

Crystal Oscillators

水晶発振器

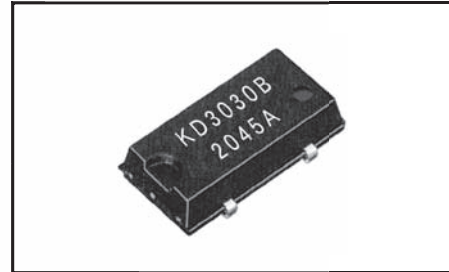
Crystal Clock Oscillators
Surface Mount Type

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°C
Supply Voltage 供給電圧	1.5 V ~ 5.5V



Specifications 仕様

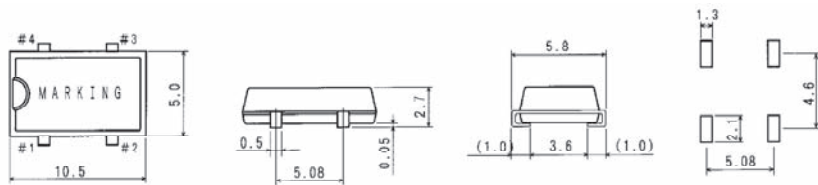
Parameters 特性項目	Conditions 条件	KD-3030
Output Frequency 出力周波数		32.768kHz
Input Current 消費電流(max)	3.3V No Load 無負荷	2 μ A
Frequency Stability 周波数安定性	3.3V Ta=25°C	5 \pm 23ppm
Freq. Temp. Char. 周波数温度特性	-20°C ~ +70°C referred to +25°C	-120 ~ +10ppm
Freq. Vol. Char. 周波数電圧特性(max)		\pm 2ppm/V
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5V _{IO}	40/60%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.4V V _{IO} -0.4V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max)	At 0.2V _{IO} ~ 0.8V _{IO}	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	V _{IO}	#3	OUT
#2	GND	#4	V _{DD}



KD-3030

Suggested Pads
パッド案内