水晶発振器

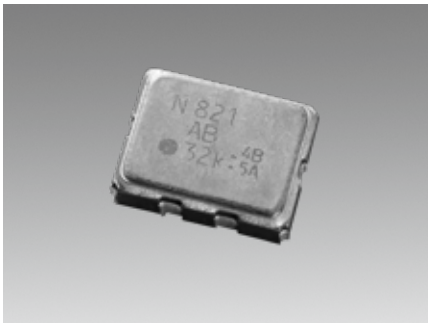
Crystal Bridge to the Future

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. ± 7.0 × 10^{-6}/–40 ～ +105℃
- ●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。

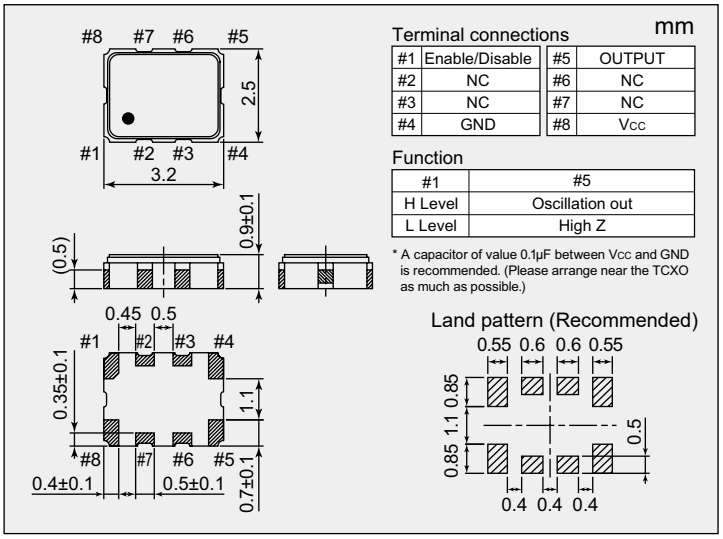
Pb Free

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 (℃)		–40 ～ +105
保存温度範囲 (℃)		–40 ～ +105
周波数許容偏差	Ta=+25 ± 2℃	Max. ± 3.0 × 10^{-6}
周波数温度特性	–40 ～ +105℃	Max. ± 7.0 × 10^{-6}
	–40 ～ +85℃	Max. ± 5.0 × 10^{-6}
	–10 ～ +60℃	Max. ± 3.8 × 10^{-6}
周波数対電源電圧変動特性	V_{CC}=+2.0 ～ +5.5V, Ta=+25 ± 2℃	Max. ± 1.0 × 10^{-6}
消費電流 (μ A)	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 μ A	0.2V_{CC}
V_{OH} Min. (V)	I_{OH}=–50 μ A	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℃	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。