

Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators
Surface Mount type

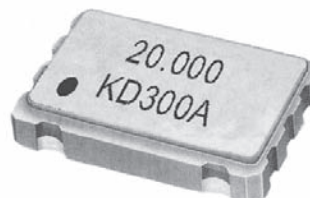
クロックオシレータ
表面実装型タイプ

MIT

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10 ~ +70°C	
Supply Voltage 供給電圧	MIT30シリーズ	+3.3V ± 10%
	MIT70シリーズ	+5.0V ± 10%



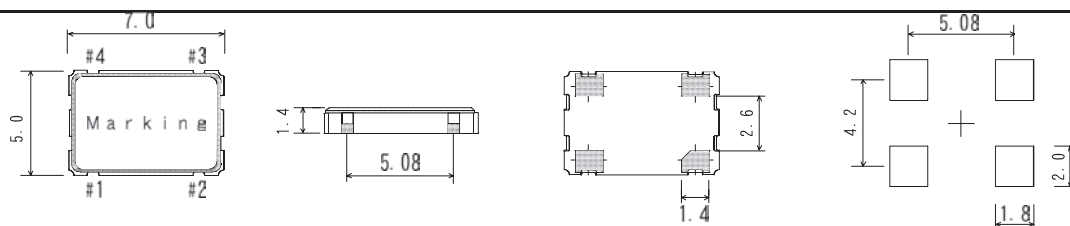
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MIT30A-T	MIT70A-T
Input Current 消費電流 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1 ~ 32MHz 12mA 50+ ~ 67MHz 18mA 125+ ~ 170MHz 50mA	1 ~ 32MHz 18mA 32+ ~ 67MHz 50mA 67+ ~ 125MHz 80mA 125+ ~ 170MHz 90mA
Frequency Stability 周波数安定性 (max)	All Condition 全条件	± 50、± 100ppm	
Symmetry シンメトリー (max)	At 0.5Vdd 0.5Vdd にて	1 ~ 50MHz 45/55% 50+ ~ 170MHz 40/60%	40/60%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.33V 2.97V	0.5V 4.5V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 0.1Vdd ~ 0.9Vdd 0.1Vdd ~ 0.9Vdd にて	6ns (< 80MHz) 4ns (≥ 80MHz)	5ns (< 80MHz) 4ns (≥ 80MHz)
Output Current 出力電流 (min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA	
Driving Ability ドライブ能力 (max)	TTL Load CMOS Load	10LS TTL 15pF	
Start-up Time スタートアップ時間 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	10ms	
E/D Function E/D 機能	#1 Open #1 ≥ 0.7Vdd #1 ≤ 0.3Vdd	#3 Active #3 Active #3 High Z	
Stand-by Current スタンバイ電流 (max)	At "0" Level at #1 #1 が "0" レベルの時	10 μA	

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

MIT		Series シリーズ	
# 1	E/D	# 3	OUT
# 2	Vss	# 4	Vdd



MIT

SUGGESTED PADS
パッド案内