



MRF151G: Transistor Rf 300 W 50 V 175 MHz



Descripción

Nombre: TRANSISTOR RF 300 W 50 V 175 MHZ **Referencia:** MRF151G

- **Tipo:** MOSFET (óxido de metal)
- **Configuración:** Fuente común de 2 canales N (doble)
- **Frecuencia:** 175MHz
- **Ganancia:** 16dB
- **Voltaje - Prueba:** 50 V
- **Corriente nominal:** 40A
- **Corriente - Prueba:** 500 mA
- **Potencia - Salida:** 300W
- **Voltaje nominal:** 125 V

Marca: MACOM **Empaque:** 375-04, Estilo 2 SMD **Precio por:** Unidad **Ficha Técnica:** [MRF151G](#)

Información del producto

Descripción: TRANSISTOR RF 300 W 50 V 175 MHZ. Marca: MACOM. Referencia: MRF151G Amplificador Mosfet diseñado para banda ancha comercial y militar. Aplicaciones en frecuencias de hasta 175 MHz. el alto potencia, alta ganancia y rendimiento de banda ancha de este dispositivo hace posibles transmisores de estado sólido para Bandas de frecuencia de transmisión de FM o canales de TV.

Precio:

SKU: 9-11-4

Categorías: [RF TRANSISTORES Y MOSFETS](#), [SEMICONDUCTORES](#)

Etiquetas: [0090011000004](#), [375-04](#), [9-11-4](#), [datasheet](#), [Estilo 2](#), [MACOM](#), [MRF151G](#), [pinout](#), [RF TRANSISTORES Y MOSFETS](#), [SEMICONDUCTORES](#), [SMD](#), [TRANSISTOR RF 300 W 50 V 175 MHZ](#)

MRF151G
RF Power Field-Effect Transistor
300 W, 50 V, 175MHz 2-Channel Broadband MOSFET

Features

- Output Power - 300W
- Voltage - 50V (V_{GS})
- Frequency - 175MHz
- Low Thermal Resistance - 0.25°C/W
- High Efficiency - 60% (Class AB)
- Ready To Ship - 1000 Units

Description and Applications

Designed for broadband commercial and military applications at frequencies up to 175 MHz. The high power capability and low thermal resistance make this device ideal for high power, high efficiency, and high frequency applications.

Parameter	Symbol	Value	Unit
Output Power (Class AB)	P _{out}	300	W
Output Power (Class B)	P _{out}	150	W
Output Power (Class C)	P _{out}	75	W
Output Power (Class D)	P _{out}	30	W
Output Power (Class E)	P _{out}	15	W
Output Power (Class F)	P _{out}	7.5	W
Output Power (Class G)	P _{out}	3.75	W
Output Power (Class H)	P _{out}	1.875	W
Output Power (Class I)	P _{out}	0.9375	W
Output Power (Class J)	P _{out}	0.46875	W
Output Power (Class K)	P _{out}	0.234375	W
Output Power (Class L)	P _{out}	0.1171875	W
Output Power (Class M)	P _{out}	0.05859375	W
Output Power (Class N)	P _{out}	0.029296875	W
Output Power (Class O)	P _{out}	0.0146484375	W
Output Power (Class P)	P _{out}	0.00732421875	W
Output Power (Class Q)	P _{out}	0.003662109375	W
Output Power (Class R)	P _{out}	0.0018310546875	W
Output Power (Class S)	P _{out}	0.00091552734375	W
Output Power (Class T)	P _{out}	0.000457763671875	W
Output Power (Class U)	P _{out}	0.0002288818359375	W
Output Power (Class V)	P _{out}	0.00011444091796875	W
Output Power (Class W)	P _{out}	5.7220458984375e-05	W
Output Power (Class X)	P _{out}	2.86102294921875e-05	W
Output Power (Class Y)	P _{out}	1.430511474609375e-05	W
Output Power (Class Z)	P _{out}	7.152557373046875e-06	W