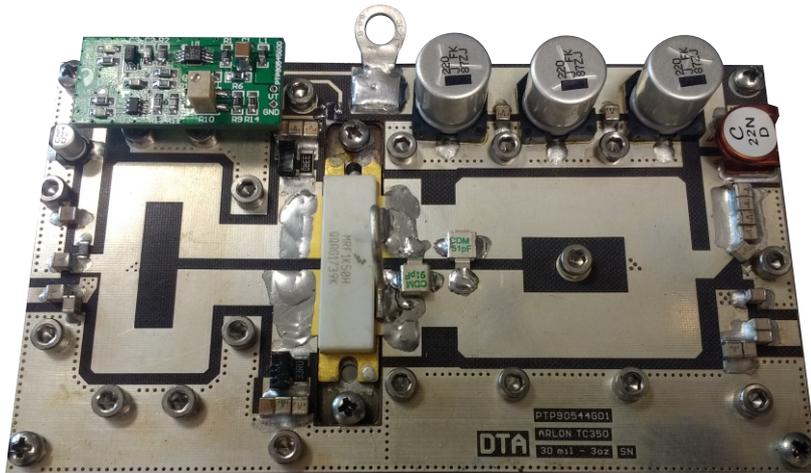


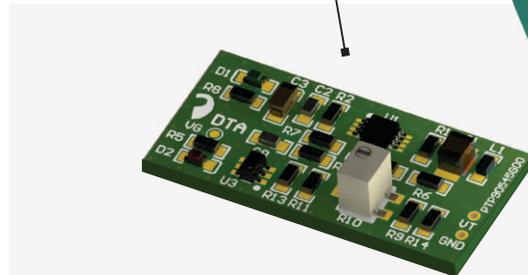
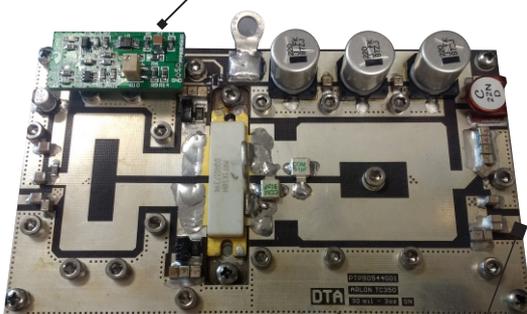
MODELO SQX01105B



Descripción:

El SQX01105B es un amplificador de potencia de 1500 watts de salida para la banda de FM (88 a 108 Mhz). Posee montado On-Board el circuito de polarización LDMOS, por lo cual no es necesario agregar un circuito de polarización externo. El pallet se ofrece sin conectores para integrar directamente a un combiner, para reducir la pérdida de inserción (también se puede adquirir el conectorizado opcional).

Circuito de polarización LDMOS



Esta placa de control provee al LDMOS la secuencia precisa de las tensiones negativas y positivas necesarias para su correcto funcionamiento, siendo además un elemento de protección del Pallet.

Conector N (opcional)

Características:

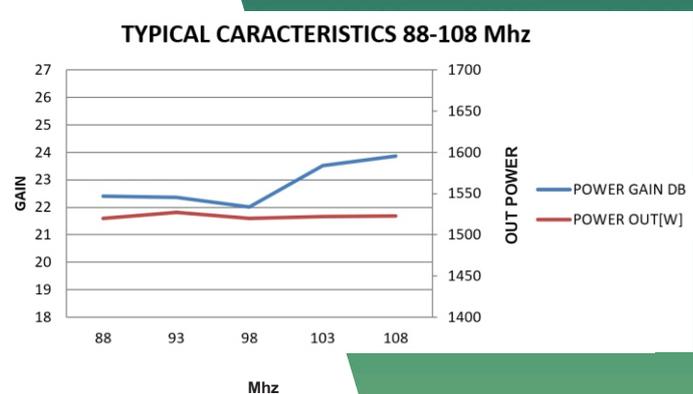
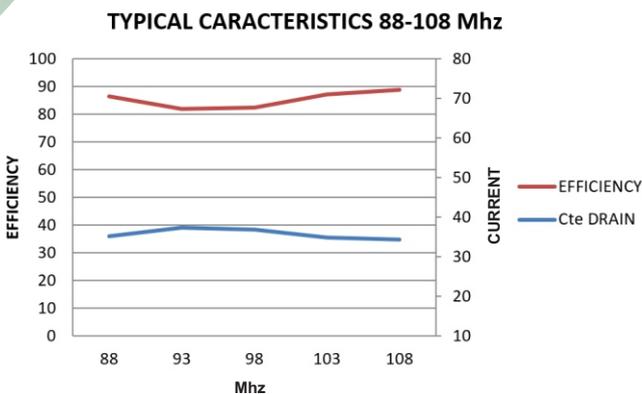
- Los puertos de RF-IN y RF-OUT están adaptados a 50 ohms.
- Con una señal de entrada de 39 dBm se logra la potencia de salida de + 61.76 dBm (1500 watt).
- Ganancia mínima del sistema 23 dB.
- Alimentación de placa 50V/55V(Max.) DC.
- Corriente máxima requerida 38 A.

Especificaciones generales / técnicas:

Electrical specifications				
Characteristics	min	typ	max	unit
Operating Frequency range	87,5	-	108,1	MHz
peak saturated power (@ 50V)	1520	1520	1523	W
P1dB @ 50V	-	-	-	W
Power Input	-	8 (typ)	9 (max)	W
Input VSWR		1,3 (typ)	1,5 (max)	VSWR
Power Gain	22	23	24	dB
Amplifier efficiency @ 1000W	85	86	88	%
Absolute maximum current rating	-	-	38	A dc
Insertion Phase variation (unit to unit)	-	+/-3.5	-	degrees
Power gain (unit to unit)	-	+/-1.0	-	dB
F2 Second Harmonic	-	-35	-30	dB
F3 Third Harmonic	-	-35	-30	dB
Bias Current Factory set @50V. 25C	-	300	300	mA dc
Drain voltage supply	28	50	55	V
Base plate operating temperature	0	78	84	Celsius
Load Mismatch (All phase angles, Id=32A, 10 seconds)	-	-	65:1	VSWR
Shipping Weight	-	500	-	Gr

Curva Característica:

Se muestra la curva característica rendimiento, consumo, ganancia, y la Pout del sistema para las distintas frecuencias.



HEADQUARTERS

Monseñor P. Cabrera 5020 - Córdoba, X5008HJP Argentina

Tel.: (54) 351 4770044 / Fax (54) 351 4764576

sales@dta-sa.com

Para más información visite:

<http://www.dta-sa.com/>

