

AnaSem

#04-12

# Crystal Oscillators

VCTCXO/3.3V/SMD/9\*7\*1.9mm

13.824MHz/±1ppm/-20~70 /AS13824TJA

## 特長

- 周波数温度安定度: ±1ppm/-20~70
- 周波数可変範囲: ±10ppm/Vc=1.50V±1.50V
- 低消費電流: 4mA/13.8MHz/3.3V
- 動作電圧範囲: 3.3V±5%
- SMDパッケージ9\*7\*1.9mm
- 出力レベル: CMOS

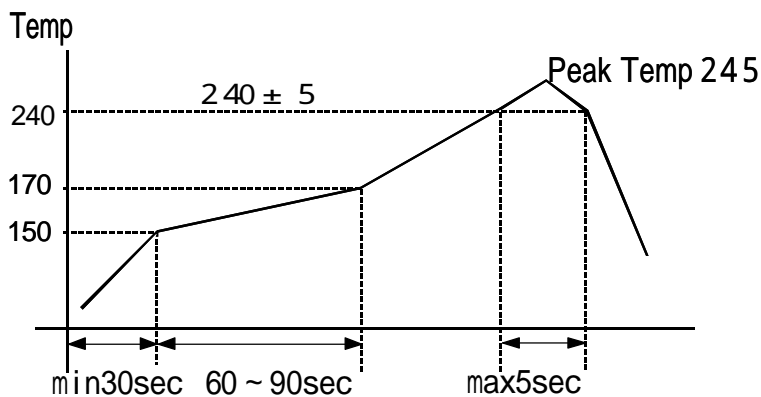
## Features

- Frequency Temperature Stability: ±1ppm
- Frequency Deviation Range
- Low Power Consumption
- Operating Voltage: 3.3V±5%
- SMD Package 9\*7\*1.9mm
- Output Level: CMOS

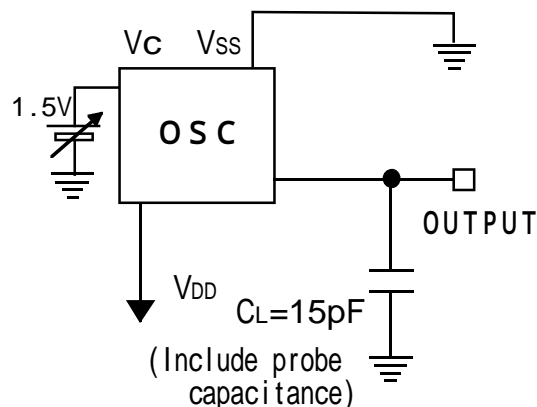
## 電気的特性 Specifications

項目 ITEM	型名 TYPE	AS13824TJA
Output Frequency 出力周波数		13.824MHz (Xtal=27.648MHz)
Frequency Temperature Tolerance 周波数温度偏差		±1ppm/-20~+70 /Vc=1.50V
Frequency Deviation Range 周波数可変範囲		±10ppm/Vc=1.50V±1.50V
Frequency Tuning Voltage Range 公称周波数調整電圧範囲		Vc=1.50±0.15V/at 25 /3.3V
Frequency Operating Voltage Tolerance 周波数電圧偏差		±0.2ppm/3.3V±5%
Frequency Aging 周波数エージング特性		±1ppm/Year
Operating Temperature Range 動作温度範囲		-20~+70
Storage Temperature Range 保存温度範囲		-40~+85
Power Supply Voltage 電源電圧		+3.3V±5%
Current Consumption 消費電流 (No Load)		typ:4mA/3.3V, max:6mA/3.3V
Output Load 出力負荷		15pF
Output Symmetry 出力波形対称性		45% to 55%(at 1.65V)/3.3V/25
Rise Time/Fall Time 立ち上がり、立ち下がり時間		8nS max(0.3~3.0V)/8nS max(3.0~0.3V)
Input Level 入力レベル		V <sub>IH</sub> :+3.0V min/V <sub>IL</sub> :+0.3V max
Output Level 出力レベル		V <sub>OH</sub> :+3.0V min/V <sub>OL</sub> :+0.30V max
Assembly Temperature Range 実装温度条件		Peak Temperature 240 ±5 for 5seconds max.Maximum Temperature:245

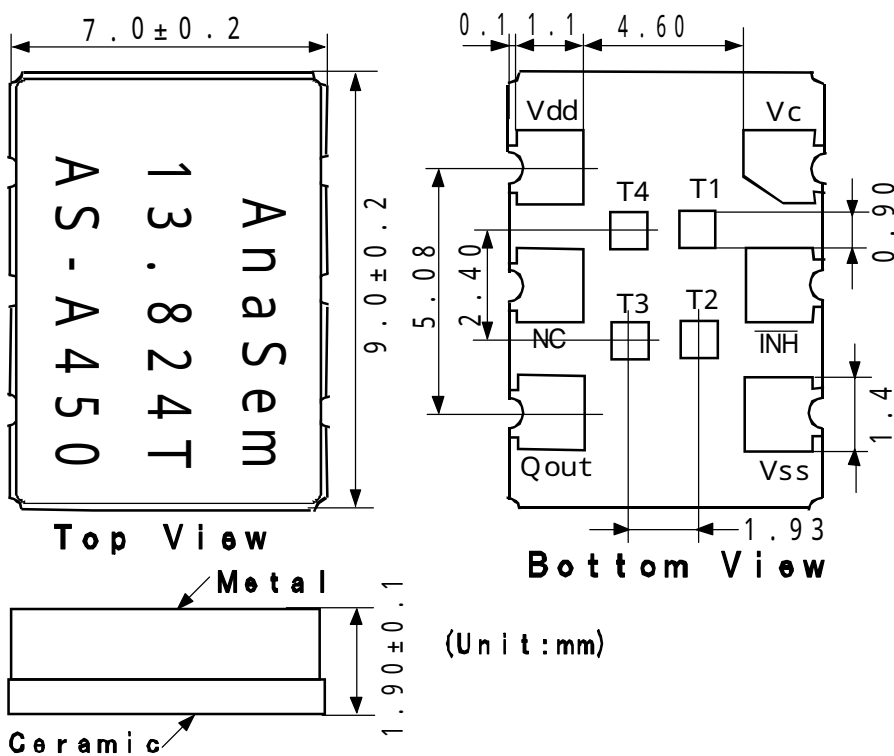
# 推奨半田付け条件 / Recommended Reflow Soldering Condition



# 測定回路 Measurement Circuit



# 外形寸法 Dimensions



# 接続端子 Pin Connections

	Vc
	$\overline{\text{INH}}$
	GND (Vss)
	Qout
	NC
	+ 3.3V (Vdd)
T1	Tes 端子 1
T2	Tes 端子 2
T3	Tes 端子 3
T4	Tes 端子 4

# マーキング Marking

**AS - A450**

↓ ↓ ↓  
a b c

<b>a</b>	Maker/ID: AS=AnaSem.InC
<b>b</b>	Product Version/A:A Version
<b>c</b>	Production Week&Year: 450/50th week/2004

製造元: **アナセム株式会社**

Maker: **AnaSem IQ**

〒274-0825 船橋市前原西2丁目13-10

2-13-10 Maehara Nishi Funabashi Chiba Japan

TEL (047) 470-5810 FAX 470-5825

Home Page: <http://www.anasem.co.jp>

e-mail: [support@anasem.co.jp](mailto:support@anasem.co.jp)