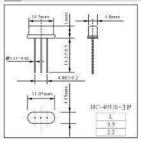
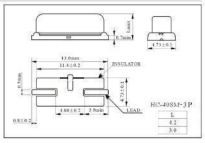
QUARTZ CRYSTAL RESONATOR 石 英 晶 体 谐 振 器

HC-49US-3P/HC-49SM-3P DIP/SMD TYPE

DIMENSIONS (Unit:mm) 外形尺寸





PART NUMBER GUIDE 部件号示例 e.g. FTX3.579M20S-3P (*S-3P=HC-49US-3P SM-3P=HC-49SM-3P)

	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	3.579MHz	20	S=3P

1.PARAMETERS 技术参数

PARAMETER	参 数	SPECIFICATION 规格
Frequency Range	频率范围（MHz）	3.0MHz~75.0MHz
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（℃）	-10℃ to +60℃ Std.（See Table 3 见表3 ）
Storage Temperature S_T	储存温度（℃）	-40℃ to +85℃
Motional Resistance R_1	动振电阻（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-49US-3P (Ωmax)
3.0MHz~3.5MHz	FUND	300
3.5MHz~3.8MHz	FUND	150
3.8MHz~4.1MHz	FUND	120
4.1MHz~5.0MHz	FUND	100
5.0MHz~6.0MHz	FUND	80
6.0MHz~8.0MHz	FUND	70
8.0MHz~10.0MHz	FUND	60
10.0MHz~12.0MHz	FUND	50
12.0MHz~28.0MHz	FUND	40
28.0MHz~33.5MHz	FUND	50
26.0MHz~40.0MHz	3° OVERTONE	100
20.0MHz~40.0MHz	BT Found	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℃~+50℃	○	○	○	○	○	○
	-10℃~+60℃		○	○	○	●	○
	-20℃~+70℃		○	○	○	○	●
	-30℃~+80℃			○	○	○	○
	-40℃~+85℃					○	○
BT	Freq. vs temp. for cutting within a range of ±80ppm~±120ppm BT 切割温度频差一般为±80ppm~±120ppm						

Address: Rm. 11D-11F, 11/F, Xinyao Center, NO. 4021, Shennan Rd. Shenzhen Guangdong 518040, China Tel:(86)755-83439718 Fax:(86)755-83439819 E-mail:sales@chcsi.com