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 】 ±2.0ppm以内（ -30 ～ +75℃ ）
【周波数調整機能 】 VC端子付き（+1.5V±1.0V ）

＜添付比較データ＞

① 常温での電気的特性データ
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

＜常温での電気的特性＞

【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℃ ± 5℃）

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℃ ± 5℃)

① 常温周波数偏差 (ppm)

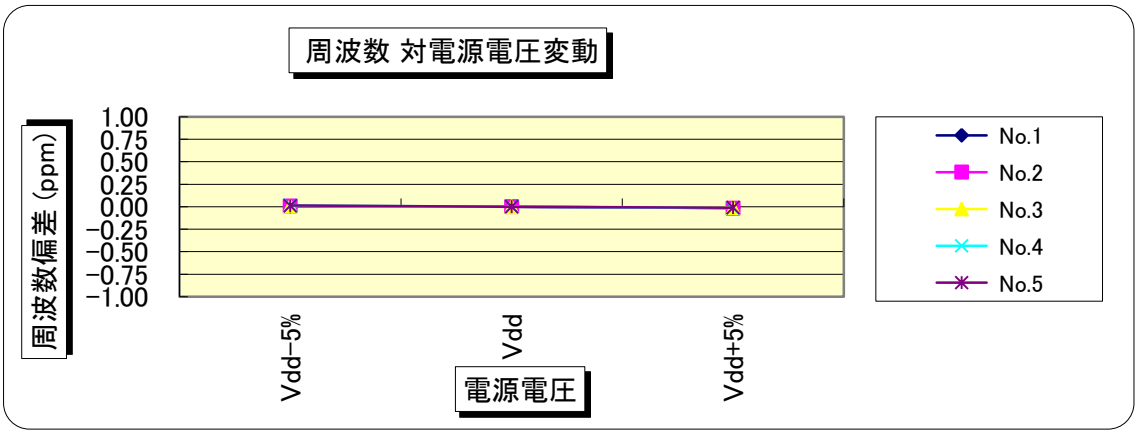
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	0.31	0.50	0.24	0.40	0.36	0.361

② 電源電圧変動 (Δppm) (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 (Δppm) (Vdd + 5%)

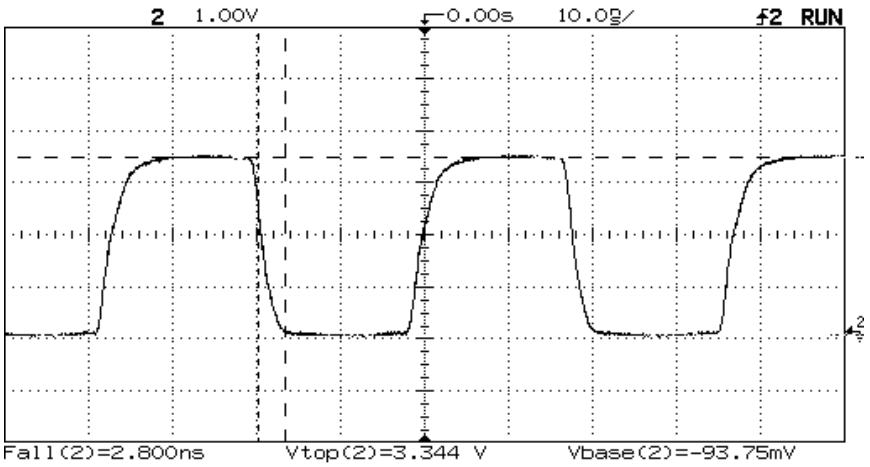
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5	Ave.
実測値	−0.01	−0.02	−0.01	−0.01	−0.01	−0.01

