

VC-TCXO 特性試験データ

<試験品の型番及び主な仕様>

- 【型番】 RPT7050A (E7346LF) -27.000MHz
- 【サンプルのロット】 16.47
- 【周波数】 27.000000MHz
- 【電源電圧】 +3.3Vdd
- 【出力レベル】 CMOSレベル
- 【周波数安定度】 $\pm 2.0\text{ppm}$ 以内 ($-30 \sim +75^{\circ}\text{C}$)
- 【周波数調整機能】 VC端子付き ($+1.5\text{V} \pm 1.0\text{V}$)

<添付比較データ>

- ① 常温での電气的特性データ
- ② 周波数・電源電圧変動特性データ
- ③ 出力波形
- ④ 位相ノイズ特性
- ⑤ 周波数温度特性

2016年 12月 12日 作成

株式会社 多摩デバイス

TEL. 044-945-8028

FAX. 044-945-8486

担当：谷

<常温での電气的特性>

【型番】RPT7050A (E7346LF) -27.000MHz

【測定条件】電源電圧:+3.3V VC電圧:+1.5V 負荷:15pF、温度=Rt (+25°C ± 5°C)

① 動作時消費電流 (mA)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	4.63	4.66	4.63	4.65	4.69	4.65

② スタンバイ時 (#1pin = Low) 消費電流 (mA)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値						0.00

③ ハイレベル出力電圧 (V)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	3.31	3.34	3.31	3.31	3.31	3.32

④ ローレベル出力電圧 (V)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	-0.03	-0.06	-0.03	-0.06	-0.06	-0.05

⑤ 波形立ち上り時間 (ns) 20% → 80%

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	3.80	3.75	3.70	3.75	3.65	3.73

⑥ 波形立ち下り時間 (ns) 80% → 20%

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	2.75	2.85	2.75	2.70	2.70	2.75

⑦ Duty (%) 1/2Vdd レベルにて

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	50.3	49.5	49.8	49.10	49.70	49.7

⑧ 周波数調整幅 (ppm) (VC=+0.5V時)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	-9.84	-9.19	-9.54	-9.23	-10.11	-9.58

⑨ 周波数調整幅 (ppm) (VC=+2.5V時)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	10.32	9.94	9.92	9.92	10.60	10.14

<注> データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内でのバラツキがあります。

<常温での周波数特性>

【型番】RPT7050A (E7346LF) -27.000MHz

【測定条件】電源電圧:+3.3V VC電圧:+1.5V 負荷:15pF、温度=Rt (+25°C ± 5°C)

① 常温周波数偏差 (ppm)

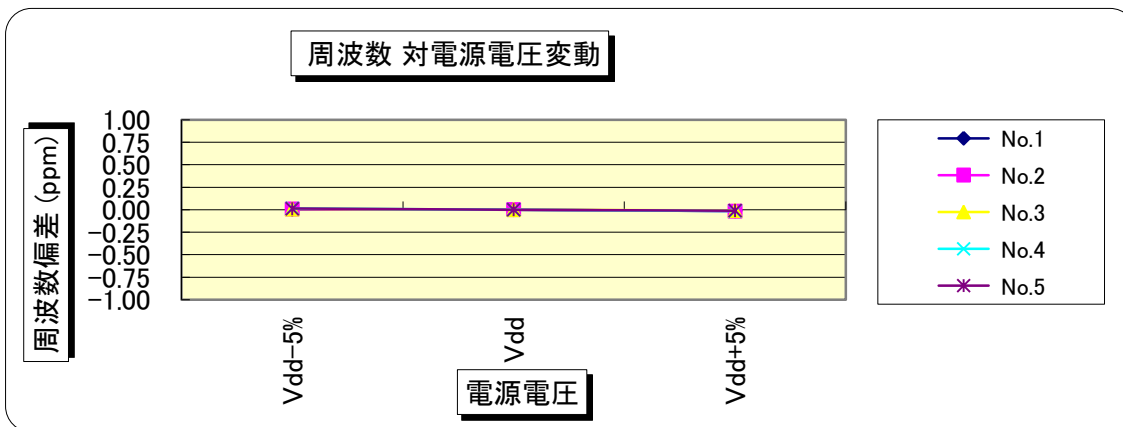
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	0.31	0.50	0.24	0.40	0.36	0.361

② 電源電圧変動 (Δ ppm) (Vdd -5%)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

② 電源電圧変動 (Δ ppm) (Vdd + 5%)

	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	-0.01	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

