
AMPLIFICADOR DE SUSCRIPTOR BANDA ANCHA



Descripción

El amplificador de suscriptor banda ancha de ALT es un dispositivo bidireccional de 1.22 GHz, admite frecuencias para DOCSIS 3.1 y ofrece mejor rendimiento en términos de distorsión y ruido gracias a su fabricación en arseniuro de galio (GaAs).

Es ideal para aplicaciones en interiores y exteriores con sello hermético de 15 PSI, posee un revestimiento protector y tiene capacidad de resistir a sobretensiones de 6KV, lo que brinda mayor durabilidad y confiabilidad del dispositivo.

Características

- Tecnología de arseniuro de galio de 1.22 GHz.
- Modelos activos unidireccionales.
- Soporta frecuencias DOCSIS 3.1.
- Resistencia a sobretensiones de 6 Kv.
- Indicador LED de encendido.
- Fuente de alimentación protegida contra sobretensiones y corriente.
- Alimentación local y remota.
- Filtros Dúplex 42/54, 64/85 y 85/102 MHz.
- Opciones de uno y cuatro puertos.
- Sello hermético al agua de 15 PSI.
- Diseño compacto reforzado con el medio ambiente.
- Figura de ruido de 3 dB.
- Opciones ecualizadas de 8dB.
- Dispositivo de alto rendimiento.

Especificaciones

Parámetro	Valor		Nota
	Típico	Deficiente	
Frecuencia	5MHz - 1200MHz		-
Ganancia (Todos los puertos) @(105MHz-1220MHz)	15 dB	13 dB	Amplificador alimentado
Planitud @(105MHz-1220MHz)	±0.5dB	±1.0dB	-
CTB	-75dBc	-70dBc	-
CSO	-65dBc	-62dBc	-
Figura de ruido @(105MHz-1220MHz)	3 dB	4 dB	-
Retraso de grupo (Cualquier canal)		20 ns	Span 4.43 MHz
Retorno			
Ganancia @(5MHz-85MHz)	10 dB	9 dB	Amplificador alimentado
Planitud	-	±0.75dB	-
DSO	-70dBc	-65dBc	-
DTO	-60dBc	-57dBc	-
Figura de ruido	-	8 dB	-
Retraso de grupo @(5MHz-85MHz)		20 ns	Span 1 MHz
Impedancia	75 ohm		-
Pérdidas de retorno @(5-85/105-1000 / 1000-1220) MHz	18 dB	16 dB	Todos los puertos
Pérdida de inserción	<1dB		-
Modulación de zumbido @(5-85 / 105-1220) MHz	-	-70dBc	-
RFI	-	-100dBc	-
Capacidad de resistencia a sobretensiones (Estándar)	6kV 3kA, 8/20us Combo Wave IEEE 587 (C62.41-1991) Categoría B3.		Paquete de alimentación y entrada adelante
	6kV 200A, 0.5-100KHz, Ring Wave IEEE 587 (C62.41-1991) Categoría A3		Salida adelante
Temperatura de operación	-40 °C a +60°C		-
Consumo de energía DC	280mA		12-15Vdc
Protección al agua	Resiste 15 psi durante 1 minuto		Todos los puertos F
Dimensiones (L*A*E)	112mm(L) x 97mm(A) x 29mm(E)		-