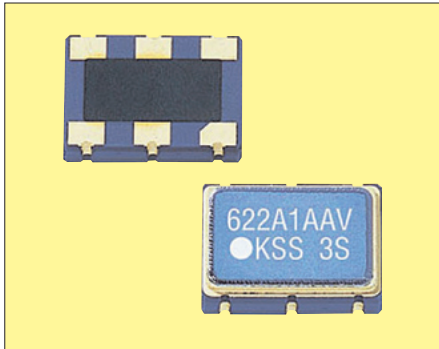


表面実装型電圧制御SAW発振器 KV7050S-P3シリーズ(VC-F50-1Dシリーズ) LV-PECL/ 3.3V/ 7.0×5.0mm



Ph Free

RoHS対応品

### ■特長

- 低ジッター
- LV-PECL差動出力
- 基本波高周波数対応
- APR  $\pm 100 \times 10^{-6}$  の広可変幅
- 自動搭載、リフローはんだ付け

### ■品名表示方法

KV7050S 622.080 P 3 1 E 00  
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名 (7.0×5.0mm SMD)
- ②出力周波数
- ③出力形態 (PECL)
- ④電源電圧 (3.3V)
- ⑤絶対周波数可変範囲 APR (左記表を参照ください)
- ⑥シメトリ/ Enable機能 (45/ 55%、スタンバイ)
- ⑦客先個別仕様 (カタログ仕様は「00」になります)

### ■絶対周波数可変範囲 APR (Overall)

許容偏差 コード × 10 <sup>-6</sup>	動作温度範囲 (°C)	備考
1	100	標準仕様 対応可能周波数についてはお問い合わせください

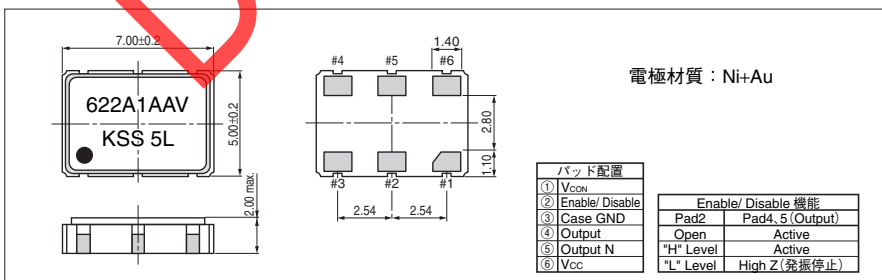
### ■規格

項目	記号	条件	Min.	Max.	単位
出力周波数範囲*	F <sub>o</sub>		600	700	MHz
絶対周波数可変範囲 (APR)	APR	初期、動作温度範囲内の温度特性、電源電圧変動、負荷容量変動、経年変化 (1 year @25°C)、振動・衝撃を含む。 Op. Temp. : -40~+85°C	-100	+100	×10 <sup>-6</sup>
電圧制御範囲	V <sub>CON</sub>		0	3.3	V
制御入力抵抗	—		100 typ.		kΩ
制御極性	—		Positive		—
保存温度範囲	T <sub>stg</sub>		-55	+125	°C
動作温度範囲	T <sub>use</sub>	標準仕様	-40	+85	°C
最大定格電圧	—		-0.5	+5.0	V
電源電圧	V <sub>CC</sub>	3.3V	3.14	3.46	V
消費電流	I <sub>CC</sub>		—	80	mA
波形シメトリ	SYM		45	55	%
立上り/ 立下り時間 (20% V <sub>CC</sub> ~ 80% V <sub>CC</sub> 標準負荷時)	tr/ tf		—	400	pS
Lレベル出力電圧	V <sub>OL</sub>		—	1.68	V
Hレベル出力電圧	V <sub>OH</sub>		2.275	—	V
出力負荷条件 (PECL)	L_ECL	PECL 50Ω Terminated V <sub>CC</sub> =2V	49.5	50.5	ohm
入力電圧範囲	V <sub>IN</sub>		0	V <sub>CC</sub>	V
Lレベル入力電圧	V <sub>IL</sub>		—	30% V <sub>CC</sub>	V
Hレベル入力電圧	V <sub>IH</sub>		70% V <sub>CC</sub>	—	V
ディセーブル時間	t <sub>dis</sub>		—	200	nS
イネーブル時間	t <sub>ena</sub>		—	2	mS
発振開始時間	t <sub>str</sub>		—	10	mS
Phase Jitter	J <sub>Phase</sub>	オフセット周波数: 50kHz ~ 80MHz	—	1	pS

全ての電気的特性は標準負荷時、動作温度範囲内とします。  
 \* レンジ外の周波数については、お問い合わせください。

### ■形状寸法

(単位: mm)



### ■推奨ランドパターン

(単位: mm)

