

◀ TEST DATA SHEET ▶

DATE . 2014/07/09

Customer

様

No. RAKON-TMD-20140709-001-001

Type	STP3113LF	Freq.	10.000000	MHz	Voltage	+5.0V	lot	1424
------	-----------	-------	-----------	-----	---------	-------	-----	------

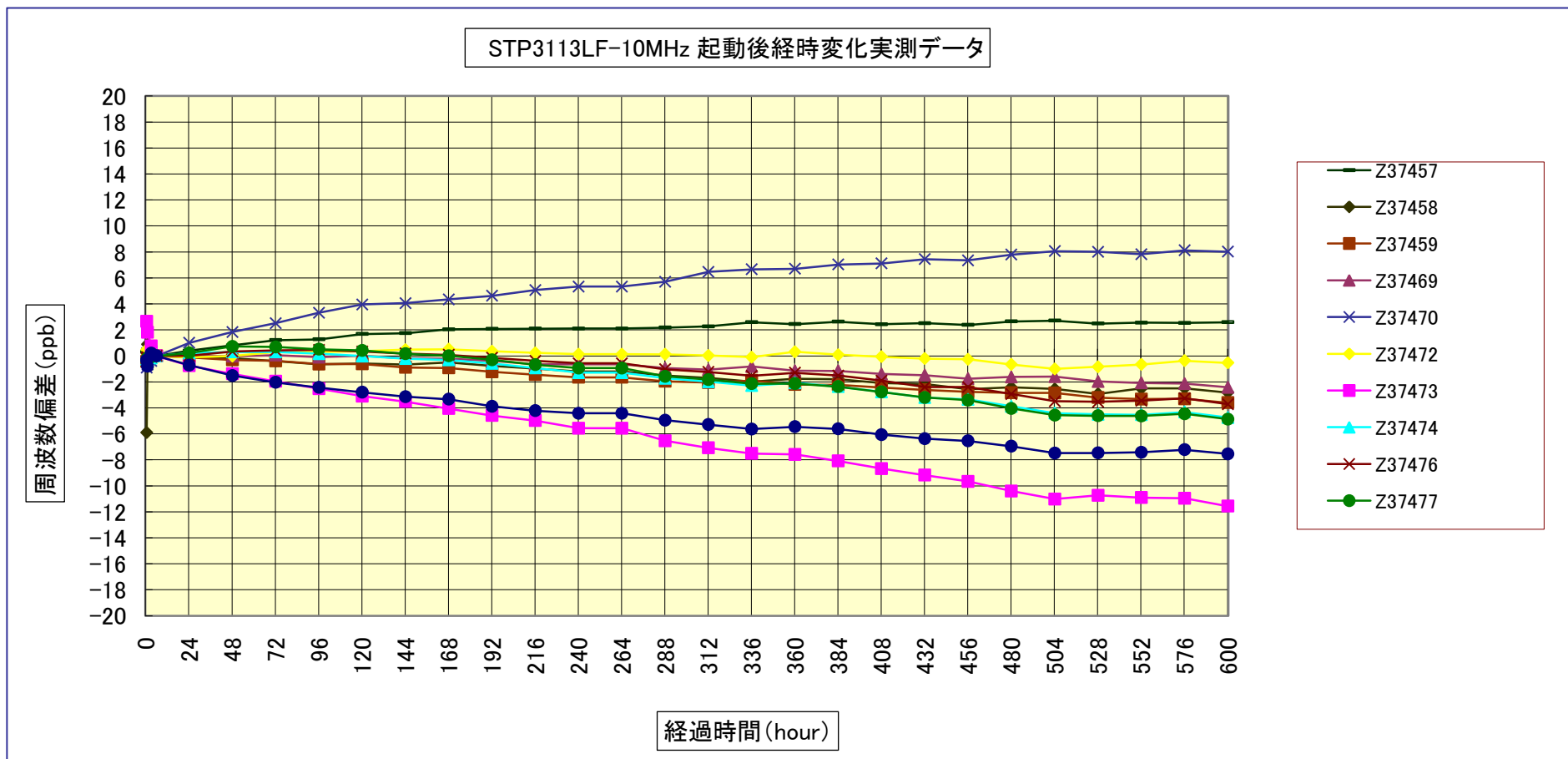
* Measure after minimum 10minutes from power on, * Load = 15pF

