

2.4GHz Antena Booster

Introducción

La Antena Booster es una fuerte, eficiente y compacta unidad diseñada para incrementar la ganancia y la cobertura de cualquier dispositivo wireless de banda 2,4 Ghz ISM. Estas unidades soportan Bluetooth, P2P, P2MP, 802.11b, 802.11b+, 802.11g, Puntos de Acceso 802.11b+g y Routers Wireless. En buenas condiciones las Antenas Booster pueden doblar la cobertura del dispositivo wireless, además de poder eliminar señales adicionales en la misma frecuencia, interferencias, etc. La Antena Booster es una manera rápida y fácil de extender su señal en cualquier medio físico.

La Antena Booster utiliza la tecnología Time Division Duplex (TDD), para Tx, se usa una alta potencia, un alto rendimiento y una amplificación lineal MMIC fabricado por Gallium Arsenide Heterojunction Bipolar Transistor (HBT). Además incluye una función para regular la potencia de salida. En aplicaciones WLAN produce una continua potencia de salida de 800mW bajo una máscara de espectro 802.11b. Para Rx, un bajo ruido LNA proporciona una buena y dinámica cobertura y mejora toda la calidad de la señal de entrada.

Características

- Alta ganancia y bajo ruido LNA.
- Poco consumo: 6,5V@650mA, max.
- Se calienta poco.
- Función de limitación de potencia.
- Tamaño compacto y poco peso.
- Luces de diagnostico PWR/Tx/Rx.



Aplicaciones

- WLAN 802.11b & 802.11b+
- WLAN 802.11g & 802.11b+g
- Bluetooth
- Digital Spread Spectrum on the ISM Band

Máxima tasación

- Voltaje 7V
- Entrada potencia Rx 0 dBm.
- Entrada potencia Tx +23 dBm.
- Temperatura 0 ~ +40 °C
- Temperatura Soportada -40 ~ +75 °C.



Conectores disponibles

- Reverse Polarity SMA (RP-SMA) 0o y 90o
- Reverse Polarity TNC (RP-TNC) 0o y 90o

Especificaciones – Características eléctricas a 25 °C

| | |
|-------------------------------|---|
| Consumo de potencia | 6.5V < 650mA |
| Potencia de entrada Rx. Max. | -10 dBm |
| Potencia de ganancia Rx Max. | +17 dBm |
| Salida lineal Tx Max. | 800mW / +29 dBm |
| Potencia de entrada Tx. Max. | +20 dBm |
| Potencia de ganancia Tx. Max. | +15 dBm |
| Banda de frecuencia | 2.4 ~ 2.5 GHz |
| Tipo de señal | DSSS |
| TR Switch Time | < 1µsec |
| LED de estado | PWR @ Green TX @ Red RX @ Yellow |
| Tipo de conector RF | 0° or 90° RP-SMA @Male 0° or 90° RP-TNC@Male |
| Temperatura | -30 ~ +50 °C |
| Tamaño – Largo*Ancho*Alto | 155mm * 21.6mm * 18.88mm |
| Peso | 20g |

