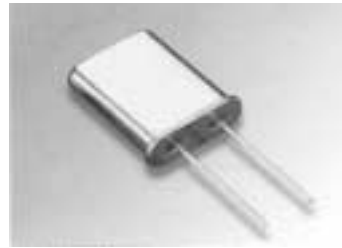


HC-49/U

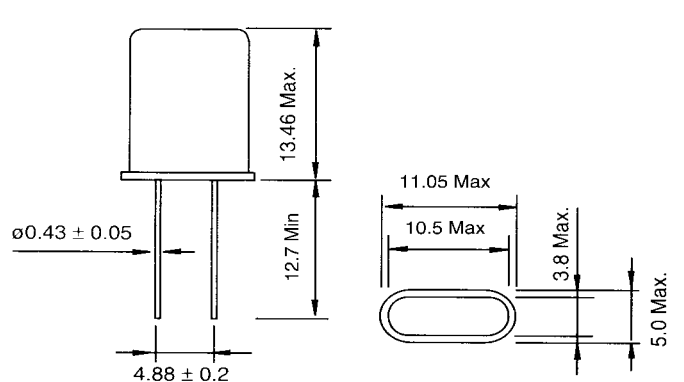


Features/Merkmale

- Excellent Clock Signal Generator for CPU'S/
sehr gut als Generator für Microcontroller geeignet
- Industry Standard Packages/Standard Industrie Gehäuse
- Wide Frequency Range/Grosser Frequenzbereich

Specifications/Spezifikationen			
		Symbol	Remarks/Bemerkungen
Frequency range/Frequenz		f	1.000MHz - 25.000MHz
			25.000MHz - 300.000MHz
Frequency tolerance (std.), Ta=25°C / Frequenztoleranz		$\Delta f/f$	$\pm 30\text{ppm}, \pm 50\text{PPM}$
Load capacitance/Lastkapazität		C_L	10pf - ∞
Temperature Tolerance (std.) / Temperaturtoleranz		$\Delta f/f$	$\pm 30\text{ppm}, \pm 50\text{ppm}$
Temperature range/ Temperaturbereich	Storage Temp./Lagertemp.	T_{STG}	-55°C - +125°C
	Operating Temp./Arbeitstemp.	T_{OPR}	-20°C - +70°C
Drive Level	Maximum drive level	M_{DL}	-
	Recommended drive level	R_{DL}	-
Series resistance / Serienwiderstand		R_1	As Per Table/siehe Tabelle
Shunt capacitance/Statische Kapazität		C_0	7pF max
Insulation resistance/Isolationswiderstand		IR	500M Ohm
Aging/Alterung		Δf_A	$\pm 5\text{PPM/Year/Jahr}$
			max

Resistance of series Resonance (ESR), Serienwiderstand								
Frequency/Frequenz (MHz)	Mode/Schwingung	Ohm max		Frequency/Frequenz (MHz)	Mode/Schwingung	Ohm max		
$1,0 \leq f < 1,8$	Fund	650		$4,9 \leq f < 5,1$	Fund	90		
$1,8 \leq f < 2,0$	Fund	550		$5,1 \leq f < 7,3$	Fund	70		
$2,0 \leq f < 2,5$	Fund	350		$7,3 \leq f < 10,0$	Fund	60		
$2,5 \leq f < 3,0$	Fund	250		$10,0 \leq f < 13,0$	Fund	40		
$3,0 \leq f < 3,5$	Fund	150		$13,0 \leq f < 24,5$	Fund	30		
$3,5 \leq f < 4,9$	Fund	100		$24,0 \leq f < 55,0$	3 rd O.T	40		

Drawing/Zeichnung


Dimensions/Abmessungen in mm

Remarks/Bemerkungen:

All specifications subject to change without notice. / Wir behalten uns vor Daten ohne Mitteilung zu ändern