

Crystal Oscillators

水晶発振器

Surface Mount Type 表面実装タイプ

MIN

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	MIN30 type	+3.3V±10%
	MIN70 type	+5.0V±10%
	MIN20 type	+2.5V±5%
	MIN40 type	+1.8V±5%

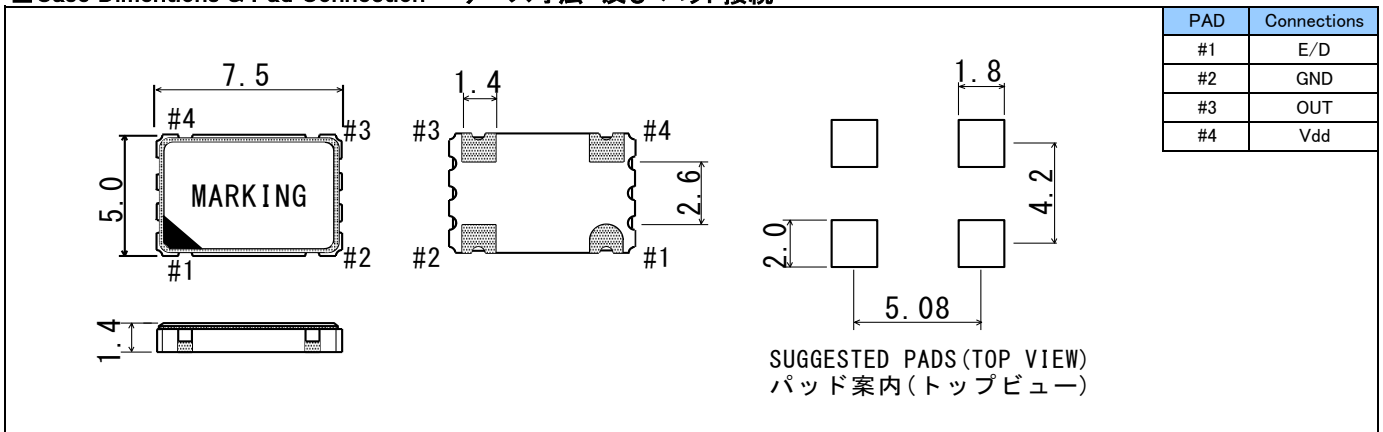


Specification 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	MIN30 type	MIN70 type	MIN20 type	MIN40 type
Input Current 消費電流(max)	Frequency Range 周波数範囲	12mA 12k ~ 32MHz 16.5mA 32+ ~ 50MHz 18mA 50+ ~ 67MHz 40mA 67+ ~ 125MHz 50mA 125+ ~ 170MHz	18mA 12k ~ 32MHz 50mA 32+ ~ 67MHz 80mA 67+ ~ 125MHz 90mA 125+ ~ 170MHz	10mA 1.8 ~ 32MHz 12mA 32+ ~ 50MHz 18mA 50+ ~ 80MHz 28mA 80+ ~ 125MHz 38mA 125+ ~ 160MHz	7mA 1 ~ 32MHz 15mA 32+ ~ 70MHz 20mA 70+ ~ 120MHz 35mA 120+ ~ 160MHz
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±25ppm, ±50ppm, ±100ppm			
Symmetry シンメトリー(max)	At 0.5Vdd 0.5Vddにて	45/55% ≤50MHz 40/60% >50MHz	45/55%	45/55% ≤50MHz 40/60% >50MHz	40/60%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level(max) "1" Level(min)	0.33V 2.97V	0.5V 4.5V	0.25V 2.25V	0.36V 1.44V
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	At 0.1Vdd~0.9Vdd or 0.1Vdd2~0.8Vdd 0.1Vdd~0.9Vddまたは 0.2Vdd~0.8Vddにて	6ns <80MHz 4ns ≥80MHz	5ns <80MHz 4ns ≥80MHz	5ns 1~80MHz 4ns 80+~125MHz 3ns 125+~160MHz	5ns 1~32MHz 3.5ns 32+~120MHz 3ns 120+~160MHz
Output Current 出力電流(min)	"0" Level "1" Level	2mA 2mA		4mA 4mA	2mA 2mA
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load CMOS Load	10LS-TTL 15pF		15pF	
Start-up Time スタートアップ時間(max)	Frequency Range 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"レベルのとき	10μA			

THIS IS STANDARD SPECIFICATION. PLEASE ASK KDK SALES FOR CUSTOM SPEC.
本資料記載の内容は一般仕様です。特殊仕様に関しましては別途お問合せ下さい。

Case Dimensions & Pad Connection ケース寸法 及び パッド接続



All specification subjected to change without notices.
仕様は変更になる場合があります



MIN-23-001