

NT3225SB

32.768KHz
デジタル温度制御水晶発振器

■ 主用途

高精度時刻基準デバイス、RTC モジュール用高精度時刻基準デバイス

■ 特長

- 小型サイズ SMD タイプ : 3.2 × 2.5 × 1.0mm
- 高精度周波数温度特性 : Max. $\pm 7.0 \times 10^{-6} / -40 \sim +105^{\circ}\text{C}$
- 温度補償電圧範囲 : +2.0 ~ +5.5V
- 低消費電流
- AEC-Q200 に準拠しています。



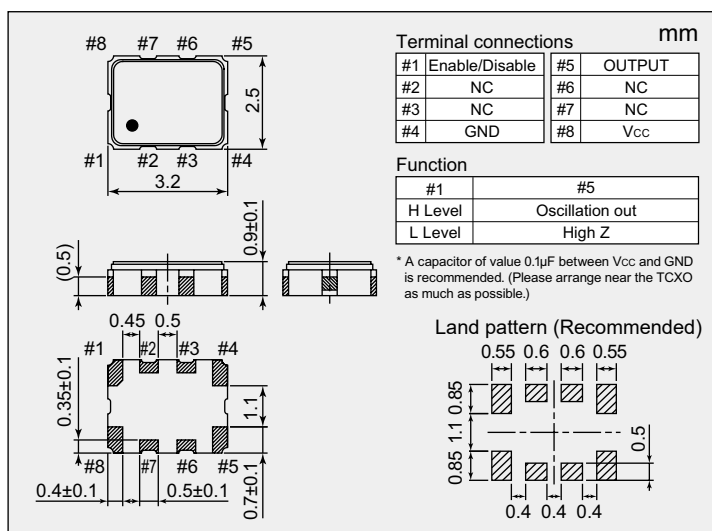
Pb Free

RoHS Compliant
Directive 2011/65/EU
Directive (EU) 2015/863

■ 仕様

項目	形名	NT3225SB
出力周波数 (kHz)		32.768
電源電圧 (V)		+2.0 ~ +5.5
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +105
保存温度範囲 (°C)		-40 ~ +105
周波数許容偏差	Ta=+25 ± 2°C	Max. $\pm 3.0 \times 10^{-6}$
周波数温度特性	-40 ~ +105°C	Max. $\pm 7.0 \times 10^{-6}$
	-40 ~ +85°C	Max. $\pm 5.0 \times 10^{-6}$
	-10 ~ +60°C	Max. $\pm 3.8 \times 10^{-6}$
周波数対電源電圧変動特性	V _{CC} =+2.0 ~ +5.5V, Ta=+25 ± 2°C	Max. $\pm 1.0 \times 10^{-6}$
消費電流 (μA)	E/D=V _{CC} , V _{CC} =+3.0V, Output at No-load	Max. 4.5
	E/D=GND, V _{CC} =+3.0V	Max. 4.0
V _{OL} Max. (V)	I _{OL} =50 μA	0.2V _{CC}
V _{OH} Min. (V)	I _{OH} =-50 μA	0.8V _{CC}
波形シンメトリ Min. ~ Max. (%)	C _L =15pF	40 ~ 60
立上り時間 (nsec)	20% V _{CC} ~ 80%V _{CC} , C _L =15pF, V _{CC} =+3V	Max. 70
立下り時間 (nsec)	80% V _{CC} ~ 20%V _{CC} , C _L =15pF, V _{CC} =+3V	Max. 70
発振起動時間 (sec)	-40 ~ +105°C	Max. 3.0
出力負荷条件 (pF)	CMOS Output	Max. 15.0
仕様番号		NSC5090A

■ 外形寸法



掲載しております標準仕様品のお問い合わせ・ご発注の際には、「形名」「周波数」及び「仕様番号」をお知らせください。それ以外の仕様をご要望の場合は、別途お問い合わせください。