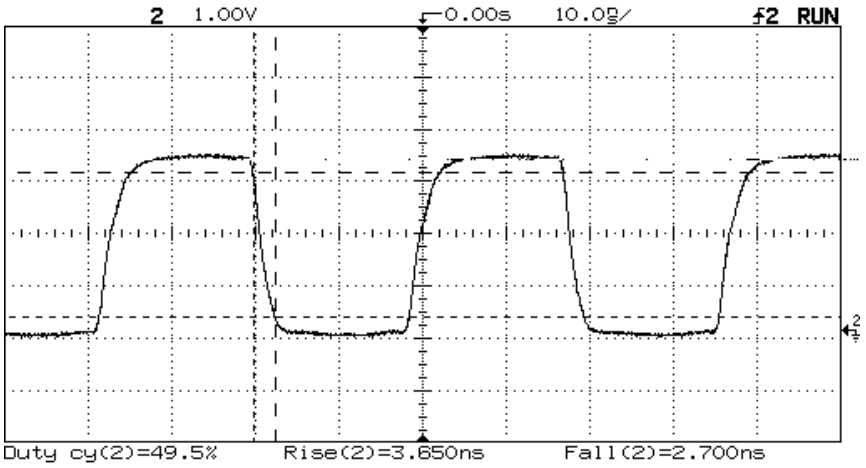


＜注＞ 各データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内での
バラツキがあります。

＜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℃ ± 5℃)



