

rakon10, avenue des Louvresses
92230 GENNEVILLIERS - FRANCETel. : +33 (0) 1 8193 3100
E-Mail : Firstname.Lastname@rakon.com
Fax : +33 (0) 1 8193 3191CRYSTAL
OSCILLATOR
SPECIFICATION

Reference

Page

1/2

Stp 3515 LF

Date

2019
Aug. 02

Visa

Didier Thorax
& Claude
TrialoupLow Noise "ROX5252T2" シリーズ @ 10.0 MHz
RoHS対応品 - 動作温度範囲 -20°C to +70°C

- 1./ 公称周波数 (Fo) : 10.0 MHz
/ 初期周波数偏差 (@+25°C VC=+2.5V にて) : $\pm 1 \times 10^{-7}$
- 2./ 電源電圧 : + 12.0 \pm 0.6 V
2.1./ 消費電流 (消費電力) 起動時 : ≤ 660 mA (8W)
2.2./ 消費電流 (消費電力) 定常時 (@+25°C) : ≤ 200 mA (2.4W)
- 3./ 出力レベル (正弦波 / 50 Ω 負荷) : + 7 \pm 2 (dBm)
3.1./ 位相ノイズ (単位 : dBc/Hz 出荷時全数検査)
(中心周波数 ± 1.5 Hz のレンジ内にて)
@ 1 Hz offset : ≤ -110
@ 10 Hz : ≤ -140
(可変幅全体にて)
@ 100 Hz : ≤ -150
@ 1 kHz : ≤ -155
3.2./ 高調波歪み : ≤ -40 dBc
- 4./ 周波数安定度
(最大 14 日間の連続通電後の測定にて)
4.1./ 経時変化 1日あたり (出荷時全数検査) : $\leq \pm 1.5 \times 10^{-10}$
経年変化 10年間計算値 (計算値) : $\leq \pm 2 \times 10^{-8} / \leq \pm 1.5 \times 10^{-7}$
4.2./ 短期安定度 (Allan Deviation) 安定環境・無風状態にて
(中心周波数 ± 1.5 Hz のレンジ内にて)
tau=1s : $\leq 6E-13$
tau=10s : $\leq 8E-13$
tau=100s : $\leq 1E-12$
4.3./ 電源電圧変動 (+12.0 \pm 0.6 V) : $\leq \pm 2 \times 10^{-10}$
4.4./ 負荷変動 (50 \pm 5 ohms) : $\leq \pm 2 \times 10^{-10}$
4.5./ 温度安定度 @-20~+70°C : $\leq \pm 5 \times 10^{-10}$
4.6./ 起動時間 @+25°C $\pm 1e-8$ になるまでの時間 : ≤ 15 分
(1時間後の値に対して初期周波数偏差規格内になるまでの時間) 7分 30秒 typical
- 5./ VC : $\geq \pm 3.5 \times 10^{-7}$
Vref : $\leq \pm 10\%$
: +5.1 V ($\pm 5\%$)
- 6./ (- ffl °) : - 45°C to + 90°C
6.1./ : IEC 68-2-27_Test Ea - Severity 50A
6.2./ 3.e+//kq+/-0qglc : IEC 68-2-06 _ Test Fc-Severity 500/10
6.3./ /,e 9 /, . 3.,Fx
- 7./ マーキング
RakonのPart Number : **RAKON**
公称周波数 (MHz) : **Stp3515 LF**
シリアルNo. (英文字 : 1文字 + 数字 : 5桁) : 10MHz
デ-コード (西暦末尾 : 2桁 + Weekcode : 2桁) : SN: LNnnnn
DC: YyWw
(メーカーでのトレサ-ビリティ確認用に同様の内容がDataMatrixコードでバーコード表示されています)
- 8./ パッケージタイプ : metal - solder sealed
寸法 (L x W x H typical in mm) : 50.8 x 50.8 x 19.0
質量 : ≤ 70 g
(外形寸法は次頁)

Tel. : +33 (0) 1 8193 3100
 E-Mail : Firstname.Lastname@rakon.com
 Fax : +33 (0) 1 8193 3191

Stp 3515 LF

Date

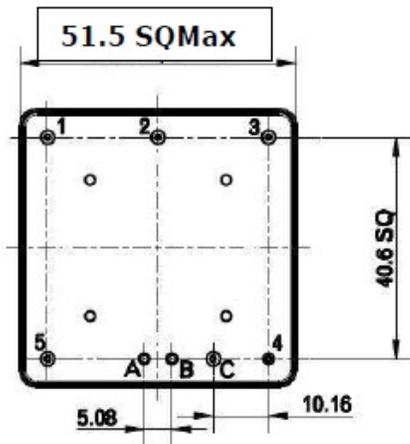
2019
 Aug. 02

Visa

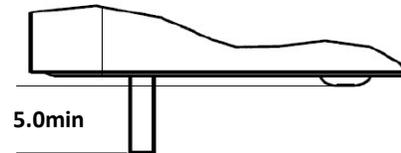
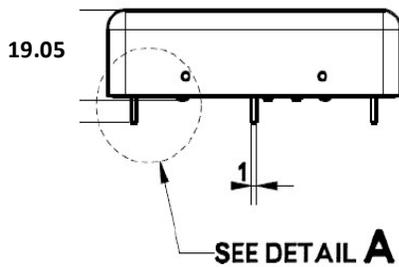
Didier Thorax
 & Claude
 Trialoup

Low Noise "ROX5252T2 » Series @ 10.0 MHz
 RoHS - Operating from -20°C to +70°C

Interface Drawing (all dimensions in mm)



PIN	Function (Bottom View)
1	Frequency Control Voltage Input
2	Reference Voltage Output (+5.1 ± 5%)
3	Frequency Signal Output (10.0MHz Sine)
4	Ground (Mechanical & Electrical)
5	Power Supply Voltage (+12.0V ± 5%)
A	for Rakon's internal settings
B	for Rakon's internal settings
C	removed



DETAIL A

Frequency Recovery

