



**Greatek**  
Conecte-se com o Futuro!

CATÁLOGO TÉCNICO

[www.greatek.com.br](http://www.greatek.com.br)

[engenharia@greatek.com.br](mailto:engenharia@greatek.com.br)

### Especificações Técnicas:

Frequência de Entrada:	Banda Baixa: 10.7 a 11.7 GHz Banda Alta: 11.7 a 12.75 GHz
Frequência de Saída:	Banda Baixa: 950 a 1950 MHz Banda Alta: 1100 a 2150 MHz
Frequência do Oscilador:	Banda Baixa: 9.75 GHz Banda Alta: 10.6 GHz
Figura de Ruído:	Banda Baixa: 1dB máx. Banda Alta: 1dB máx.

Estabilidade do Oscilador:	$\pm 1.5\text{MHz @ } (-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C})$
Ruído de Fase:	-55dBc/Hz @ 1KHz -80dBc/Hz @ 10KHz -100dBc/Hz @ 100KHz -105dBc/Hz @ 1MHz -110dBc/Hz @ 10MHz

### Desempenho a Temperatura Ambiente (25°C)

Ganho:	62dB
Variação do Ganho (P-P):	4dB (950 - 2150MHz)
Linearidade do Ganho:	$\pm 0.5\text{dB (Tip.)}/26\text{MHz}$
VSWR:	2.0:1
Isolação:	22dB
Nível de saída P1dB:	3dBm
Rejeição frequência/imagem:	45dB

### Alimentação:

Consumo em nível DC:	150mA
Tensão de Operação:	Vertical: 11,5 ~ 14Vdc Horizontal: 16 ~ 19Vdc
Chaveamento de banda:	Banda Baixa: 0 Hz Banda Alta: 22 KHz $\pm$ 4 KHz
Temperatura de Operação:	-40°C ~ +60°C
Temperatura de armazenamento:	-55°C ~ +80°C