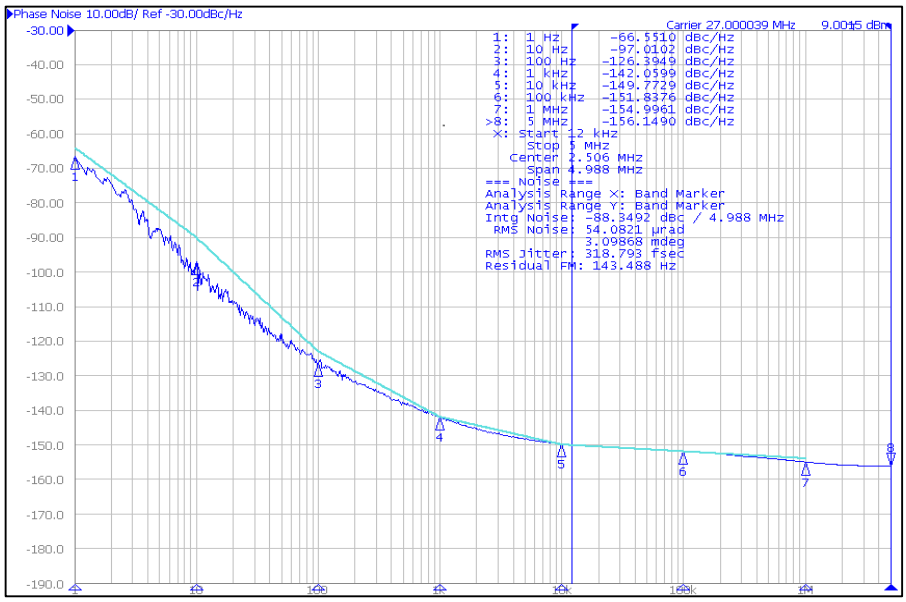


＜注＞ データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内での
バラツキがあります。

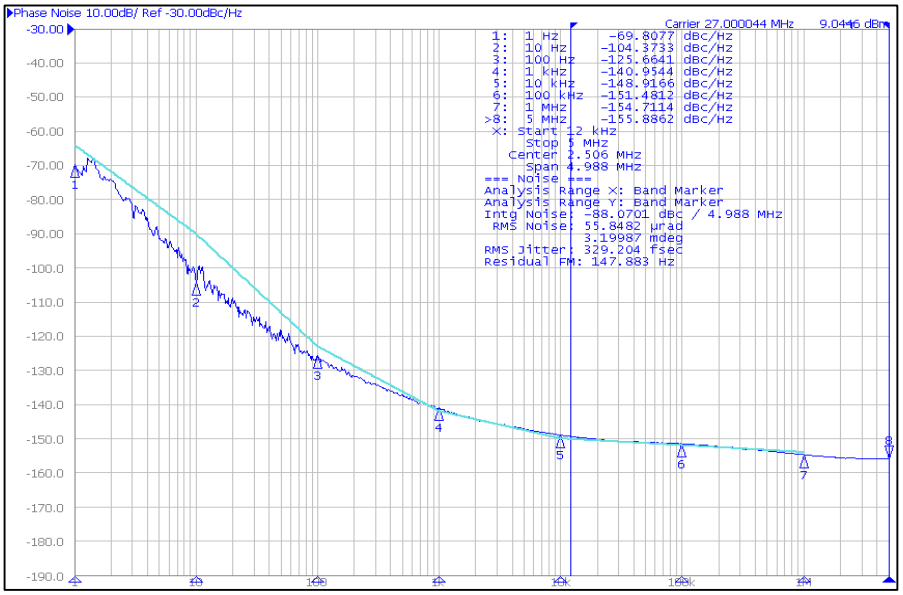
＜位相ノイズ特性＞

【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℃ ± 5℃

・No.1



・No.2

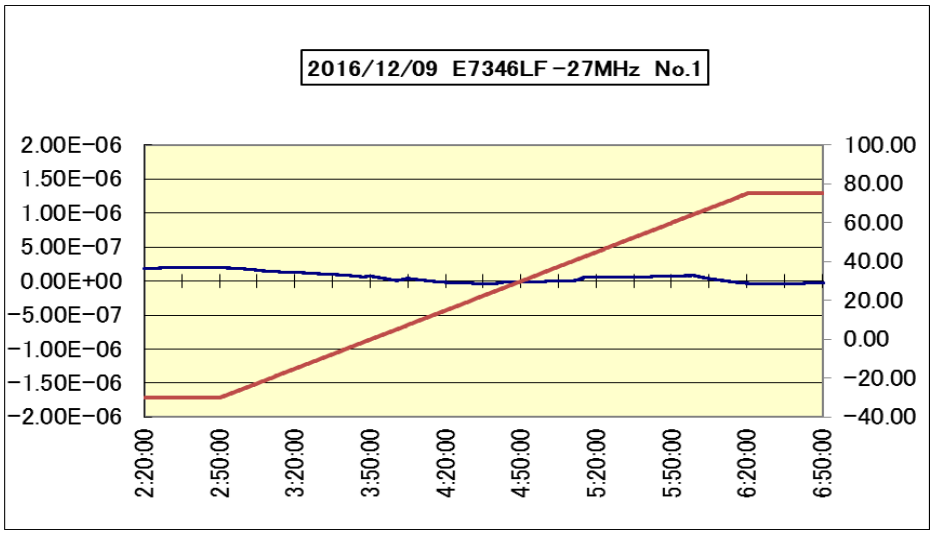


＜注＞　データは測定した試料でのデータであり、実際製品は規格内での
バラツキがあります。

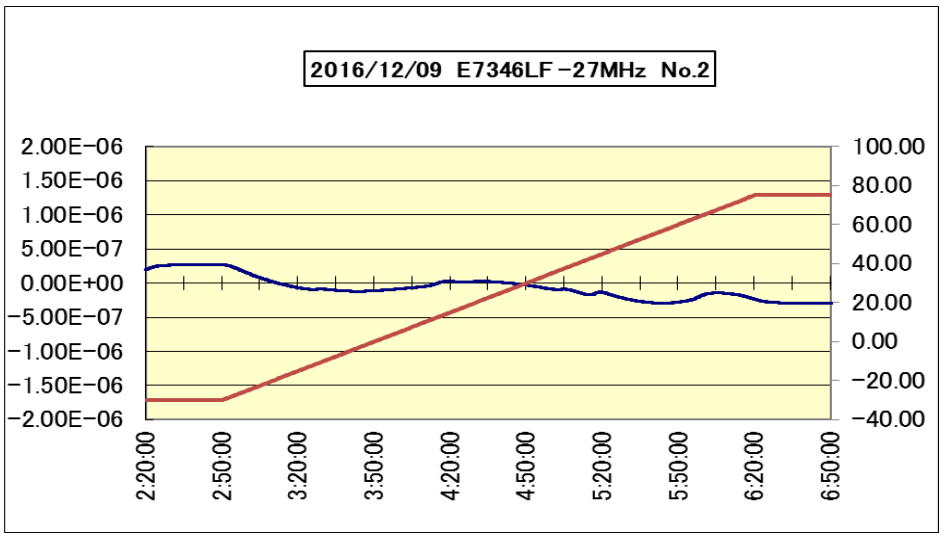
＜周波数温度特性＞

【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℃

・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。