

POE30-24 2.4GHz Power Over Ethernet Amplifier

Introducción

El POE30-24 es el único amplificador de potencia. Esta unidad está diseñada para amplificar a la vez que transmite datos por el mismo CAT-5. Esta flexibilidad permite al POE30-24 ser instalado en espacios muy reducidos.

El módulo usa Time Division Duplex (TDD) diseñado para la banda ISM de 2.4GHz. La aplicación de esta banda incluye sistemas WLAN, Bluetooth, Punto a Punto y Punto – Multipunto. El módulo Booster mejora la cobertura y la transferencia Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) tanto a interior como a exterior y 802.11b, 802.11b+g y 802.11g.

Para Tx, usamos un amplificador lineal de MMIC que ha sido fabricado con un avanzado Gallium Arsenide Heterojunction Bipolar Transistor (HBT) para ponerse a bajo consumo de corriente y generar un mejor efecto de calor. En aplicaciones WLAN, produce una continua salida de potencia de 1000mW (+30dBm) bajo 802.11b, 7.5V@700mA.

Características

- Alta ganancia y poco ruido.
- Bajo consumo.
- Power Over Ethernet 802.3af
- Bajo consumo.
- Tamaño compacto
- Leds de diagnóstico PWR/Tx/Rx.



Aplicaciones

- WLAN 802.11b, 802.11b+g y 802.11g.
- DSSS bajo Banda ISM.
- Bluetooth.

Tasas máximas

- Voltage: 48V.
- Rx Potencia de entrada: 0dBm.
- Tx Potencia de entrada: +23dBm
- Temperatura Operacional: -30~+70°C
- Temperatura almacenado: -40~+100°C

Especificaciones – POE30-24 Módulo de señal Booster.

Modelo	POE30-24
Banda de Frecuencia	2.4 ~2.5 GHz
Tipo de señal	DSSS
Tiempo Switch TR	< 1µsec
Rx máx. Potencia de entrada	-10dBm
Rx Ganancia de Potencia	20dBm max.
Tx Potencia de entrada	+5 dBm ~ +23 dBm
Tx Potencia Lineal Salida	1000 mW / +30 dBm max.
Led de diagnóstico	PWD@Verde, Tx@Rojo, Rx@Blue
DC Voltaje	48V DC
Temperatura Operacional	-30 ~ +70 °C

!!!AVISO IMPORTANTE!!! – La antena debe ser conectada al POE30-24 antes de encender el módulo POE30-24, si se no se hace podría causar graves problemas con el equipo.

