



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)

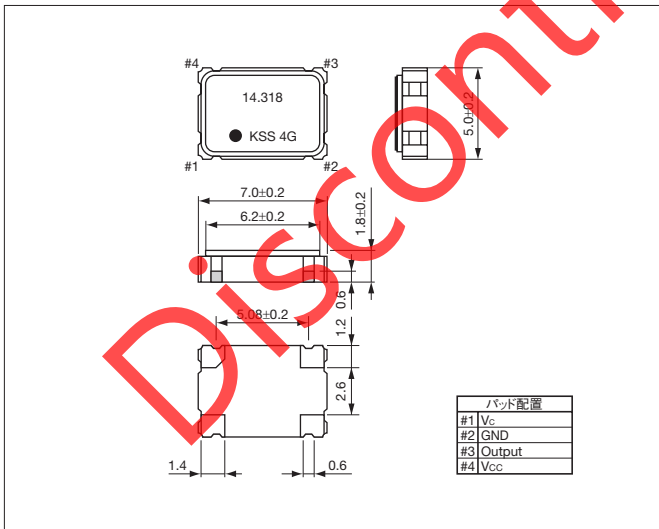
■規格

| 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. | ±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)

