Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators High Stability Type 32KHz クロック オシレータ 高安定度タイプ(32KHz)

	Series
MIN	シリーズ

Operating Co 動作条				
Output Frequency 出力周波数	32.76	32.768KHz		
Operating Temperature 動作温度範囲	-40 ~ +	-40 ~ +85℃		
Supply Voltage 供給電圧	MIN40シリース	+1.8V ± 5%		
	MIN20シリース	+2.5V ± 5%		
	MIN30シリース	+3.3V ± 5%		
	MIN70シリース	+5.0V ± 5%		



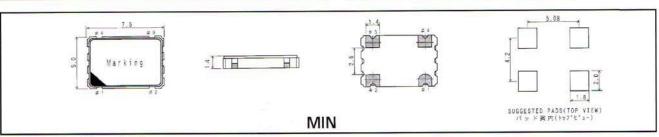
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MIN40A8-T	MIN20A5-T	MIN30A-T	MIN70A-T
Input Current 消費電流(max)	Supply Voltage 供給電圧	1.8V ± 5% 7mA	2.5V ± 5% 10mA	3.3V ± 5% 12mA	5.0V ± 5% 18mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	± 20、± 25、± 50ppm (Ta=-10 ~ +70°C) ± 25、± 50ppm (Ta=-40 ~ +85°C)			
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vpp or 1.4V 0.5Vpp又は 1.4V にて	45/55%			
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.36V 1.44V	0.25V 2.25V	0.33V 2.97V	0.5V 4.5V
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At $0.1 V_{DD} \sim 0.9 V_{DD}$ or $0.2 V_{DD} \sim 0.8 V_{DD}$ $0.1 V_{DD} \sim 0.9 V_{DD}$ 又は $0.2 V_{DD} \sim 0.8 V_{DD}$	10ns	5ns	6ns	6ns
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS Load	15pF			
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	5ms			
E/D Function E/D 機能	#1 Open #1 ≧ 2.2V or 0.7Vpp #1 ≦ 0.8V or 0.3Vpp	#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 μ A			

Pad Connections パッド接続

Case Dimensions ケース寸法

MIN		Series シリーズ		
#1	E/D or NC	#3	OUT	
#2	Vss	#4	VDD	



- 12kHz to 1.8MHz available.
- 12KHz ~ 1.8MHz も対応可能です。

