

Amplificador de Señal Celular

Alta potencia

Características Clave



- Especial para ampliar la señal celular a áreas rurales.
- Hasta 5 km de cobertura desde el punto de instalación, al pueblo.
- 20 Watts de potencia de salida máxima.
- Banda Ancha – Soporta múltiples operadores y tecnologías a la vez.
- Cuenta con un Amplificador de Potencia lineal que garantiza un alto rendimiento y bajo nivel de ruido.
- Protección automática en caso de autoexcitación (oscilación).
- Puerto USB, proporciona conexión a la computadora portátil para la supervisión y monitoreo del amplificador de manera local.
- Se sugiere un estudio de señal en sitio previamente.

Especificaciones

ELÉCTRICAS		Banda	Enlace Ascendente	Enlace Descendente
Modelo	EP-OA0895-20W-V3	B5, 850 MHz	UL: 824-849 MHz	DL: 869-894 MHz
	EP-OA1995-20W-V3	B2, 1900 MHz	UL: 1850-1910 MHz	DL: 1930-1990 MHz
Potencia Máxima	Enlace Descendente (DL)	43dBm \pm 1.5 dBm		
	Enlace Ascendente (UL)	33dBm \pm 1.5 dBm		
Potencia Máxima de Entrada		13 dBm		
Ganancia Máxima		95 \pm 3 dB		
Rango de Ajuste de Ganancia		\geq 30 dB; 1 dB/step		
Rango de Control de Ganancia Automático (AGC)		30 dB		
IMD3		\leq -45 dBc		
Rechazo Fuera de Banda		\leq -10 dBc @ \pm 2.5 MHz \leq -60 dBc @ \pm 10 MHz		
Figura de Ruido		\leq 6 dB		
Ondulación en la Banda		\leq 6 dB		
Tiempo de Retraso		\leq 5 μ s		
Emisión de Espurias	9 kHz – 1 GHz	\leq -36 dBm @ 30 kHz		
	1 GHz – 12.75 GHz	\leq -30 dBm @ 100 kHz		
VSWR		\leq 1.5		
Impedancia del Conector de RF		50 Ω		
Funciones de Monitoreo		Monitoreo Local: Vía cable USB. Funciones: (1) Monitoreo de potencia de Entrada y Salida; (2) Monitoreo de temperatura del equipo; (3) Monitoreo de VSWR; (4) Ajuste de ganancia en DL/UL; (5) Alarma de sobre potencia de entrada y salida; (6) Alarma de baja potencia de Salida.		
Mecánicas, Alimentación y de Protección.				
Peso		\leq 15 kg		
Dimensiones		428 x 328 x 175 mm		
Conectores para RF		N-hembra		
Fuente de Alimentación Requerida		Admite de 110-220 V ca		
Consumo de Potencia		\leq 180 W		
Rango de Temperatura de Operación		-25 \sim +55 $^{\circ}$ C		
Grado de Protección Ambiental		IP65		
Tiempo Promedio Entre Fallas (MTBF)		\geq 50,000 horas		