

Crystal Oscillators

水晶発振器

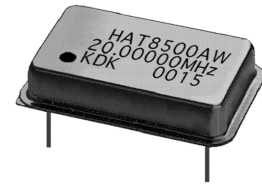
Crystal Clock Oscillators (High Reliability Type)

HAT(W)

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10~70°C(A) -40~85°C(F)
Supply Voltage 供給電圧	+5.0V±10%



RoHS

Specification 仕様

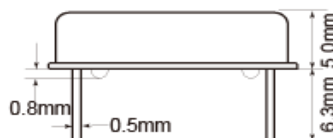
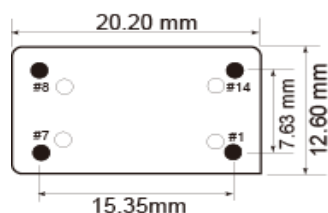
Parameters 特性項目	Conditions 条件	HAT5000ATW	HAT7000AW	HAT8000AW
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1.8 ~ 25MHz 16mA 25+ ~ 67MHz 48mA	1.8 ~ 25MHz 13mA	4.0 ~ 25MHz 15mA 25+ ~ 50MHz 25mA 50+ ~ 80MHz 35mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±25, ±50, ±100ppm		
Symmetry シンメトリー(max)	At 1.4V 1.4Vにて	45/55%		4.0 ~ 67MHz 45/55% 67+ ~ 80MHz 40/60%
Output Voltage 出力電圧	"0" Level (max) "1" Level (min)	0.4V 2.4V		0.5V 2.4V
Rise/Fall Time 立上り/立下り時間(max)	0.4V~2.4V or 0.5V~2.4V 0.4V~2.4V 又は0.5V~2.4V	5ns		
Output Current 出力電流(max)	"0" Level (max) "1" Level (min)	16mA 4mA	16mA 3mA	4mA 1mA
Driving Ability ドライブ能力(max)	TTL Load	10N TTL		10LS TTL
Start-up Time スタートアップ時間(max)	1.8MHz ~ 25MHz 25MHz ~	5ms 10ms	5ms	5ms 10ms
E/D Function E/D機能	#1 Open #1 ≥ 2.2V #1 ≤ 0.8V	#8 Active #8 Active #8 High Z	-----	

Pin Connections ピン接続

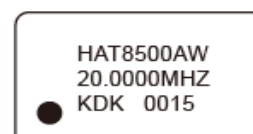
HAT5000ATW	
#1 E/D	#8 OUT
#7 Vss	#14 Vdd

HAT7000AW, HAT8000AW	
#1 NC	#8 OUT
#7 Vss	#14 Vdd

Case Dimensions ケース寸法



HAT



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