

Repetidores de señal de doble banda en: 1900MHZ-PCS-3G y 2600MHz-4G

Un amplificador de señal para teléfono móvil (también conocido como repetidor o amplificador celular) es un dispositivo que potencia las señales de los teléfonos móviles hacia y desde tu teléfono móvil, ya sea en casa, oficina o en cualquier vehículo. Lo hace tomando la señal celular existente, amplificándola y luego emitiendo a un área que necesita una mejor recepción.

Si experimentas llamadas caídas, conexión a internet lenta o perdida, mensajes de texto atascados, mala calidad de voz, cobertura débil, barras bajas y otros problemas de cobertura móvil, un amplificador de señal es la mejor solución que produce resultados definitivos.

Ofrecemos kits de amplificador de señal para cualquier hogar, oficina, coche, autocaravana, barco y más. Todos los kits de amplificadores vienen con posibilidad de poner antenas interiores y exteriores, cables, adaptadores de alimentación y más.



REPETIDOR CELULAR 3/4 G

Características del repetidor de doble banda:

1. Con un diseño de aspecto único, buena función de refrigeración
2. Con la función MGC (Control Manual de Ganancia), el cliente puede ajustar la ganancia según sea necesario;
3. Con pantalla LED de señal DL, ayudar a instalar la antena exterior en el mejor estado;
4. Con AGC y ALC, hacer que el repetidor sea estable.
5. PCB con función de aislamiento, hacer que las señales UL y DL no se influyan mutuamente,
6. Baja intermodulación, alta ganancia, potencia de salida estable

Perfect Cooling System

**ALC
Control**

**LED
Indicator**

**MGC ATT
Function**



Aluminum alloy material

Larger heat sink

Stable Performance

El repetidor de doble banda está destinado a soportar las dos bandas móviles 1900/2600 MHZ existentes en el mundo para ayudar a los usuarios finales a mejorar las señales móviles y lograr una mejor calidad de llamadas telefónicas y una transmisión de datos más fluida. Está diseñado para soportar un área de cobertura máxima de hasta 2000 metros cuadrados con una ingeniería adecuada. A continuación, se muestran las características principales.

1. El repetidor para consumidores es una solución ideal para proporcionar una mejora rentable en la cobertura celular dentro de un edificio, vivienda, oficina, restaurante o edificio, en el menor tiempo posible.
2. Control manual de ganancia (MGC) disponible tanto para enlace ascendente como descendente para ajustar el valor de ganancia y obtener una cobertura adecuada durante la instalación o mantenimiento.
3. Para mantener niveles de señal de salida seguros y específicos y emitir alarmas en auto-oscilación, el repetidor dispone de circuitos AGC y ALC integrados, que pueden controlar automáticamente la ganancia del repetidor dependiendo de la intensidad de las señales de entrada.
4. Función de apagado automático disponible tanto para el enlace uplink como para el downlink para evitar una auto-oscilación profunda por interferir con las torres, ahorrando así problemas a los operadores.
5. La característica de banda ancha permite que todos los dispositivos que operen dentro del amplio rango de frecuencias del repetidor experimenten una mejora en el rendimiento.
6. Varios teléfonos y otros dispositivos portátiles en un edificio pueden beneficiarse de un repetidor inalámbrico.
7. Soporta hasta (500) usuarios / llamadas simultáneamente.
8. Duración prolongada de la batería del teléfono. (Tu teléfono no necesita entregar tanta energía gracias a la mejor recepción.

Especificaciones del repetidor de doble banda:

Especificaciones electricas		Enlace ascendente	Enlace descendente
Rango de frecuencias	1900mhz	1850-1910 MHz	1930-1990 MHz
	2600mhz	2500-2570 MHz	2620-2690 MHz
Max. Ganancia		≥ 70dB	≥ 75dB
Max. Potencia de salida		≥ 24dBm	≥ 27dBm
MGC (Atenuacion por escalones)		≥ paso de 31dB / 1dB	

Control automatico de nivel		$\geq 20\text{dB}$
Planitud de ganancia	GSM y CDMA	$T_{py} \leq 6\text{dB (p-p)}; \text{DCS, PCS} \leq 8\text{dB (P-P)}$
	WCDMA	$\leq 2\text{dB/ } 3,84\text{MHz, banda completa} \leq 5\text{dB (P-P)}$
Figura de ruido		$\leq 5\text{dB}$
VSWR		≤ 2.0
Retraso del grupo		$\leq 1,5 \mu\text{s}$
Estabilidad en frecuencia		$\leq 0,01\text{ppm}$
Intermodulacion espuria de emisión y salida		GSM Meet ETSI TS 151 026 V 6.1.0
		WCDMA Meet 3GPP TS 25.143 (V 6.2.0)
		CDMA Meet IS95 y CDMA2000
Sistema WCDMA	Mascara de emisión espuria	Conoce 3GPP TS 25.143 (V 6.2.0)
	Precision de modulacion	$\leq 12,5\%$
	Error de dominio de código pico	$\leq -\text{Factor de } 35\text{dB@Spreading } 256$
Sistema CDMA	Rho	$R > 0,980$
	ACPR	Conoce a IS95 y CDMA2000
Especificaciones mecánicas		Estandard
Puerto de entrada/salida		N-Hembra
Impedancia		50 Ohms
Temperatura de funcionamiento		$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
Condiciones ambientales		IP40
Dimensiones		220x320x40mm

Peso	≤ 3,00Kg
Suministro electrico	Entrada AC90-264V, salida DC 5V / 6A
Alarma LED	Estandar
LED de potencia	Indicador de potencia
UL LED	Mantente alerta cuando haya llamadas telefónicas
DL 1	Encender la luz cuando la señal exterior sea de -65dB
DL 2	Encender la luz cuando la señal exterior es solo -55dB
DL 3	Encender la luz cuando la señal exterior sea solo -50dB

La instalación del repetidor

Antena exterior (para recibir la señal de la BTS) + Cable (para transferir la señal recibida) + Repetidor (para amplificar la señal recibida) + Cable (para transferir la señal amplificada) + antena interior (para disparar la señal amplificada)

(Nota: La antena interior Omni de 3dBi, puede funcionar con unos 200m2. Si necesitas una cobertura de repetidor de mayor área, añadir más antenas; el HPC-GD27 Max puede funcionar con 10 piezas de antena interior. (cuando se añada antena, por favor recuerda usar divisores)

Pasos de instalación:

Paso 1: Empieza subiendo el teléfono al tejado u otro lugar exterior para encontrar dónde la señal es más fuerte.

Paso 2: Monta temporalmente la antena exterior (exterior) en esa ubicación. Puede que necesites ajustar y mover la antena más adelante.

Paso 3: Conecta cable coaxial hasta el edificio hasta una zona conveniente (desván, etc.) donde también puedas obtener energía estándar para el repetidor de señal.

Paso 4: Coloca el repetidor de señal en ese lugar y conecta el cable coaxial al lado exterior del repetidor de señal y a la antena exterior.

Paso 5: Monta tu antena interior (interior) en un lugar productivo. Puede que necesites ajustar o mover la antena más adelante. Más notas sobre antenas y patrones interiores aquí.

Paso 6: Conecta el cable coaxial entre la antena interior y el puerto de salida del repetidor de señal.

Paso 7: Enciende el sistema y comprueba la señal dentro del edificio. Si es necesario, ajusta el sistema moviendo o apuntando las antenas exterior e interior hasta que reciban la mayor señal posible.

Paso 8: Asegura todas las antenas y cables, monta bien el repetidor de señal y limpia la instalación.