

# Crystal Oscillators

水晶発振器

Crystal Clock Oscillators  
Surface Mount VCXO type

クロックオシレータ  
表面実装型VCXOタイプ

**SAS40**

Series  
シリーズ

Operating Conditions  
動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10 ~ +70°C
Output Level 出力形態	C-MOS



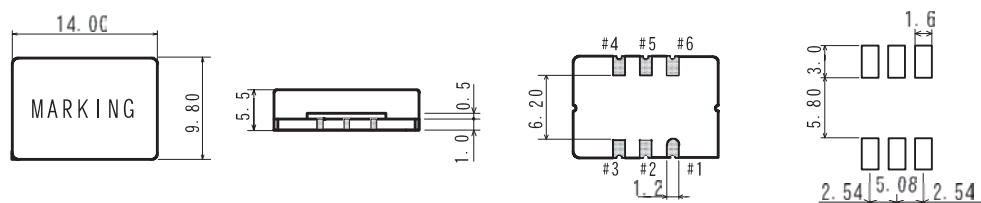
## Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	SAS45AXT	SAS45AT
Input Current 消費電流 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	60mA (52 ~ 160MHz)	80mA (52 ~ 160MHz)
Supply Voltage 供給電圧		3.3V ± 5%	5.0V ± 5%
Frequency Stability 周波数安定性 (max)	Vcont=+2.5V or 1.65V	± 50ppm	
Frequency Pullability 周波数可変幅 (min)		± 80ppm (1.65V ± 1.5V)	± 100ppm (2.5V ± 2.0V)
Symmetry シンメトリー (max)	At 50%Vp-p 50%Vp-p にて	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 20% ~ 80%Vp-p 20% ~ 80%Vp-p にて	3ns	
E/D Function E/D 機能		#4 Active (#2 Open or ≥ 0.7Vdd < 2.2V > #4 High (#2 ≤ 0.3Vdd < 0.8V >)	
Load 負荷	Rtt Vtt	15pF	
Modulation Bandwidth 変調帯域 (min)	± 3dB	10kHz	

## Pad Connections パッド接続

SAS40		Series シリーズ
# 1 Vcont	# 3 Vss	# 5 NC
# 2 E/D	# 4 OUT	# 6 Vdd

## Case Dimensions ケース寸法



SAS

SUGGESTED PADS  
パッド案内

**NKD**