* Voltage change measured 5minutes after changing voltage

No.	Voh V (4.6±0.4)	Vol V (<0.4)	Current mA (<300)	Tr ns (<10)	Tf ns (<10)	Duty % (40/60)	Fo ppm VC=+2.0V	Voltage change		EFC (ppm)	
								Vdd-0.25V (ppb) (<±10)	Vdd+0.25V (ppb) (<±10)	VC=0.0V (<-0.5)	VC=4.0V (>0.5)
Z37456	4.63	0.01	176	1.80	1.60	51.6	-0.20	-0.270	0.220	-1.474	1.304
Z37457	4.60	0.01	171	1.70	1.70	51.0	0.02	-0.160	-0.060	-1.221	1.458
Z37458	4.63	0.01	177	1.70	1.70	52.9	-0.08	-0.200	-0.020	-1.400	1.402
Z37459	4.63	0.01	167	1.70	1.70	52.0	0.09	-0.170	-0.100	-1.109	1.555
Z37469	4.63	-0.03	177	1.80	1.70	49.2	-0.21	-0.190	0.210	-1.446	1.279
Z37470	4.60	0.01	179	1.70	1.70	53.8	-0.08	-0.240	0.330	-1.410	1.363
Z37471	4.63	0.01	180	1.70	1.70	51.3	-0.23	0.220	0.010	-1.489	1.240
Z37472	4.60	0.01	176	1.80	1.70	49.1	-0.01	-0.240	0.220	-1.295	1.320
Z37473	4.60	0.01	182	1.70	1.60	52.1	-0.15	0.030	0.140	-1.429	1.361
Z37474	4.60	0.01	175	1.70	1.50	52.5	-0.18	-0.150	0.160	-1.494	1.309
Z37476	4.63	0.01	185	1.70	1.60	53.3	0.09	-0.120	-0.050	-1.210	1.520
Z37478	4.63	0.01	176	1.80	1.70	49.6	-0.18	-0.270	0.250	-1.432	1.238
Z37539	4.60	0.01	176	1.80	1.70	49.5	-0.15	-0.320	0.150	-1.481	1.316
Z37540	4.63	0.01	182	1.70	1.70	51.4	0.08	-0.270	0.050	-1.235	1.588
Z37541	4.63	0.01	181	1.70	1.70	50.8	-0.30	-0.390	0.110	-1.533	1.109
Z37542	4.60	0.01	183	1.80	1.70	51.9	0.02	-0.500	-0.250	-1.274	1.551
Z37730	4.63	0.01	179	1.70	1.60	52.1	-0.14	-0.140	-0.460	-1.385	1.318
Z47731	4.63	0.01	180	1.70	1.60	49.7	-0.24	-0.230	0.200	-1.456	1.220
Z47732	4.63	0.01	175	1.70	1.70	49.9	-0.06	-0.270	0.110	-1.285	1.389
Z47733	4.63	0.01	183	1.60	1.60	49.7	-0.31	-0.270	0.230	-1.568	1.174

