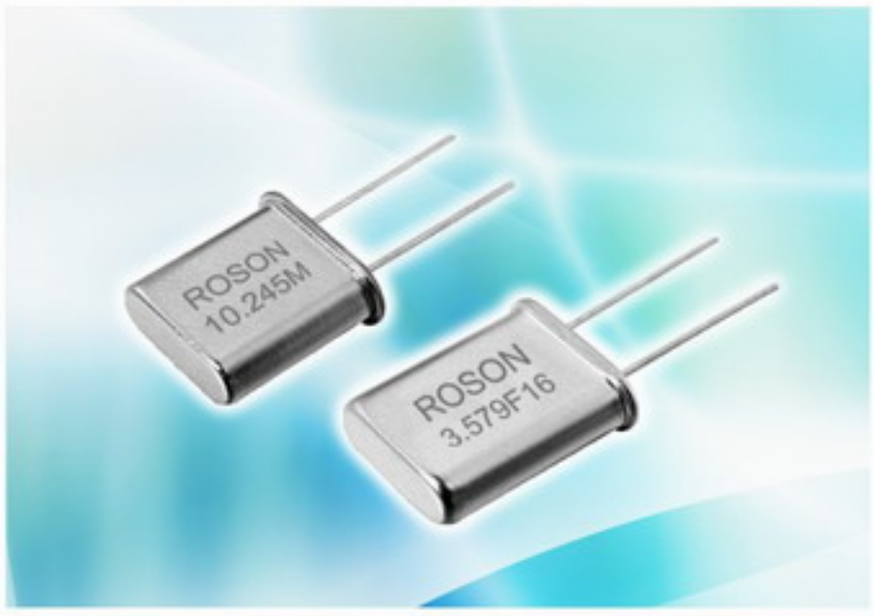
ROSON

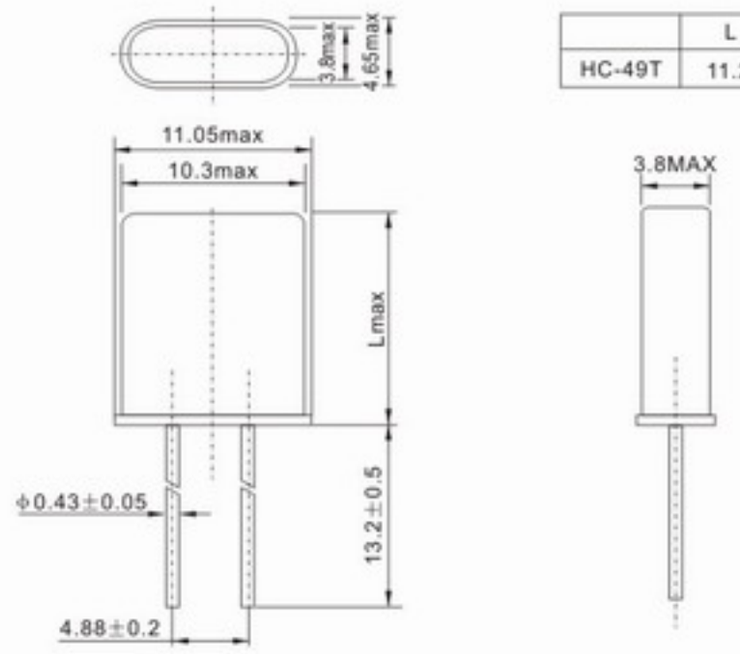
石英晶体谐振器 · CRYSTAL RESONATOR

HC-49T

HC-49T

外形尺寸 · DIMENSIONS(mm)





	L
HC-49T	11.2

技术参数 · PARAMETERS

参　　数	PARAMETER	SPECIFICATION
频率范围	Frequency Range（MHz）	1.8~100MHz
振动模式	Operation Mode	See Table 2
负载电容	Load Capacitance CL（PF）	20PF Std. 8 to 32pF Series available
调整频差	Frequency Tolerance FL（ppm）	±20ppm Std. ±5～±30ppm available
温度频差	Temperature Tolerance TL（ppm）	±20ppm Std.（See Table 3）
工作温度	Operating Temperature To（℃）	-20℃ to +70℃ Std.（See table 3）
存储温度	Storage Temperature St（℃）	-55℃ to +85℃
谐振电阻	Motional Resistance Rs （Ω）	See table 2
静态电容	Shunt Capacitance Co（PF）	7PF Max.
激励功率	Drive Level DL（μw）	100μw Std. 0.01～500μw available
绝缘电阻	Insulation Resistance IR（MΩ）	500MΩ（DC100±10V）Min.
年老化率	Aging（ppm/year）	±3ppm Max

TABLE 1

振动模式与谐振电阻 · OPERATION MODE AND RS

FREQUENCY \ TYPE	MODE	HC-49T（ΩMaX）
3.5~4.0MHz	AT FUND	150
4.0~7.0MHz	AT FUND	90
7.0~10MHz	AT FUND	50
10~15MHz	AT FUND	45
15~20MHz	AT FUND	25
20~25MHz	FUND/3rd OVERTONE	40
25~30MHz	FUND /3rd OVERTONE	60
30~75MHz	3rd OVERTONE	40
75~100MHz	3RD/5th OVERTONE	30/60
27~35MHz	BT FUND	40

TABLE 2

温度频差 · TEMPERATURE TOLERANCE

● **RECOMMANDED** 推荐使用　○ **AVAILABLE** 可用

CUTTING	TEMP RANGE	FREQUENCY TOLERANCE(ppm)						
		±5	±10	±15	±20	±30	±50	±100
AT	0～+50℃	○	○	○	○	○	○	○
	-10～+60℃		○	○	●	○	○	○
	-20～+70℃			○	●	○	○	○
	-30～+80℃				●	○	○	○
	-40～+85℃				●	○	○	○
BT	-20～+70℃						●	○

TABLE 3