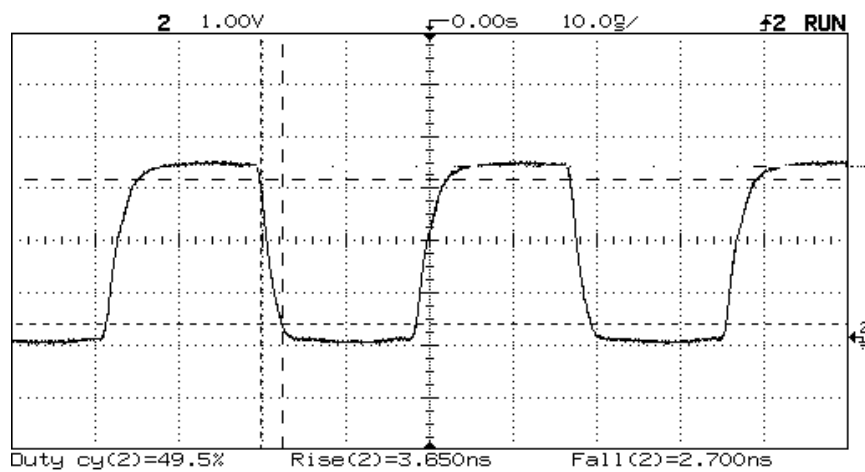
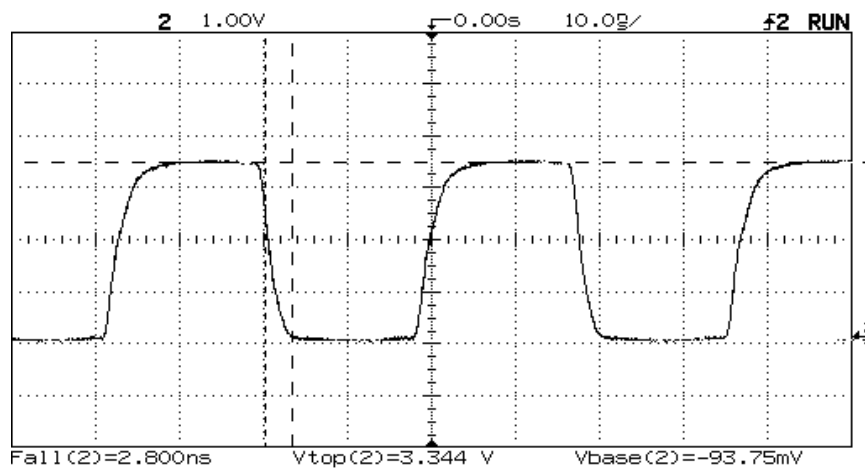


<注> 各データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内でのバラツキがあります。

<出力波形>

【型番】RPT7050A (E7346LF) -27.000MHz

【測定条件】電源電圧:+3.3V VC電圧:+1.5V 負荷:15pF、温度=Rt (+25°C ± 5°C)



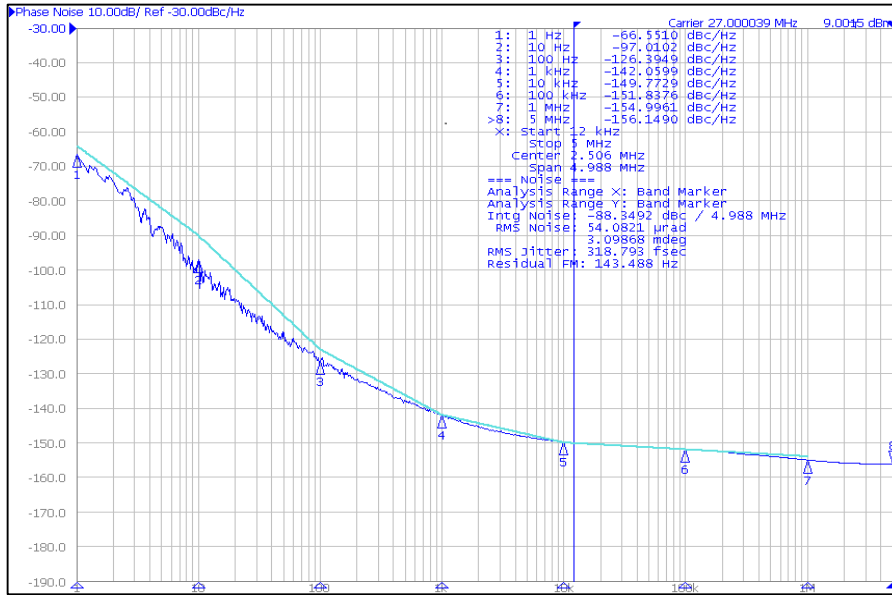
<注> データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内でのバラツキがあります。

