

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

SAS

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	SAS65	PECL
	SAS75	



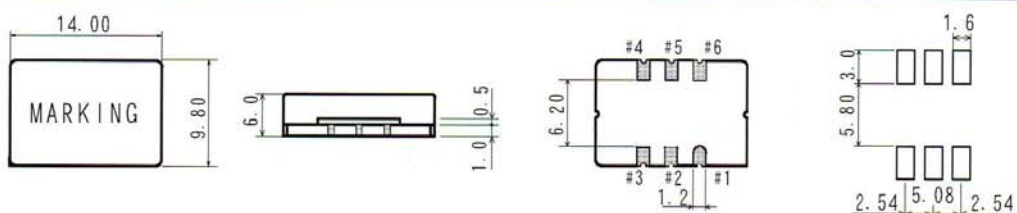
Specifications 仕様

Parameters 特性項目	Conditions 条件	SAS65AXT	SAS65AT	SAS75AXT	SAS75AT
Input Current 消費電流 (max)	Frequency Ranges 周波数範囲	60mA (50 ~ 170MHz)	80mA (50 ~ 170MHz)	120mA (170 ~ 800MHz)	80mA (52 ~ 160MHz)
Supply Voltage 供給電圧		3.3V ± 5%	5.0V ± 5%	3.3V ± 5%	5.0V ± 5%
Frequency Stability 周波数安定性 (max)		± 50ppm			
Frequency Pullability 周波数可変幅 (min)		± 80ppm (1.65V ± 1.5V)	± 100ppm (2.5V ± 2.0V)	± 100ppm (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)	+1.7V	+3.4V	+1.7V	+3.4V
	"1" Level (min)	+2.2V	+3.9V	+2.2V	+3.9V
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間 (max)	At 20% ~ 80%Vp-p 20% ~ 80%Vp-p にて	0.5ns			
E/D Function E/D機能		#4, #5 Active (#2 Open or ≤ Vcc-1.60V) #4 High #5 Low (#2 ≥ Vcc-1.02V)			
Load 負荷	Rtt	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
	Vtt	+1.3V	+3.0V	+1.3V	+3.0V
Modulation Bandwidth 変調帯域 (min)		10kHz			

Pad Connections パッド接続

SAS		Series シリーズ
# 1 Vcont	# 3 GND	# 5 OUT Q
# 2 E/D	# 4 OUT Q	# 6 Vcc

Case Dimensions ケース寸法



SAS

SUGGESTED PADS
パッド案内

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



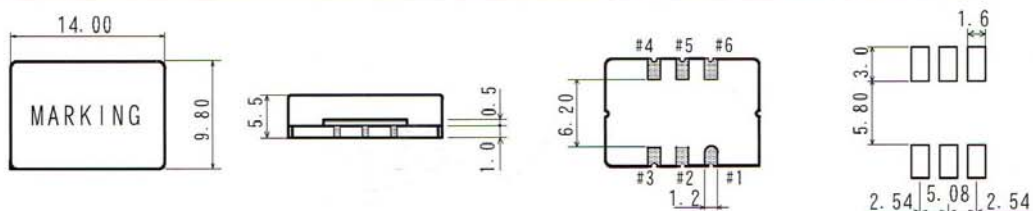
Specifications 仕様

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



SUGGEATED PADS
パッド案内

SAS