

TM50G2

VHF/UHF WideBand DF Receiver



Frequency range	20MHz to 3000MHz
Frequency accuracy	$\leq 0.005 \times 10^{-7}$ (0.5 ppb)
Frequency Resolution	1Hz
Synthesizer Settling time	$\leq 1ms$
Oscillator phase noise	$-115 dBc/Hz @10kHz$
Input VSWR	50Ω $\leq 2.0 : 1$
Input Selection 20-200MHz 160-600MHz 500-1500MHz 1350-3000MHz	Highpass-Lowpass + Cavity BPF
Gain control AGC or MGC	<p>AGC AGC range : -25 to 85dB AGC time constants Attack time: 1 ms, 10ms (50 dB step) Hold time (incl. decay) 1/2/5/10/20,50,100,200,400,800ms,1,2,5s for 50 dB roll-off</p>
	<p>MGC MGC range: -25 to 85dB in 1 dB steps</p>
	<p>Overall control : RF and analog narrowband IF AGC range :120 dB AGC time constants Attack time :1ms,10ms (50dB step) Hold time (incl. decay) 1/2/5/10/20,50,100,200,400,800ms,1,2,5s for 50 dB roll-off, MGC range 120 dB in 1 dB steps</p>
RF to IF Conversion gain	-35 ~ +90 dB (1dB/Step Adjustable)
Dynamic range (AGC On)	$\geq 120dB$

RF Attenuator	31dB selectable or signal-controlled
AGC Attenuator	62dB Selectable or signal-controlled
Output 3 rd order intercept point(OIP3)	>15dBm
Image Freq. rejection	$\geq 90dB$
IF Rejection	$\geq 80dB$
Spurious (Non harmonic)	$\leq -90dBc$
Noise Figure	$\sim 10dB$
IF output analog wideband	F=70MHz BW=40MHz
Roofing Filter (IF BW)	50kHz, 1.3MHz, 4MHz, 10MHz (20MHz Optional)
Digital Filter	150Hz to 10MHz (with processing unit)
LO output	4090MHz to 7070MHz
Int. Reference output	10MHz,OCXO
Remote Control	RS-232,Ethernet LAN (with processing unit)
Rated tem. range	$-10^{\circ}C$ to $+50^{\circ}C$
EMC Compatibility	MIL-STD-461E
Mechanical Dimensions	19" x 2U
Weight	10 kg
Power Supply	100V to 240V AC
Power Consumption	100 W



دفتر مرکزی: تهران - میدان ونک،
خیابان برزیل، خیابان نیلو، ساختمان ۲۱

صندوق پستی: ۱۳۴۳-۱۴۱۵۵

تلفن: ۰۲-۸۷۷۳۵۵۱ (۲۱) +۹۸

فاکس: ۰۲-۸۷۶۴۵۵۵ (۲۱) +۹۸

کارخانه: تهران - جاده مخصوص کرج،
خیابان نخ زرین، خیابان امکان، کوچه رضا

تلفن: ۰۶-۴۵۲۵۲۵۳ (۲۱) +۹۸

فاکس: ۰۶-۴۵۲۵۲۵۹ (۲۱) +۹۸

Web Site: <http://www.zaeim.com>

E-mail: info@zaeim.com

Product Code:

Date of Publication:



CERTIFICATION NO:15556