

HC-49S 系列



产品特点及应用范围:



- 价格低廉
- 频率范围宽
- 老化率好
- AT 或 BT 切晶体
- 无铅环保产品
- 消费类电子产品
- 工业设备
- 军用设备
- 通信设备

产品性能

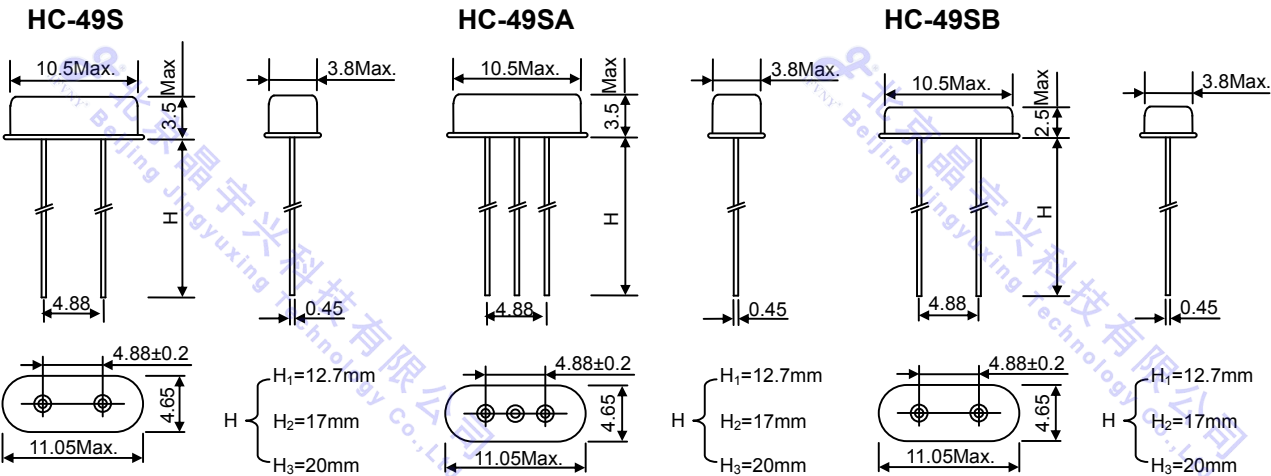
性能参数		HC-49S	HC-49SA	HC-49SB
频率范围 (MHz)	F <sub>0</sub>	3.2768~40.000	20.000~40.000	24.000~70.000
振动模式	Mode	AT 基频	BT 基频	3 次泛音
串联谐振电阻 (Ω)	R <sub>r</sub>	30~180	40	30~120
频率精度 (25°C 时)	F <sub>tol</sub>	±3×10 <sup>-6</sup> ~±30×10 <sup>-6</sup>		
储存温度范围	T <sub>STG</sub>	-55°C~+125°C		
静电容	C <sub>0</sub>	7pF Max.		
负载电容	CL	6pF~50pF 或串联		
绝缘电阻	IR	>500MΩ DC/100V±10V		
激励功率	DL	0.01mW~0.1mW		
老化率	F <sub>age</sub>	±3×10 <sup>-6</sup> ~±5×10 <sup>-6</sup> /年		

频率温度稳定性

工作温度范围	频率稳定度					
	O:±10×10 <sup>-6</sup>	P:±15×10 <sup>-6</sup>	Q:±20×10 <sup>-6</sup>	S:±30×10 <sup>-6</sup>	T:±50×10 <sup>-6</sup>	U:±100×10 <sup>-6</sup>
B:-10°C~+60°C	●	●	●	●	●	●
C:-20°C~+70°C		●	●	○	●	●
△G:-40°C~+85°C		●	●	●	●	●
▽Q:-40°C~+125°C					◎	◎
☆J:-55°C~+125°C					◎	◎

●: 可选产品 ○: 常规产品 ◎: 定制产品 △: 工业级产品 ▽: 汽车级产品 ☆: 军品级产品

外形尺寸 (mm)



# 晶体谐振器选型指南

封装	工作温度范围	负载电容	频率精度 (25°C)	频率温度稳定性	振动模式	标称频率 (MHz)
HC-49U	A=0°C~+50°C	00=串联	M=±3×10 <sup>-6</sup>	M=±3×10 <sup>-6</sup>	A=AT-基频	请直接写出
HC-49UX	B=-10°C~+60°C	06=6.0pF	N=±5×10 <sup>-6</sup>	N=±5×10 <sup>-6</sup>	B=BT-基频	标称频率的
HC-33U	C=-20°C~+70°C	08=8.0pF	O=±10×10 <sup>-6</sup>	O=±10×10 <sup>-6</sup>	D=DT切	值
HC-49H	G=-40°C~+85°C	10=10pF	P=±15×10 <sup>-6</sup>	P=±15×10 <sup>-6</sup>	N=NT切	
HC-49S	Q=-40°C~+125°C	12=12pF	Q=±20×10 <sup>-6</sup>	Q=±20×10 <sup>-6</sup>	X=X切	
HC-49SU	J=-55°C~+125°C	16=16pF	S=±30×10 <sup>-6</sup>	S=±30×10 <sup>-6</sup>	TA=AT-3 <sup>RD</sup>	
HC-49SN		20=20pF	T=±50×10 <sup>-6</sup>	T=±50×10 <sup>-6</sup>	FA=AT-5 <sup>TH</sup>	
HC-49SA		30=30pF		U=±100×10 <sup>-6</sup>	SA=AT-7 <sup>TH</sup>	
HC-49SB		50=50pF				
HC-49XA						
HC-49XB	常规温度是“C”	以上是常规负载电容值。	常规精度是	温度稳定度的	振动模式可	根据对应说明
X16F	如有特殊要求可以	注意：根据实际	+/-30PPM，如	选择要根据对	以根据对应	页的可选频率
X21F	根据温度范围和温	应用电路，算出	有特殊要求可	应说明页，带	说明页选择。	范围选择。
X25F	度稳定度选择。	（如何计算，见	以选择精度高	“●”为可以做		
X32F		说明）	的。	到的。		
X53F						
X63F						
X75F						
X53T						
X63T						
X75T						
UM-1						
UM-5						
AT-26						
AT-38						
AT-39						

封装	工作温度范围	负载电容	频率精度 (25°C)	标称频率 (KHz)
DT-15	A=0°C~+50°C	06=6.0pF	N=±5×10 <sup>-6</sup>	请直接写出
DT-26	B=-10°C~+60°C	08=8.0pF	O=±10×10 <sup>-6</sup>	标称频率的值
DT-38	C=-20°C~+70°C	10=10.0pF	P=±15×10 <sup>-6</sup>	
FC12	G=-40°C~+85°C	12=12.5pF	Q=±20×10 <sup>-6</sup>	
FC135	常规温度是“C”	根据实际电路算出加	常规精度是+/-20PPM，	根据对应说明页的可选
SSP-T7	如有特殊要求可以根据	给晶体的负载电容值	如有特殊要求可以选择	频率范围选择。
MC306	温度范围和温度稳定度		精度高的。	