

HC-49/U

マイクロプロセッサ, VTR & Color-TV用水晶振動子 / Resistance Weld Crystal for Microprocessor, VTR, Color-TV

■特長 / Features

- 高さ13.46mm、体積は従来品(HC-18/U, HC-43/U)と同等です。
- レジスタンス・ウエルドの完全密封型です。
- 周波数安定度が良く、信頼度が高い。
- 高密度実装対応、量産機種に最適です。
- Height 13.46mm, volume equivalent to the former product (HC-18/U, HC-43/U).
- A resistance weld completely sealed type.
- The frequency stability is good, the reliability is high.
- Copes with high density mounting and is optimum for mass production models.



■仕様 / Specifications (For Microprocessor)

型名 Type		HC-49/U
周波数範囲 Frequency Range		3~66.7MHz
標準周波数 Standard Frequency		Table 1
オーバートーン次数 Overtone Order		3~24MHz : Fundamental 24.1~66.7MHz : 3rd overtone
動作温度範囲 Operating Temp. Range		-20~+70°C
保存温度範囲 Storage Temp. Range		-40~+85°C
周波数偏差 Frequency Tolerance	at 25°C	±50×10 ⁻⁶
	Over The Oper. Temp. Range	±50×10 ⁻⁶ (referred to 25°C)
負荷容量 Load Capacitance		Table 1
等価直列抵抗 Equivalent Series Resistance		3.0MHz~3.499 MHz : 500ΩMAX.
		3.5MHz~4.499 MHz : 100ΩMAX.
		4.5MHz~4.999 MHz : 80ΩMAX.
		5.0MHz~5.199 MHz : 75ΩMAX.
		5.2MHz~5.999 MHz : 70ΩMAX.
		6.0MHz~24.0 MHz : 50ΩMAX.
並列容量 Shunt Capacitance		7.0pF MAX.
励振レベル Drive Level		1mW MAX.
耐衝撃性 Shock		ΔF/F : ±5×10 ⁻⁶ 硬質木板上20cm高、自然落下3回 (Three drops onto a hard wood board from the height of 20cm)
耐振性 Vibration		ΔF/F : ±5×10 ⁻⁶ 周波数10~55Hz 全振幅0.7~0.9mm直交3方向各2時間 (10 to 55Hz, Amplitude 0.7~0.9mm, Cycle minute 3 directions, 2 hours each)

■仕様 / Specifications (For VTR & Color TV)

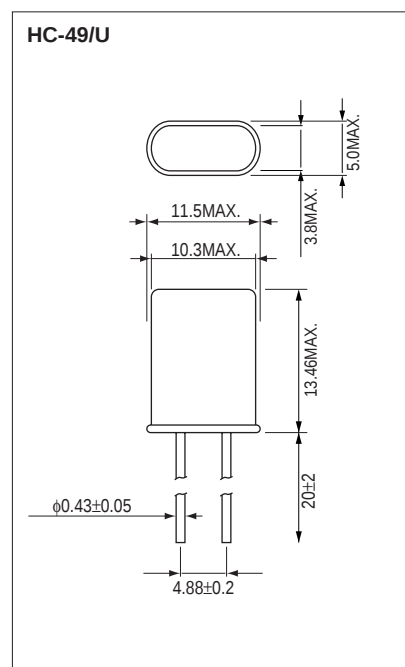
型名 Type		HC-49/U	
周波数 Nominal Frequency)		3579.545kHz 4433.619kHz	14318.18kHz 17734.476kHz
動作温度範囲 Operating Temp. Range		-10~+70°C	
周波数偏差 Frequency Tolerance	at 25°C	±30×10 ⁻⁶	
	Over The Oper. Temp. Range	±30×10 ⁻⁶ (referred to 25°C)	
負荷容量 Load Capacitance		16pF	
等価直列抵抗 Equivalent Series Resistance		90ΩMAX.	50ΩMAX.
並列容量 Shunt Capacitance		7.0pF MAX.	
励振レベル Drive Level		1mW MAX.	
耐衝撃性 Shock		ΔF/F : ±5×10 ⁻⁶ 硬質木板上20cm高、自然落下3回 (Three drops onto a hard wood board from the height of 20cm)	
耐振性 Vibration		ΔF/F : ±5×10 ⁻⁶ 周波数10~55Hz 全振幅0.7~0.9mm直交3方向各2時間 (10 to 55Hz, Amplitude 0.7~0.9mm, Cycle minute 3 directions, 2 hours each)	

■Table 1 標準周波数 / Standard Frequencies

周波数 Frequency (MHz)	負荷容量 Load Capacitance (pF)	周波数 Frequency (MHz)	負荷容量 Load Capacitance (pF)	周波数 Frequency (MHz)	負荷容量 Load Capacitance (pF)	周波数 Frequency (MHz)	負荷容量 Load Capacitance (pF)
3.000	16	7.200	16	15.000	16	32.000	12
3.579545	16	7.3728	16	16.000	16	33.8688	12
3.6864	16	8.000	16	16.384	16	36.000	12
4.000	16	8.6436	16	17.734476	16	44.350	12
4.194304	13.2	9.216	16	18.000	16	48.550	12
4.433619	16	10.000	16	18.432	16	46.000	12
4.500	16	10.738635	16	19.6608	16	48.000	12
4.9152	16	11.000	16	20.000	16	50.000	12
5.000	16	11.0592	16	22.1184	16	56.448	12
6.000	16	12.000	16	24.000	16	60.000	12
6.144	16	14.31818	16	27.000	12		
6.400	16	14.7456	16	28.63636	12		

上記以外の周波数は、お問い合わせ下さい。Please inquire about frequencies other than the above.

■外形寸法図 / Outline



Dimensions(mm)