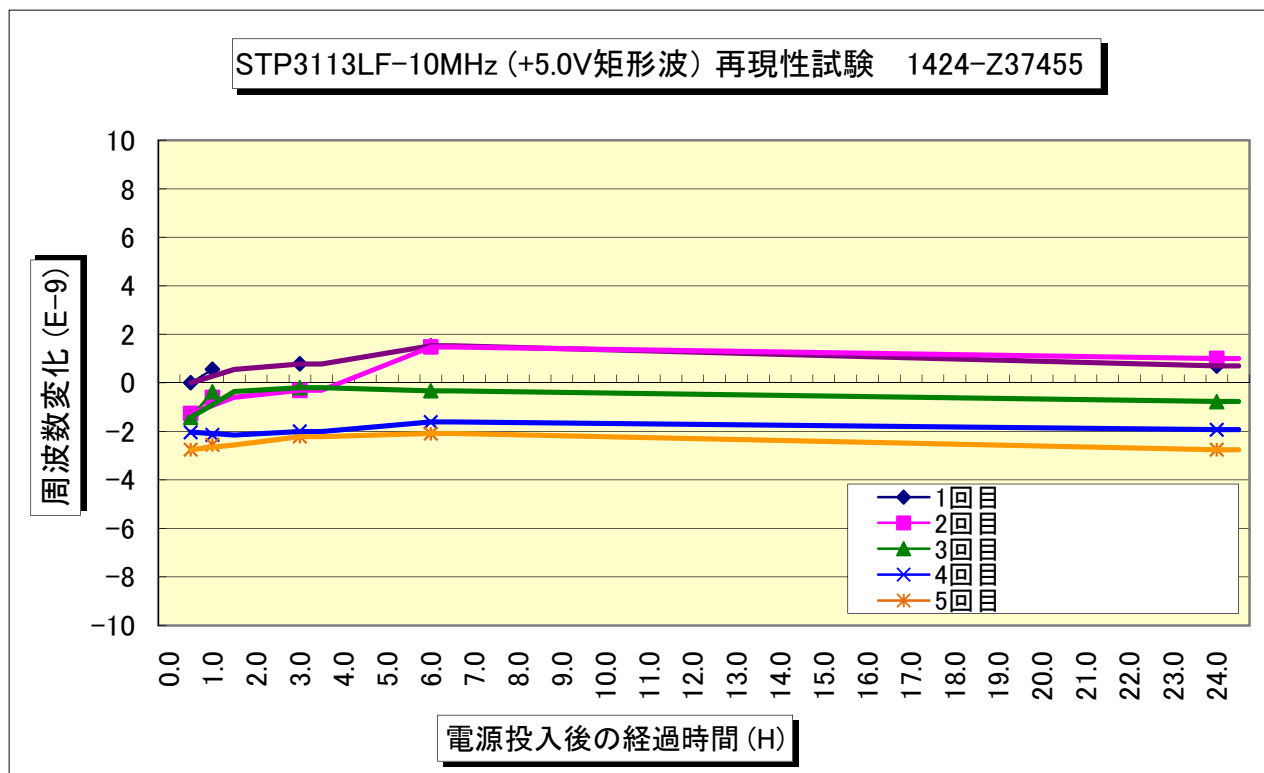
<STP3113LF-10.000MHz > +5.0Vdd, 矩形波, SMD

・起動 ~ 600時間 (25日間) までの周波数・経時変化データ
(測定環境 : 室温にて)



