

Crystal Oscillators

水晶発振器

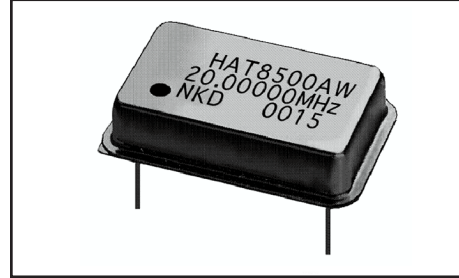
Crystal Clock Oscillators (High Reliability Type)

HAT(W)

Series
シリーズ

Operating Conditions 動作条件

Operating Temperature 動作温度範囲	-10 ~ +70
Supply Voltage 供給電圧	+5.0V ± 10%



Specifications 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 ~ 25MHz 15mA 25+ ~ 50MHz 25mA 50+ ~ 80MHz 35mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	± 50、± 100ppm	± 25、± 50、± 100ppm	
Symmetry シンメトリー(max)	At1.4V 1.4V にて	45/55%		4 ~ 67MHz 45/55% 67+ ~ 80MHz 40/60%
Output Voltage 出力電圧	" 0 " Level(max) " 1 " Level(min)	0.4V 2.4V	0.5 V 2.4 V	
Rise/Fall Time 立上り / 立下り時間(max)	0.4 V ~ 2.4 V or 0.5V ~ 2.4V 0.4V ~ 2.4 V又は0.5V ~ 2.4V	5ns		
Output Current 出力電流(min)	" 0 " Level " 1 " Level	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 2.2 V # 1 0.8 V	# 8 Active # 8 Active # 8 High Z	_____	

Pin Connections

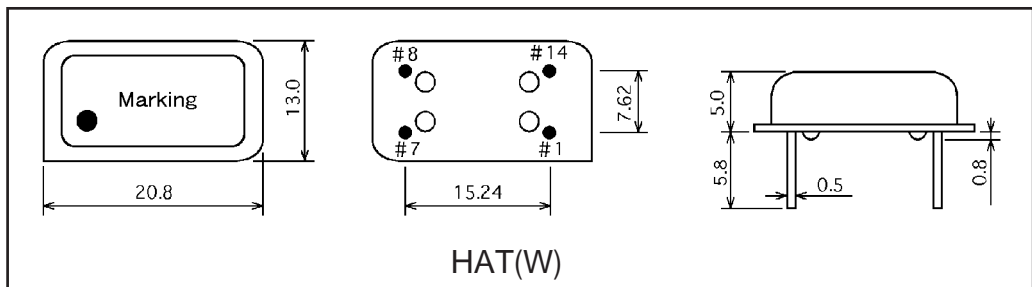
ピン接続

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



Crystal Oscillators

HAT(W)-TYPE PARTS MODELING

HAT(W) Series

PARTS MODELING

Model **HAT(W) 5 6 50 A T W 25.000MHZ**

シリーズ名 SERIES

HAT(W) TYPE

分類 TYPE

5 = TTL (N=10)
7 = TTL (N=11)
8 = TTL (LS=10)

周波数帯域 (MHZ)

4 = ~ 4 (未満)
5 = 4 ~ 20
6 = 20+ ~ 25
7 = 25+ ~ 50
8 = 50+ ~ 80
9 = 80+ ~

周波数安定性 FREQUENCY STABILITY

00 = ±100ppm
50 = ±50ppm
30 = ±30ppm
25 = ±25ppm
20 = ±20ppm

動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE

A = -10 ~ +70
B = -20 ~ +70
C = -40 ~ +80
D = 0 ~ +60
E = 0 ~ +70
F = -40 ~ +85

他:その他の温度範囲は個別にご連絡下さい。
(OTH: Please ask us for other operating temperatures.)

機能 FUNCTION

T = ED High Z

周波数 FREQUENCY

1.800MHZ ~ 80.000MHZ

*タイプによって対応周波数範囲は違います。詳しくは個別仕様を確認下さい。

EX. 代表的な型名・表示例

HAT5500ATW 20.000MHZ ±100ppm/-10 ~ +70
HAT7550AW 20.000MHZ ± 50ppm/-10 ~ +70
HAT76000AW 25.000MHZ ±100ppm/-10 ~ +70
HAT8650AW 25.000MHZ ±50ppm/-10 ~ +70