

Crystal Oscillators

水晶発振器

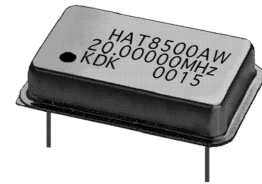
Crystal Clock Oscillators (High Reliability Type)

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

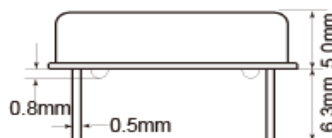
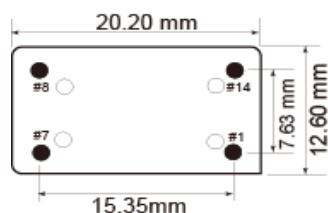
Parameters 特性項目	Conditions 条件	HAT5000ATW	HAT7000AW	HAT8000AW
Input Current 消費電流(max)	Frequency Ranges 周波数範囲	1.8 ~ 25MHz 16mA 25+ ~ 67MHz 48mA	1.8 ~ 25MHz 13mA	4.0 ~ 25MHz 15mA 25+ ~ 50MHz 25mA 50+ ~ 80MHz 35mA
Frequency Stability 周波数安定性(max)	All Condition 全条件	±25, ±50, ±100ppm		
Symmetry シンメトリー(max)	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

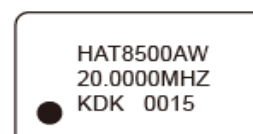
HAT5000ATW	
#1 E/D	#8 OUT
#7 Vss	#14 Vdd

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

Crystal Oscillators

HAT(W)-TYPE PARTS MODELING

HAT(W) Series

PARTS MODELING

Model: HAT 5 6 50 A T W 25.000MHZ
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① シリーズ名 SERIES
HAT(W) TYPE 14PIN TTL発振器
- ② 分類 TYPE
HAT 5 ③ ④ ⑤ ⑥ W = TTL (N=10)
HAT 7 ③ ④ ⑤ ⑥ W = TTL (N=10)
HAT 8 ③ ④ ⑤ ⑥ W = TTL (LS=10)
- ③ 周波数帯域 (MHz)
4 = ~4MHz (未満)
5 = 4 ~20MHz
6 = 20+ ~25MHz
7 = 25+ ~50MHz
8 = 50+ ~80MHz
9 = 80+ ~
- ④ 周波数安定性 FREQUENCY STABILITY
00 = ±100ppm
50 = ±50ppm
30 = ±30ppm
25 = ±25ppm
20 = ±20ppm
- ⑤ 動作温度範囲 OPERATING TEMPERATURE
A = -10~+70°C
B = -20~+70°C
C = -40~+80°C
D = 0~+60°C
E = 0~+70°C
F = -40~+85°C
※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.)
- ⑥ 機能 FUNCTION
I = ED High Z
- = Non-ED Function(HAT7, HAT8)
- ⑦ 周波数(MHz) 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°C
HAT7500AW	20.000MHZ	±50ppm/-10~70°C Non-ED
HAT7600AW	25.000MHZ	±100ppm/-10~70°C Non-ED
HAT8650AW	25.000MHZ	±50ppm/-10~70°C Non-ED

<http://www.kdk-group.co.jp>

九州電通株式会社

<本社営業>
〒856-0006 長崎県大村市福重町340
TEL: 0957-55-1313 / FAX: 0957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<東京営業所>
〒183-0055 東京都府中市府中町1-10-3-4F
TEL: 042-367-8010 / FAX: 042-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<中国営業所>
中国 上海市松江区茸悦路228号 富悦財富廣場C座1122室
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn

KYUSHU DENTSU CO., LTD. (KDK)

<Head Office / Main Factory>
340 Fukushige-cho, Omura City, Nagasaki, 856-0006, Japan
TEL: +81-957-55-1313 / FAX: +81-957-27-4018
E-mail: kdk@kdk-group.co.jp

<Tokyo Sales Office>
1-10-3-4F Fuchu-cho, Fuchu City, Tokyo, 183-0055, Japan
TEL: +81-42-367-8010 / FAX: +81-42-367-8014
E-mail: sales@kdk-group.co.jp

<China Sales Office>
Room1122, building-C, Fuyue, NO.228 Rong Yue Road,
Songjiang District Shanghai 201620, P.R. China
TEL: 021-64271711 FAX: 021-64270163
E-mail: kdksh@kdk-group.com.cn



HAT(W)-M002