



電圧制御水晶発振器

Voltage Controlled Crystal Oscillators (VCXO)



表面実装型VCXO KV7050Aシリーズ (VC-FXO-35Fシリーズ)

CMOS/ 3.3V/ 5.0V/ 7.0×5.0mm



RoHS対応品

■特長

- セラミックベースパッケージ・メタライズリードの小型・薄型で自動搭載可能な表面実装用です。
- リフローはんだ付けが可能です。
- 電源電圧 V_{CC} = 5.0V, 3.3V
- 用途：DTV、DVD 他

■品名表示方法

KV7050A 27.0000 C □ S C 00
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①型名
- ②出力周波数
- ③出力形態 (CMOS)
- ④電源電圧 5 = 5.0V, 3 = 3.3V
- ⑤周波数許容偏差 (S = ±30×10⁻⁶)
- ⑥シンメトリ (40/ 60%)
- ⑦個別仕様 (カタログ仕様は「00」になります)

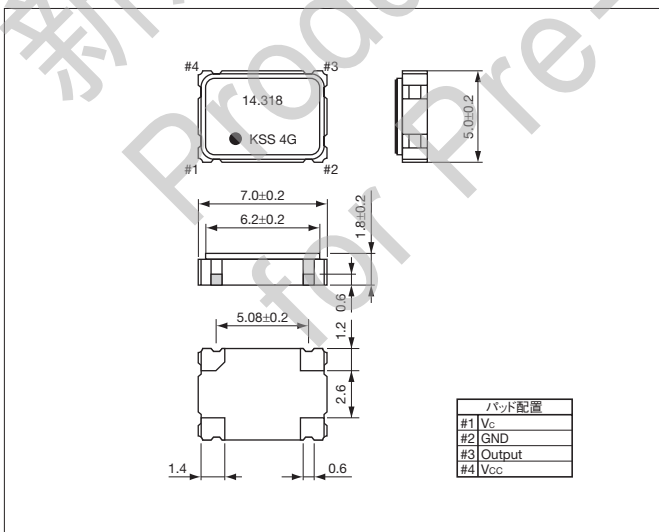
■規格

項目	記号	規格		単位
		KV7050Axx.xxxxC5SC00 (VC-FXO-35F)	KV7050Axx.xxxxC3SC00 (VC-FXO-35FL)	
出力周波数範囲*	f _o	8 ~ 30	8 ~ 30	MHz
周波数許容偏差 (Overall)	f _{tol}	±30		×10 ⁻⁶
保存温度範囲	T _{stg}	-35 ~ +85		°C
動作温度範囲	T _{use}	-10 ~ +70		°C
最大定格電圧	—	7 max.		V
電源電圧	V _{CC}	5±5%	3.3±5%	V
消費電流 (最大負荷時)	I _{CC}	25 max.	20 max.	mA
波形シンメトリ	SYM	40 ~ 60@50%V _{CC}		%
立上り/ 立下り時間	tr/ tf	10 max.	15 max.	ns
Lレベル出力電圧	V _{OL}	0.5 max.		V
Hレベル出力電圧	V _{OH}	90% V _{CC} min.		V
出力負荷条件 (CMOS)	L _{CMOS}	15		pF
発振開始時間	t _{str}	10 max.		ms
周波数可変範囲	f _{cont}	±50 min.		×10 ⁻⁶
電源制御範囲	f _{cont}	2.5V±2.5V	1.65V±1.65V	V

全ての電気的特性は最大負荷時、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)

