

General

Introducimos el amplificador Quantum18 MB 1.8GHz, una solución integral para mejorar la calidad de la señal de las redes de CATV. Diseñado para amplificar y mantener la señal, este robusto dispositivo alcanza y supera la performance de la industria, marcando nuevos estándares para todas las redes de CATV.

Performance Superior: Alcanza y excede el standard 279 2022 de la SCTE para los amplificadores de 1.8GHz, introduciendo la última tecnología en bloques de ganancia.

- Performance incomparable y estable confiabilidad, combinada con los mejores parámetros de la industria.

Fácil Reemplazo: Diseñado para encajar en la carcasa Motorola sin requerir modificaciones o reemplazos con otros productos.

- La sencilla integración con las carcasas existentes asegura una transición amigable con el presupuesto, minimizando las interrupciones en la red.

Diseño Modular: Equipado con Dipletores reemplazables en el campo.

- Provee flexibilidad para futuras expansiones del espectro, asegurando la utilidad a largo plazo sin necesidad de cambios de partes frecuentes.

Control y Monitoreo Electrónico Avanzado: Provee un modo dual de acceso, a través de un sistema inalámbrico local y otro de configuración remota.

- Mejora la dinámica de operación simplificando el ajuste, registrando los cambios, permitiendo la vigilancia de cada equipo y la resolución de problemas en forma remota.

Soporta DOCSIS® 4.0 y velocidades de 10Gbps en Directa:

Diseñado para soportar la última versión de DOCSIS® 4.0 y la velocidad de transporte de datos de e10Gbps en directa.

- Asegura el futuro de su red de cable, permitiendo la compatibilidad con los nuevos avances tecnológicos ante las nuevas demandas de la red.



PRELIMINARY

PERFORMANCE GENERAL	UNITS	DIRECTA
Ancho de Banda	MHz	105-1794
Tipo de Amplificador	-	pHEMT/GaN
Respuesta en Frecuencia (105-1218MHz)	dB	±0.50
Respuesta en Frecuencia (1219-1794MHz)	dB	±0.75
Pérdida de Retorno	dB	16
Máxima corriente pasante AC (continua)	Amps	15
Maxima corriente pasante AC (2 hours)	Amps	20
Modulación Hum @ 10A (dentro del rango de frecuencia)	dB	60
Modulación Hum @ 15A (dentro del rango de Frecuencia.)	dB	55
Test points (± 0.75 dB)	dB	-20

Performance General de la Estación	Unidades	Directa
Nivel de Salida Operacional Recomendado 1794 MHz	dBmV	51
1218 MHz		43
1002 MHz		46
870 MHz		44.1
750 MHz		42.5
550 MHz		39.7
258 MHz		35.6
105 MHz		33.5
Pendiente de Salida Recomendada (virtual) ¹ (105-1794 MHz)		dB

Forward Station Performance	Unidades	Especificación
Ganancia Operacional (mínima) ²	dB	49
Split de Frecuencia, MHz ¹	85 Split	105 - 1794
	204 Split	258 - 1794
	396 Split	492 - 1794
	492 Split	606 - 1794
	684 Split	834 - 1794
Pendiente Interna (± 0.5 dB), dB	105 - 1794	23.2
	258 - 1794	19.5
	492 - 1794	15.3
	606 - 1794	13.6
	834 - 1794	10.5
Figura de Ruido ²	dB	<10
CCN	dB	≥48

Reverse Station Performance	Unidades	Especificación
Ganancia Operacional (mínima) ⁴	dB	27
Pendiente Interna (± 0.5 dB) ³	dB	0
Nivel de Entrada Operativa Recomendado (6.4MHz CH) ⁴	dBmV	9
Figura de Ruido ⁴	dB	<9
NPR ≥ 55dB (Rango Dinámico) ⁴	dB	10
Split de Frecuencia, MHz ¹	85 Split	10 - 85
	204 Split	10 - 204
	396 Split	10 - 396
	492 Split	10 - 492
	684 Split	10 - 684

Salvo indicación contraria, nuestra especificación está establecida en base a una performance estándar a 68°F (20°C). las mediciones empleadas en la determinación de las mismas adhieren a los estándares reconocidos globalmente por la SCTE/ANSI con la asignación de frecuencias utilizadas.

Note:

1. Nosotros especificamos la pendiente de salida como pendiente "lineal", (no pendiente de "cable").
2. La ganancia directa y la figura de ruido fueron medidas con un equalizador de 0 dB y un atenuador de 1 dB de entrada
3. La pendiente negativa, como efecto del cable, es denotada con un (-). La pendiente positiva, efecto de la equalización, es denotada por un (+).
4. La performance especificada es para un Split de 204MHz split.

PRELIMINARY

Datos de Potencia de la Estación																
Amplificador Quantum18 MB	IDC (Amps)			Voltaje AC												
	5.5V	8V	24V	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	
MB	1.403	0.315	1.075	AC current	0.65	0.67	0.70	0.74	0.78	0.83	0.88	0.95	1.03	1.13	1.26	1.33
				Power (W)	42.02	42.09	42.09	42.12	42.20	42.29	42.43	42.61	42.86	42.20	43.73	44.01

Los datos provistos aquí son derivados de una estación configurada para el funcionamiento en forma bidireccional. Las Corrientes de AC son medidas usando una Fuente de alimentación común de redes CATV tipo Ferrorresonante (onda cuasi cuadrada) y la fuente de alimentación de alta potencia del amplificador Quantum18

Ambiente	Valor
Rango de Temperatura de Operación	-40 to 140°F (-40 to 60°C)

Mecanica	Value
Dimensiones de la carcasa (L x H x D)	10.6 in x 8.0 in. x 6.7 in. (270 mm. x 204 mm. x170 mm.)
Peso Carcasa con Fuente de alimentación	15 lbs. (6.8 kg.)