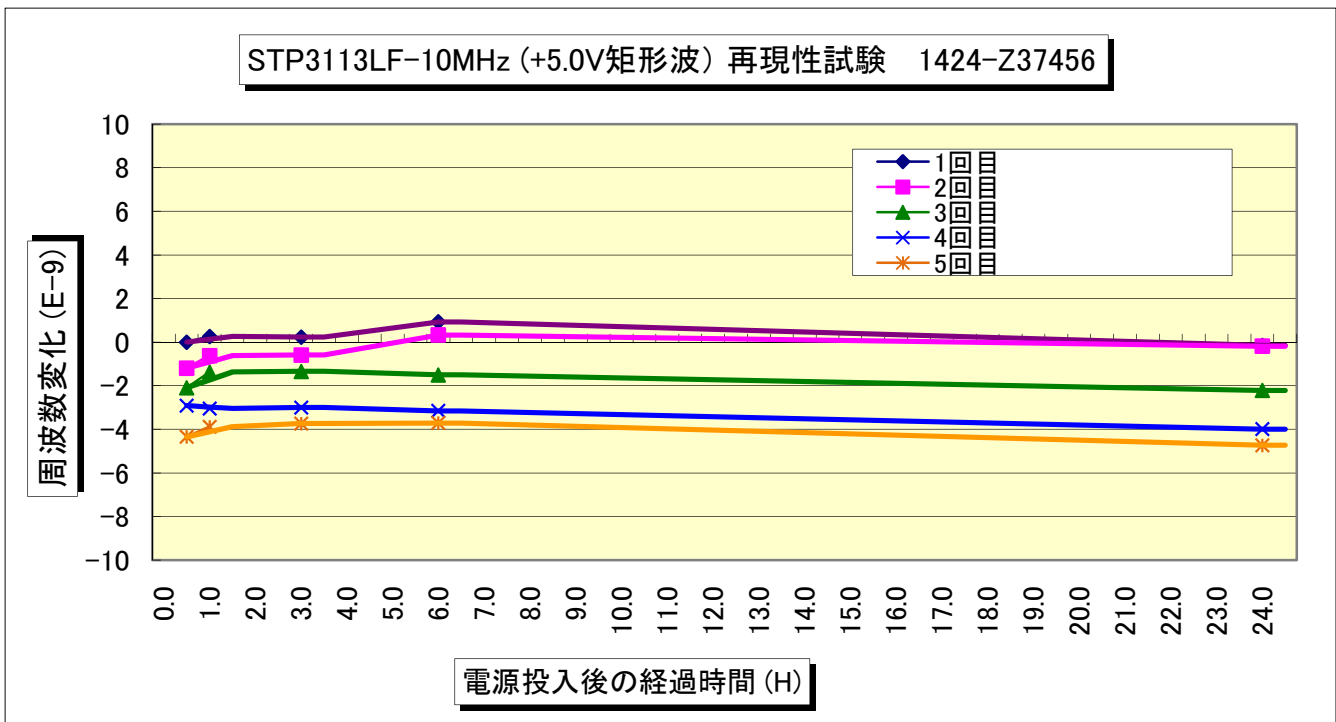
<STP3113LF-10.000MHz +5.0Vdd, 矩形波, SMD> 再現性評価試験

- ・測定方法
 - ・24時間以上非通電の状態から試験を開始
 - ・電源電圧及び制御電圧は一定とする
 - ・周囲温度は室温にて(+20~+25°C程度)
 - ・電源投入後、0.5H/1.0H/3.0H/6.0H/24.0H の時点で周波数を測定し
24.0Hの測定を終えたところで電源を切り、そのまま24時間放置し、翌日の同じ時間に再度電源を投入し測定を開始する。
- ・集計方法
 - ・1回目の電源投入後:0.5H の値を全ての基準として、そこからの偏差を集計



