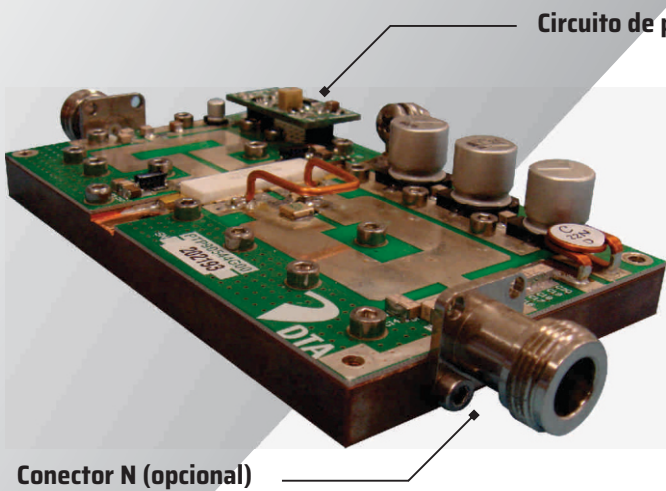


**MODELO SQX01105A**

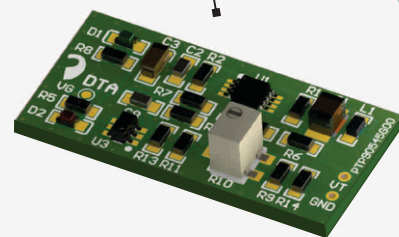
**Descripción:**

El SQX01105A es un amplificador de potencia de 1000 watt 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**

**Conector N (opcional)**



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.

**Características:**

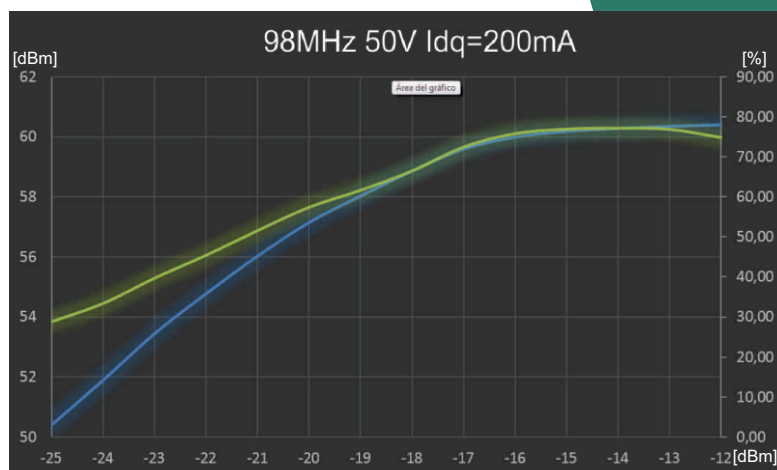
- Los puertos de RF-IN y RF-OUT están adaptados a 50 ohms.
- Con una señal de entrada de 32 dBm se logra la potencia de salida de + 60 dBm (1000 watt).
- Ganancia mínima del sistema 26 dB.
- Alimentación de placa 50V/55V(Max.) DC.
- Corriente máxima requerida 30 A.

## Especificaciones generales / técnicas:

Electrical specifications				
Characteristics	min	typ	max	unit
Operating Frequency range	87,5	-	108,1	MHz
peak saturated power (@ 50V)	960	1000	1070	W
P1dB @ 50V	-	-	-	W
Power Input	-	6 (typ)	7,8 (max)	W
Input VSWR		1,3 (typ)	1,5 (max)	VSWR
Power Gain	21	24	25	dB
Amplifier efficiency @ 1000W	79	85	88	%
Absolute maximum current rating	-	-	22	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	-	200	200	mA dc
Drain voltage supply	28	50	55	V
Base plate operating temperature	0	n/a	70	Celsius
Load Mismatch (All phase angles, Id=32A, 10 seconds)	-	-	65:1	VSWR
Shipping Weight	-	400	-	Gr

## Curva Característica:

Se muestra la curva característica Pin/Pout y la de rendimiento del sistema para la frecuencia central de 98 Mhz.



### 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/>

