integrada, como la temperatura interna, el estado del entorno, el nivel de batería y la inspección de canales, entre otros. Estas funciones permiten a los usuarios anticipar y resolver posibles problemas de manera eficiente.

MÚLTIPLES PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

HX-DU8616D es un dispositivo altamente versátil capaz de soportar múltiples protocolos de comunicación, incluyendo ETALK, TRIMTALK™, TRIMMARK™3, Transparent-EOT, SATEL® y el protocolo de comunicación único ETALK desarrollado por Harxon. Con esta amplia gama de protocolos de comunicación, HX-DU8616D puede conectarse y comunicarse con una variedad de dispositivos y sistemas diferentes.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Soporta alimentación de transmisión H/M/L de tres niveles (personalizada)

- Soporta identificación de velocidad de transmisión serial entre 115200 bps, 57600 bps, 38400 bps, 19200 bps, 9600 bps
- Protocolos de comunicación compatibles de ETALK, TRIMTALK™, TRIMMARK™3, Transparent-EOT, SATEL®
- Soporta configuración de datos de APP móvil
- Pantalla OLED amigable para el usuario
- Protección robusta IP67

GENERAL

Frecuencia	410MHz~470MHz
Modo de funcionamiento	Transceptor Transmisor Repetidor de Radio
Ancho de canal	12.5KHz/25KHz
Canales	Hasta 32 canales programables (seleccionable por el usuario)
Voltaje de funcionamiento	9V~16V
Consumo de energía (típico)	
Potencia de salida de transmisión	85W@12V DC
H: (35W)	
Potencia de salida de transmisión	60W@12V DC
M: (22W)	
Potencia de salida de transmisión	35W@12V DC
L: (5W)	
Modo Reposo	2W@12V DC
Estabilidad en frecuencia	<±1ppm
Grado de protección	IP67
Dimensiones	175(H)×130(W)×86.5(D)mm
Peso	2kg
Temperatura de funcionamiento	-40°C to +65°C
Temperatura de almacenamiento	-50°C to +85°C
Conector	TNC Hembra
Conector de datos	LEMO 5pin

TRANSMISOR

Potencia de salida RF	
H:35W	45.4±0.5dBm @DC 12V
M:22W	43.4±0.5dBm @DC 12V
L:5W	37±1dBm @DC12V
Estabilidad de potencia RF	±1dB

RECEPTOR

Sensibilidad	<-114dBm@BER 10 ⁻⁵ , 9600bps
---------------------	-----------------------------------------

MODEM DE DATOS

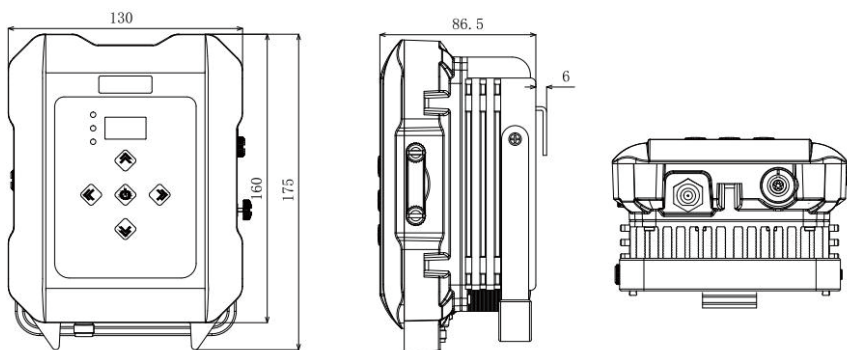
Tasa de datos	4800bps/9600bps/19200bps
Velocidad de datos de la interfaz serial	9600、19200、38400、57600、115200bps
Modulación	GMSK/4FSK

BLUETOOTH

Bluetooth Version	2.0/4.0
Bluetooth Antena	Built-in

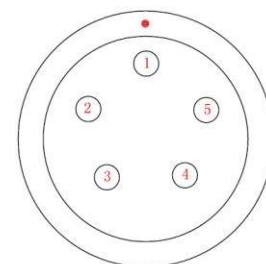
1: la versión Bluetooth soporta la configuración de datos de la APP móvil

Diagrama de estructura(mm)



Tolerancia no declarada: ±0,3 mm

Definición de pin de interfaz



Tipo de interfaz:
Comunicación Serial Asíncrona RS232

- Pin 1—POWER SUPPLY, 9~16V DC
- Pin 2—POWER GND
- Pin 3—RXD
- Pin 4—SERIAL PORT SIGNAL GND
- Pin 5—TXD