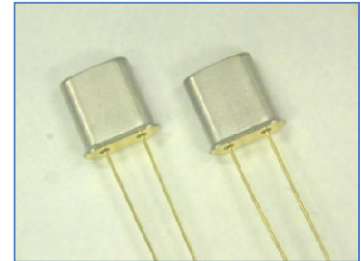


水晶振動子 (Crystal Unit)

UM-1 Series

◆特長・用途/Feature

- ・広い温度範囲にわたって優れた周波数温度特性。
Excellent frequency temperature characteristics extending across a wide temperature range.
- ・少量、カスタム周波数生産対応可能。



◆仕様/Specifications

項目 / item	Min	Max	単位 / unit	Note
周波数範囲 Frequency range	10.000	120.000	MHz	10MHz to 30MHz : fundamental (Fund) 27MHz to 120MHz : 3 rd overtone (3O.T.)
動作温度範囲 Operating Temp. Range	-20	+70	°C	--
励振レベル Drive level		100	μW	--
周波数偏差 Frequency tolerance at +25°C	-30	+30	10 ⁻⁶	1 : ±10 × 10 ⁻⁶ 2 : ±20 × 10 ⁻⁶ 3 : ±30 × 10 ⁻⁶
周波数温度特性 Freq. tolerance vs. Temp. range	Table 1	Table 1	10 ⁻⁶	Reference at +25°C
等価直列抵抗 Equivalent Series Resistance (E.S.R)	--	30 50	Ω	10MHz to 30MHz : fundamental (Fund) 27MHz to 120MHz : 3 rd overtone (3O.T.)
負荷容量 Load Capacitance	--	--	--	12~32pF or Series

◆Table 1 Freq. tolerance vs. Temp. range

Freq. tolerance (× 10 ⁻⁶) Temp. Range (°C)	Temp. Range (°C)					
	±5	±10	±15	±20	±30	±50
0 ~ +50	○	○	○	○	○	○
-5 ~ +55	○	○	○	○	○	○
-10 ~ +50	○	○	○	○	○	○
-10 ~ +60	○	○	○	○	○	○
-20 ~ +70	—	○	○	○	○	○

◆外形寸法/Dimensions unit : mm