<位相ノイズ特性>

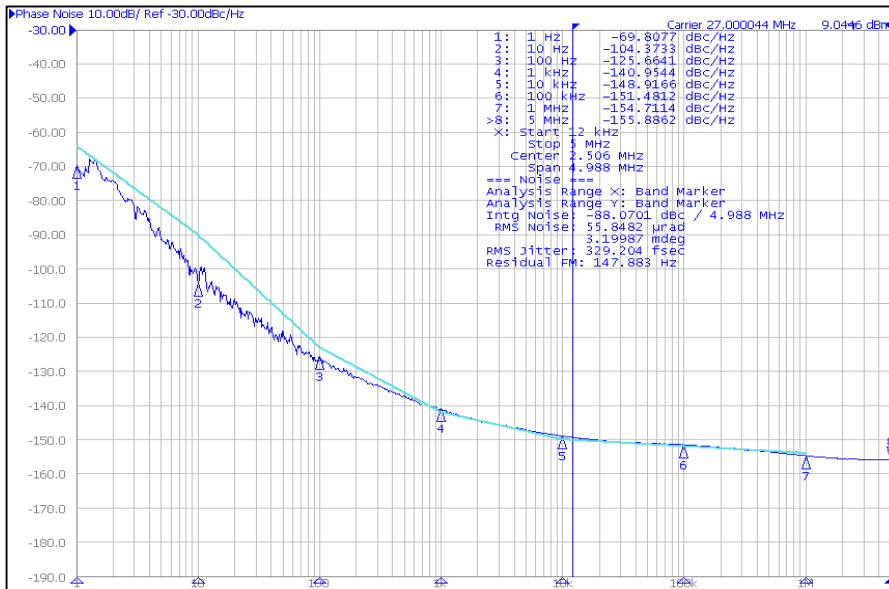
【型番】RPT7050A (E7346LF) -27.000MHz

【測定条件】電源電圧:+3.3V VC電圧:+1.5V 負荷:15pF、温度=Rt (+25°C ± 5°)

・No.1



・No.2



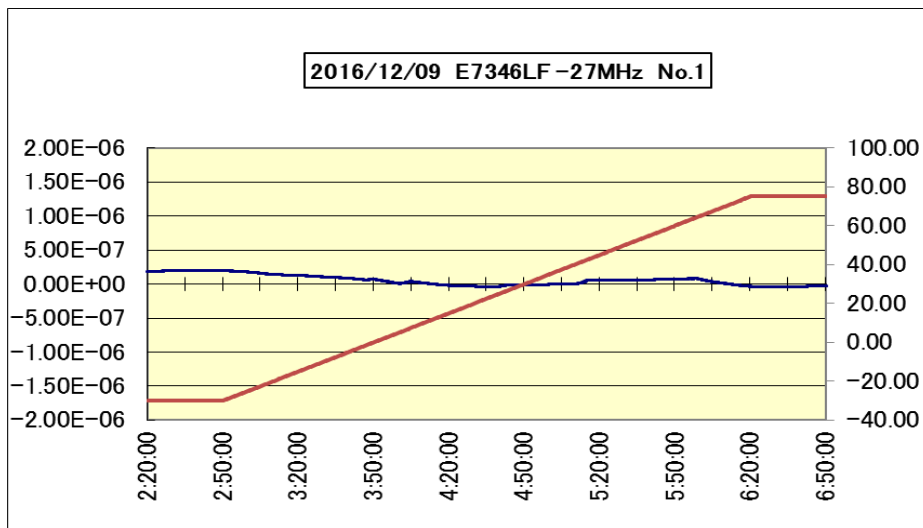
<注> データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内でのバラツキがあります。

<周波数温度特性>

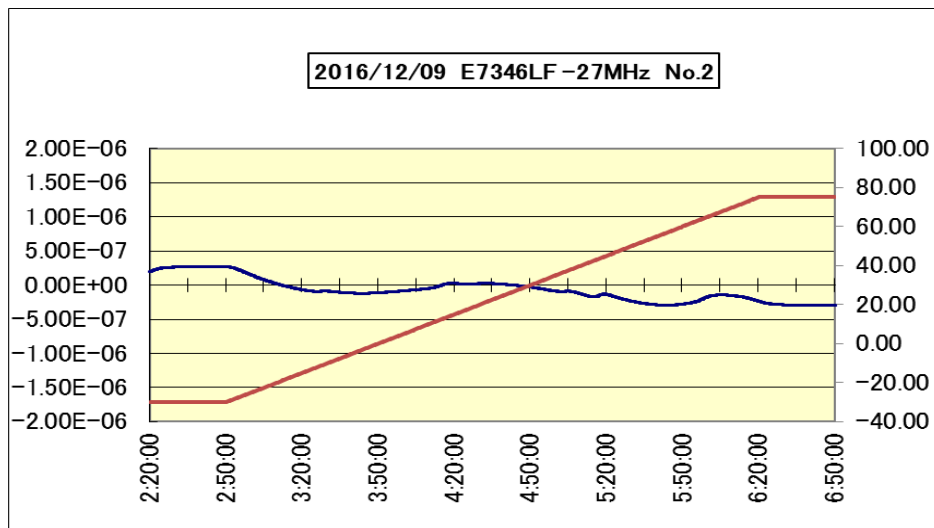
【型番】RPT7050A (E7346LF) -27.000MHz

【測定条件】 電源電圧:+3.3V VC電圧:+1.5V 負荷:15pF、
温度=-30~+75°C

・No.1



・No.2



(グラフの青い線が 周波数偏差:左軸
// 赤い線が 周囲温度:右軸)

<注> データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内でのバラツキがあります。