

Crystal Oscillators

水晶発振器

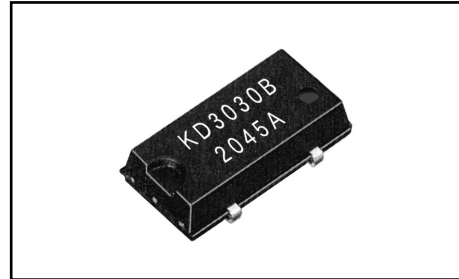
Crystal Clock Oscillators
Surface Mount Type

クロック オシレータ
表面実装タイプ

KD - 3030

Operating Conditions
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-40 ~ +85
Supply Voltage 供給電圧	1.5 V ~ 5.5V



Specifications 仕様

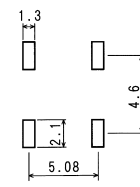
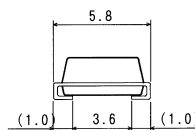
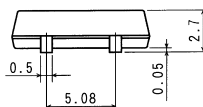
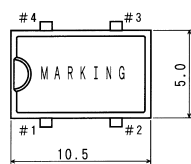
Parameters 特性項目	Conditions 条件	KD-3030
Output Frequency 出力周波数		32.768kHz
Input Current 消費電流(max)	3.3V No Load 無負荷	2 μ A
Frequency Stability 周波数安定性	3.3V Ta=25	5 \pm 23ppm
Freq. Temp. Char. 周波数温度特性	-20 ~ +70 referred to +25	-120 ~ +10ppm
Freq. Vol. Char. 周波数電圧特性(max)		\pm 2ppm/V
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vio	40/60%
Output Voltage 出力電圧	" 0 " Level(max) " 1 " Level(min)	0.4V Vio-0.4V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max)	At 0.2Vio ~ 0.8Vio	200ns
Driving Ability ドライブ能力(max)	CMOS Load	15pF
Start-up Time スタートアップ時間(max)		3s

Pad Connections パッド接続

KD-3030

Case Dimensions ケース寸法

#1	Vio	#3	OUT
#2	GND	#4	VDD



KD-3030

Suggested Pads
パッド案内