

# 水晶発振器 (Crystal Oscillator)

## JXO-5, JXO-7

### 小形クロック用水晶発振器 / Clock Crystal Oscillator

#### ■特長 / Feature

- 水晶振動子と同じ形状(高さ3.5mm)の C-MOS・IC 内蔵小形発振器です。
- 金属ケースの完全密閉型です。
- ケース・アース端子付です。
- スタンド・オフを取り付けることも出来ます。(オプション)
- 多数の標準周波数を揃えています。
- It is an ultracompact oscillator with a C-MOS IC built in that is the same shape (height 3.5mm) as a crystal device.
- It is a completely sealed type with a metal case.
- The case comes with a grounding terminal.
- It is also possible to attach a stand-off. (option)
- It is provided with multiple standard frequencies.



#### ■仕様 / Specification

項目 Item	型名 Type	JXO-5	JXO-5A	JXO-7	
周波数範囲 (Frequency Range)		1~20MHz	—	20.1~50MHz	50.1~70MHz
標準周波数 (Standard Frequency)		Table 1	15.36MHz	Table 1	
出力周波数偏差 (Frequency Stability)		$\pm 100 \times 10^{-6}$	$\pm 30 \times 10^{-6}$	$\pm 100 \times 10^{-6}$	
動作温度範囲 (Operating Temperature Range)		-10 ~ +70°C	-20 ~ +70°C	-10 ~ +70°C	
保存温度範囲 (Storage Temperature Range)		-20 ~ +80°C	-30 ~ +80°C	-20 ~ +80°C	
電源電圧 (Supply Voltage)		5 ± 0.5V			
電源電流 (Current)		20mA MAX.	5.0mA MAX.	25mA MAX.	50mA MAX.
負荷 (Load)		50pF (10LS TTL)	15pF (2TTL)	15pF (10LS TTL)	
出力電圧 (Output Level)		$V_{OH} : V_{DD} - 0.5V \text{ MIN.} / V_{OL} : 0.5V \text{ MAX.}$			
シンメトリ (Output Symmetry)		40~60%			
波立ち上がり/立ち下が時間 (Rise/Fall Time)		20ns MAX.	15ns MAX.		10ns MAX.
起動時間 (Start-up Time)		3ms MAX.	1.5ms MAX.	10ms MAX.	
振動 (Vibration)		10~55Hz Amplitude 1.5mm, Cycle 1 minute, 3 direction, 1 hour each			
衝撃 (Shock)		1000G			
重量 (Weight)		0.6g			

■Table 1

標準周波数 / Standard Frequency

JXO-5		JXO-7
1.000	12.000	21.0526
1.8432	14.31818	24.000
2.4576	14.7456	24.576
3.6864	15.000	25.175
4.000	15.3600	28.322
4.9152	15.9744	30.000
7.3728	16.000	32.000
8.000	16.257	32.514
9.600	18.432	36.000
10.000	19.200	39.3216
	19.6608	40.000
	20.000	48.000
		66.667

#### ■外形寸法図 / Outline

