

txdl1_ctecnicas

TXDL1

ALIMENTACIÓN

Voltaje: 5V. Min 4,5V. Max 6Vcc.

Consumo medio: 175mA @100kb/40Hz. | 260mA @50kb/40Hz.

Consumo max.: 450mA @500mW. | 850mA @1000mW.

LEDS

1 Led Rojo: TX RF o Transmisión paquetes.

1 Led Azul: Link RF o Recepción paquetes.

CONEXIONES

1 Display: Oled Negro/Blanco para visualizar datos.

1 USB (Micro-B): Transparente Data Link / Telemetria Mavlink, Comunicación DMDStudio y alimentación.

1 RCBus: Comunicación serie dispositivos XLRs.

COM5: Puerto Serie Auxiliar, Transparente Data Link / Telemetria Mavlink.

1 Conector Antena: SMA-Hembra.

GENERALES

Dimensiones: 59 x 36 x 17mm.

Caja: Plástico PLA.

Peso: 48g.

TRANSPARENTE DATA LINK / TELEMETRIA MAVLINK:

En Tierra el transmisor TXDL1 envia y recibe los datos por USB o por el puerto COM5 (TTL 3.3V Puerto Serie).

RADIO 5ª GENERACIÓN

Alcance máximo RC y Telemetria: 100Km LOS, con antenas RX 5dBi y TX Patch 9dBi. @50kb.

Alcance trabajo recomendado: 15-30Km LOS.

Encriptación: AES128 bits.

Potencia Max.:

CE: 500mW (+27dBm).

FCC: 500mW (+27dBm).

Personalizada: 1000mW (+30dBm).

Sensibilidad Max.:

-110dBm @50Kb (500mW).

-116dBm @50Kb (1000mW).

Bandas RF: ISM 433, 458, 863, 866, 868, 902, 915, 955Mhz. Configurable.

Normas: *CE (Europa), FCC(América), ARIB (Japón), ETA (india).*

IEE 802.15.4g ETSI EN 300 220, EN 54-25, FCC CFR47 Part 15, Part 90, ARIB STD-T30, T67, T108.

Frecuencia: Desde 863 a 950Mhz o 433Mhz a 458Mhz.

CE: 869,4-869,65.

FCC: 902-927,5.

Personalizado: 433Mhz, otros...

Multibanda:

RXLD1-89: 863, 866, 868, 902, 915, 950Mhz.

RXLD1-43: 433Mhz.

Filtrado RF: Digital. Compatible vídeo 1.2Ghz, 2.4Ghz y 5.8Ghz.

Canalización: Configurable 25, 50, 100, 150, 500Khz.

Modulación: 25, 50, 100, 150kb, configurable. 2-GFSK, FHSS.

RSSI: Digital. Calibrada +-1dBm.

Paquetes: Típico: 40 por segundo (25mseg latencia). Configurable 1, 10, 20, 40 paquetes/seg.

Modulo RF: [Radio 5G \(WMX5H\)](#).

Actualizable / Configurable: Con software DMStudio a través de puerto micro USB.