

# SPECIFICATION

## 納入仕様書

### 1. 形名/ Type

NX5032GA

### 2. 電気的特性/ Electrical characteristics

#### 2.1 公称周波数( $f_0$ ) /Nominal frequency

27.000MHz

#### 2.2 オーバートーン次数/ Overtone order

基本波/ Fundamental

#### 2.3 周波数許容偏差/ Adjustment tolerance

$\pm 20 \times 10^{-6}$  max. (+25 °C)

#### 2.4 周波数温度特性/ Tolerance over the temperature range

$\pm 30 \times 10^{-6}$  max. (-40~+85 °C)

+25°C の初期値に対して/ The reference temperature shall be 25°C

#### 2.5 等価抵抗( $R_1$ ) / Equivalent resistance ( $R_1$ )

70Ω max.

#### 2.6 最大励振レベル/ Maximum drive level

500μW

#### 2.7 絶縁抵抗/ Insulation resistance

端子間および端子カバー間に DC 100V±15V を加えたとき 500MΩ以上あること。

Terminal to terminal insulation resistance also terminal to cover insulation resistance must be 500MΩ (min) when DC100V ±15V is applied.

#### 2.8 異常発振/Unusual Oscillation

周波数ジャンプ・スプリアス等の異常発振がないこと (-40~+85 °C)

No un-usual oscillation (Frequency jump, Spurious etc) (at -40~+85 °C)

### 3. 測定回路/ Measurement circuit

#### 3.1 周波数測定/ Frequency measurement

・測定器/ Measuring instrument

π 回路/ π - Network

・負荷容量( $C_L$ )/ Load capacitance

8pF

・励振レベル/ Level of drive

50μW

#### 3.2 等価抵抗測定/ Equivalent resistance measurement

・測定器/ Measuring instrument

π 回路/ π - Network

・負荷容量( $C_L$ )/ Load capacitance

直列/ Series

・励振レベル/ Level of drive

50μW

#### 4 その他性能/ Other performances

##### 4.1 使用温度範囲/ Operating temperature range

-40~+85 °C

##### 4.2 保存温度範囲/ Storage temperature range

-40~+85°C

##### 4.3 気密性/ Air-tightness

$3 \times 10^{-9} \text{Pa m}^3/\text{s}$  以下 (ヘリウムリークデテクター)/ Less than  $3 \times 10^{-9} \text{Pa m}^3/\text{s}$  (Helium leak detector)

#### 5.実装条件/Mount condition

##### 5.1 手半田/Soldering iron

温度  $350 \pm 5^\circ\text{C}$ /Bit temperature

時間  $3.5 \pm 0.5\text{s}$ , 1 回/Application time

##### 5.2 フロー半田/Wave soldering

不可/Not application

##### 5.3 リフロー/Reflow soldering

EXS30B-00287

反対面フロー半田可/Wave soldering of the opposite side is application.

