

NR3225SA

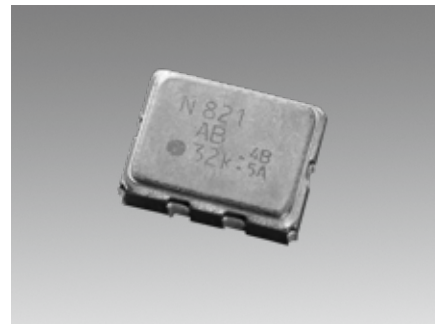
RTC 機能付温度補償水晶発振器

■ 主用途

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 ~ +105°C)
- 温度補償電源電圧 : +2.0 ~ +5.5V
- 低消費電流
- 周波数選択機能 : 32.768kHz、1024Hz、32Hz、1Hz
- I2C-BUS シリアルインターフェース : 400kHz 高速モード
- 多彩な機能 : 時計機能 / カレンダー機能 / アラーム機能 / タイマー機能
- AEC-Q200 に準拠しています。



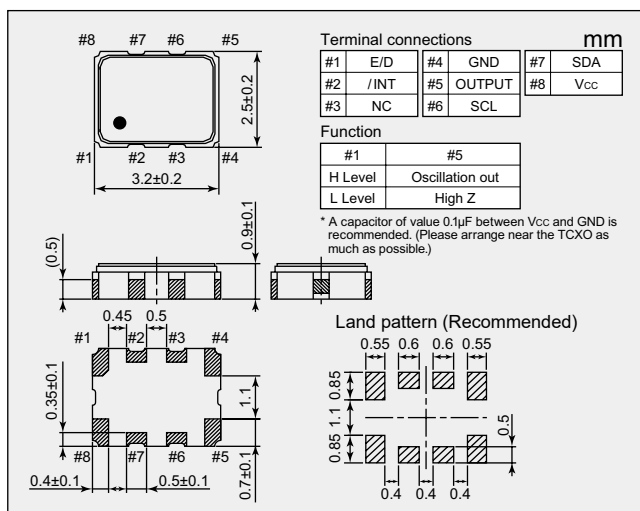
Pb Free

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

■ 仕様

項目	形名	NR3225SA
出力周波数 (kHz)		32.768
温度補償電源電圧 (V)		+2.0 ~ +5.5
インターフェース動作電源電圧 (V)		+1.5 ~ +5.5
計時動作電圧 (V)		+1.3 ~ +5.5
動作温度範囲 (°C)		-40 ~ +105
保存温度範囲 (°C)		-40 ~ +105
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. $\pm 3.8 \times 10^{-6}$
消費電流 (μA)	SCL=SDA=/INT=V _{CC} , E/D=V _{CC} Output 32.768kHz, V _{CC} =+3V Output at No-load	Max. 4.5
	SCL=SDA=/INT=V _{CC} , E/D=GND Non operating output V _{CC} =+3V	Max. 4.0
低電源電圧検出		Min. +1.3
V _{OL} Max. / V _{OH} Min.		0.2V _{CC} / 0.8V _{CC}
Tr Max. / Tf Max. (ns)		70
波形シンメトリ Min. ~ Max. (%)		40 ~ 60
出力負荷条件 (pF)	CMOS Output	15.0
発振起動時間 (sec)	-40 ~ +105°C	Max. 3.0
仕様番号		NSA3646A

■ 外形寸法



■ 端子機能

端子名	I/O	機能
Enable/Disable	I	OUTPUT 端子制御の入力端子
/INT	O	アラーム割り込み信号、定周期タイマー割り込み信号、時刻更新割り込み信号の Nch オープンドレイン出力端子
GND	-	グランド接続端子 (-)
OUTPUT	O	32.768kHz クロック出力端子 (CMOS 出力)
SCL	I	I2C-BUS シリアルインターフェースクロック入力端子
SDA	I/O	I2C-BUS シリアルインターフェースデータ入出力端子。
V _{CC}	-	電源端子 (+)

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。