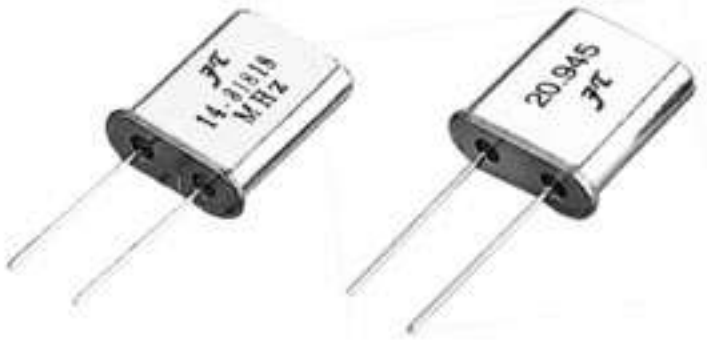
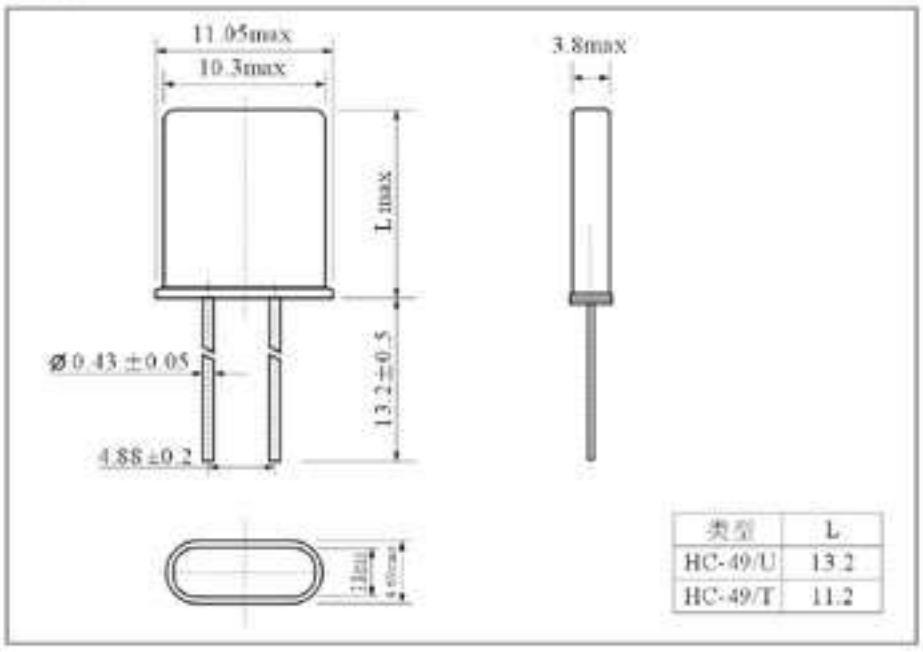
RoHS Products

QUARTZ CRYSTAL RESONATOR 石 英 晶 体 谐 振 器

HC-49U/HC-49T DIP TYPE



DIMENSIONS (Unit: mm) 外形尺寸



类型	L
HC-49/U	13.2
HC-49/T	11.2

PART NUMBER GUIDE 部件号示例 *e.g. FTX14.318M20U (*U=HC-49U T=HC-49T)*

	Quartz Crystal Resonator 石英晶体谐振器	Frequency 频率	Load Capacitance 负载电容	*Package Type 盒形
FT	X	14.318MHz	20	U

1.PARAMETERS 技术参数

PARAMETER	参 数	SPECIFICATION 规格
Frequency Range	频率范围（MHz）	1.8MHz~100MHz
Operation Mode	振动模式	See Table 2 见表2
Load capacitance C_L	负载电容（pF）	20pF Std. 8 to 35pF series available
Frequency Tolerance F_t	调整频差（ppm）	±20ppm@25°C Std.（±5ppm~±100ppm available）
Temperature Tolerance T_t	温度频差（ppm）	±20ppm Std.（See Table 3 见表3）
Operating Temperature T_o	工作温度（°C）	-20°C to +70°C Std.（See Table 3 见表3 ）
Storage Temperature S_T	储存温度（°C）	-40°C to +85°C
Motional Resistance R_1	谐振电阻（Ω）	See Table 2 见表2
Shunt Capacitance C_0	静态电容（pF）	7pF max
Drive Level D_L	激励电平（mW）	0.01mW~1mW
Insulation Resistance I_R	绝缘电阻（MΩ）	500(DC500±10V) min
Aging@25°C	年老化率（ppm/y）	±5ppm max

◎ *All specifications subject change without notice. 规格变化，恕不另行通知。*

2. OPERATION MODE AND RS 振动模式与谐振电阻

TYPE / FREQUENCY	MODE	HC-49T (Ωmax)	HC-49U (Ωmax)
1.8MHz~2.0MHz	FUND		600
2.0MHz~2.4MHz	FUND		450
2.4MHz~3.0MHz	FUND		350
3.0MHz~3.5MHz	FUND		150
3.5MHz~4.0MHz	FUND	150	90
4.0MHz~7.0MHz	FUND	90	70
7.0MHz~10MHz	FUND	50	50
10MHz~15MHz	FUND	45	35
15MHz~20MHz	FUND	25	25
20MHz~25MHz	FUND/3rd OVERTONE	25/60	25/50
25MHz~30MHz	FUND/3rd OVERTONE	25/40	25/40
30MHz~75MHz	3rd OVERTONE	40	40
75MHz~100MHz	3rd /5th OVERTONE	50/60	50/60
20MHz~40MHz	BT FUND	40	40

3. FREQUENCY-TEMPERATURE TOLERANCE 温度频差

• Recommended 推荐使用 ○ Available 可用

Cutting 切型	Temp. Range	Tolerance(ppm) ±5	±10	±15	±20	±30	±50
AT	0°C~+50°C	○	○	○	○	○	○
	-10°C~+60°C		○	○	•	○	○
	-20°C~+70°C			○	○	•	○
	-30°C~+80°C				○	○	
	-40°C~+85°C						○
BT	Within a range of ±80~±120ppm BT 切温度频差一般为±80~±120ppm						

Address: Rm. 1112-1117, 11/F., Nanan Center, NO. 6021, Shennan Rd. Shenzhen Guangdong 518040, China Tel:(86)755-83458718 Fax:(86)755-83459818 E-mail: sales@chinafronter.com