

Crystal Oscillators

水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators(TCXO) 温度補償水晶発振器
Voltage Controlled Temperature Compensates Crystal Oscillators(VC-TCXO) 電圧制御温度補償水晶発振器

QAT13F		Series シリーズ
Operating Conditions 動作条件		
Operating Temperature 動作温度範囲	-40 ~ +85	
Control Voltage 制御電圧	+1.5V ± 1.0V	



Specifications 仕様

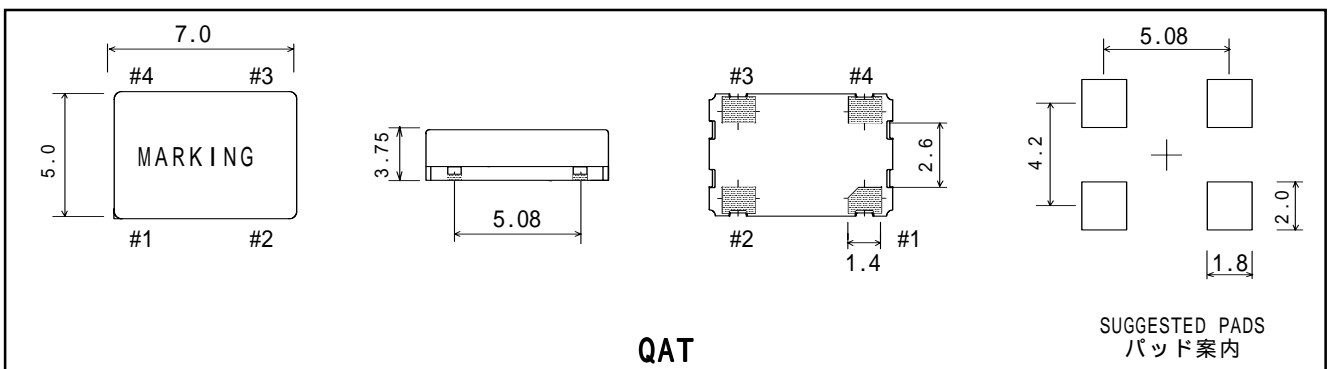
PRELIMINARY

Parameters 特性項目	QAT13FA	QAT13FC	QAT13FB	QAT13FD
Frequency Range 周波数範囲	10 ~ 52MHz			
Ex-factory Preset Frequency 周波数初期偏差(max)	1.5ppm			
Frequency Stability 周波数温度特性(max)	± 0.20ppm			
Freq/Volt Change 電源変動特性(max)	± 0.05ppm			
Output 出力電圧(min)	0.8Vp-p Clipped Sine		0.9Vcc / 0.1Vcc	
Load 負荷	10k //10pF		15pF	
Supply Voltage 電源電圧	2.7 ~ 5.5V			
Current 消費電流(max)	2.4mA(@19.2MHz)		TBD	
Aging エージング(max)	± 0.5ppm / year			
Voltage Control 周波数電圧制御特性	—————	± 5 ~ ± 15ppm	—————	± 5 ~ ± 15ppm

Pad Connections パッド接続

QAT13F		Series シリーズ
#1 Vcont or GND	#3 OUT	
#2 GND	#4 Vcc	

Case Dimensions ケース寸法



Crystal Oscillators

水晶発振器

Temperature Compensated Crystal Oscillators(TCXO) 温度補償水晶発振器
Voltage Controlled Temperature Compensates Crystal Oscillators(VC-TCXO) 電圧制御温度補償水晶発振器

QAT42R

Series
シリーズ

Operating Conditions
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-30 ~ +85
Control Voltage 制御電圧	+1.4V ± 1.0V



Specifications 仕様

PRELIMINARY

Parameters 特性項目	QAT42RA	QAT42RC	QAT42RB	QAT42RD
Frequency Range 周波数範囲	10 ~ 52MHz			
Ex-factory Preset Frequency 周波数初期偏差(max)	1.0ppm			
Frequency Stability 周波数温度特性(max)	2.0ppm			
Freq/Volt Change 電源変動特性(max)	± 0.2ppm			
Output 出力電圧(min)	0.8Vp-p Clipped Sine		0.9Vcc / 0.1Vcc	
Load 負荷	10k //10pF		15pF	
Supply Voltage 電源電圧	1.7 ~ 3.3V			
Current 消費電流(max)	1.5mA(@26MHz)		TBD	
Aging エージング(max)	± 1.0ppm / year			
Voltage Control 周波数電圧制御特性	—————	± 5 ~ ± 15ppm	—————	± 5 ~ ± 15ppm

Pad Connections パッド接続

QAT42R		Series シリーズ
#1 Vcont or GND	#3 OUT	
#2 GND	#4 Vcc	

Case Dimensions ケース寸法