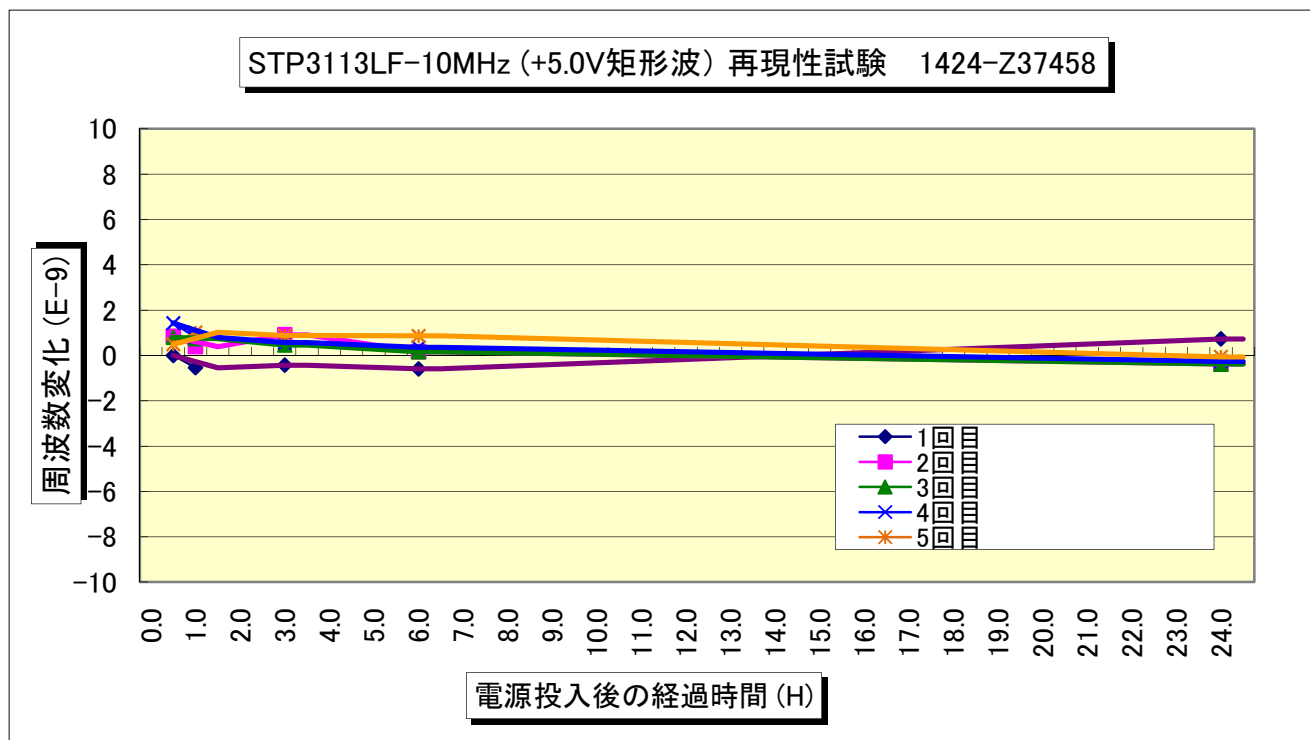
<STP3113LF-10.000MHz +5.0Vdd, 矩形波, SMD> 再現性評価試験

- ・測定方法
 - ・24時間以上非通電の状態から試験を開始
 - ・電源電圧及び制御電圧は一定とする
 - ・周囲温度は室温にて(+20~+25°C程度)
 - ・電源投入後、0.5H/1.0H/3.0H/6.0H/24.0H の時点で周波数を測定し
24.0Hの測定を終えたところで電源を切り、そのまま24時間放置し、翌日の同じ時間に再度電源を投入し測定を開始する。
- ・集計方法
 - ・1回目の電源投入後:0.5H の値を全ての基準として、そこからの偏差を集計



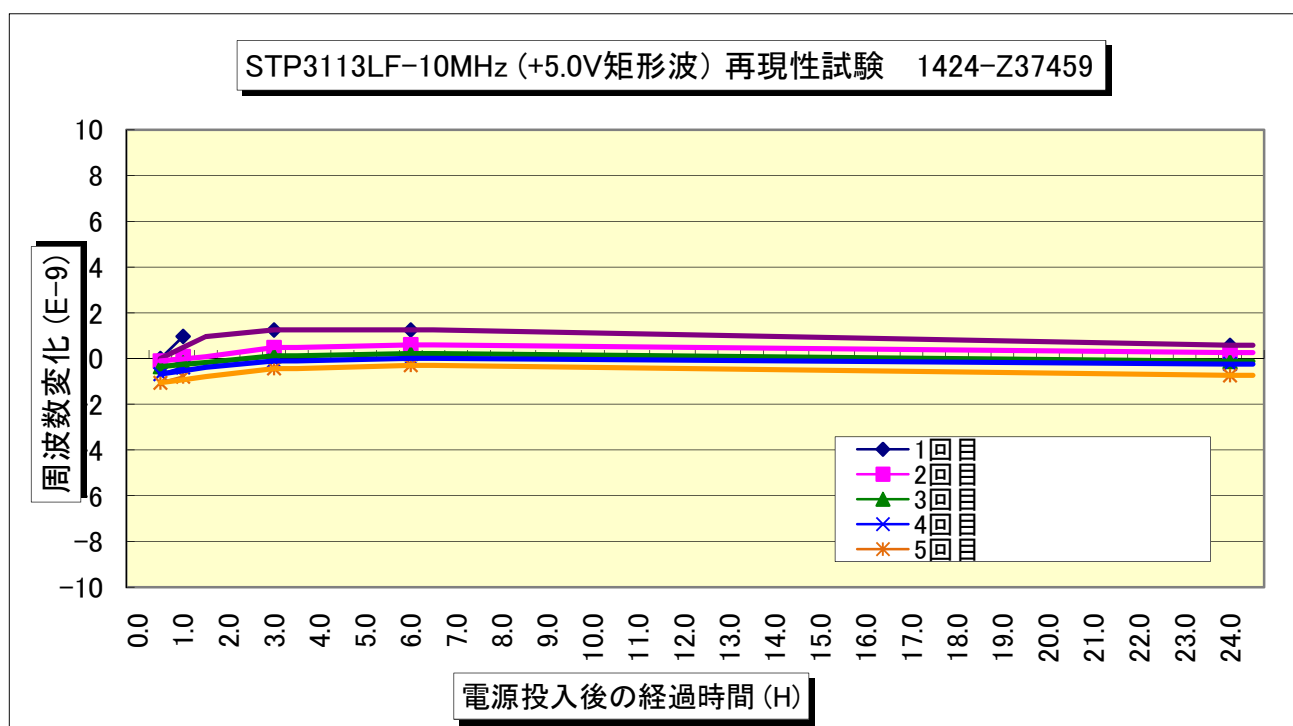
<STP3113LF-10.000MHz +5.0Vdd, 矩形波, SMD> 再現性評価試験

- ・測定方法
 - ・24時間以上非通電の状態から試験を開始
 - ・電源電圧及び制御電圧は一定とする
 - ・周囲温度は室温にて(+20~+25°C程度)
 - ・電源投入後、0.5H/1.0H/3.0H/6.0H/24.0H の時点で周波数を測定し
24.0Hの測定を終えたところで電源を切り、そのまま24時間放置し、翌日の同じ時間に再度電源を投入し測定を開始する。
- ・集計方法
 - ・1回目の電源投入後:0.5H の値を全ての基準として、そこからの偏差を集計



<STP313LF-10.000MHz +5.0Vdd, 矩形波, SMD> 再現性評価試験

- ・測定方法
 - ・24時間以上非通電の状態から試験を開始
 - ・電源電圧及び制御電圧は一定とする
 - ・周囲温度は室温にて(+20~+25°C程度)
 - ・電源投入後、0.5H/1.0H/3.0H/6.0H/24.0H の時点で周波数を測定し
24.0Hの測定を終えたところで電源を切り、そのまま24時間放置し、翌日の同じ時間に再度電源を投入し測定を開始する。
- ・集計方法
 - ・1回目の電源投入後:0.5H の値を全ての基準として、そこからの偏差を集計



<STP3113LF-10.000MHz +5.0Vdd, 矩形波, SMD> 再現性評価試験

- ・測定方法
 - ・24時間以上非通電の状態から試験を開始
 - ・電源電圧及び制御電圧は一定とする
 - ・周囲温度は室温にて(+20~+25°C程度)
 - ・電源投入後、0.5H/1.0H/3.0H/6.0H/24.0H の時点で周波数を測定し
24.0Hの測定を終えたところで電源を切り、そのまま24時間放置し、翌日の同じ時間に再度電源を投入し測定を開始する。
- ・集計方法
 - ・1回目の電源投入後:0.5H の値を全ての基準として、そこからの偏差を集計

