

# OCXO 性能評価試験データ

## <評価OCXOの型番及び主な仕様>

- 【型番】 STP3387LF -10.000MHz
- 【評価品のDateCode】 18.06
- 【周波数】 10.000000MHz
- 【電源電圧】 +5.0Vdd
- 【出力波形】 矩形波 (TTLレベル)
- 【周波数温度安定度】  $5 \times e^{-9}$  peak\_peak (@-40~+85°C)
- 【周波数長期安定度】 2E-10以下/1日

## <添付データ>

	ページ
① データシート	..... 1
② 常温での電気的特性データ	..... 2
③ 出力波形データ	..... 3
④ 周波数起動特性例(電源投入~約1時間)	..... 4
⑤ 起動時消費電流例(電源投入~約10分)	..... 5
⑥ 起動~60日目までの周波数経時変化	..... 6
⑦ 周波数温度特性実測例	..... 7
⑧ 位相ノイズ実測例	..... 8

2018年 6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

◀ TEST DATA SHEET ▶

DATE . 2018/02/22

Customer 受入検査 様

No. RAKON-TMD-20180223-001-01

Type	STP3098LF	Freq.	10.000000	MHz	Voltage	+5.0V	lot	1806
------	-----------	-------	-----------	-----	---------	-------	-----	------

\* Measure after minimum 30minutes from power on, \* Load = 15pF

\* Voltage change measured 5minutes after changing voltage

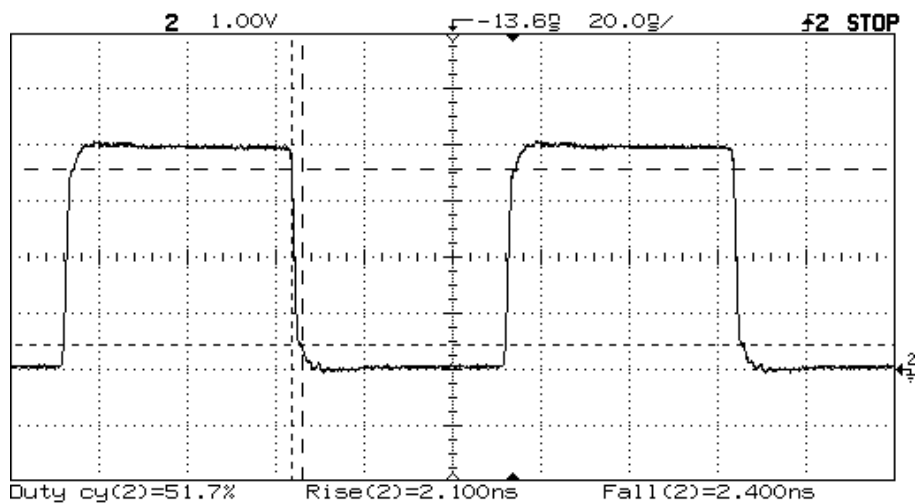
No.	Voh V ( >2.4 )	Vol V ( <0.4 )	Current mA ( <600 )	Tr ns ( <5 )	Tf ns ( <5 )	Duty % ( 45/55 )	Fo ppm VC=+2.0V	Voltage change		EFC ( ppm )		Vref V ( 4±0.2 )
								Vdd-0.25V (ppb)	Vdd+0.25V (ppb)	VC=0.0V ( <-0.3 )	VC=4.0V ( >0.3 )	
U15765	3.97	0.06	301	2.30	2.60	51.5	0.003	-0.14	0.07	-0.404	0.406	4.012
U15766	3.91	0.06	286	2.60	2.70	51.8	0.003	-0.10	0.10	-0.402	0.408	3.974
U15789	3.97	0.06	303	1.60	1.70	50.7	0.007	-0.17	0.12	-0.400	0.412	3.998
U15790	3.97	0.06	300	1.70	2.40	51.7	0.011	-0.21	0.08	-0.395	0.416	3.994
U15827	4.03	0.09	325	1.60	1.80	51.8	0.006	-0.05	0.13	-0.400	0.410	3.987
U15828	3.97	0.06	335	1.60	1.70	51.7	0.006	-0.09	0.14	-0.425	0.430	3.969
U15850	3.97	0.06	305	2.30	2.40	51.9	0.005	-0.14	0.15	-0.399	0.410	3.998
U15863	3.97	0.06	305	2.30	2.40	51.8	0.007	-0.18	0.09	-0.397	0.413	4.006
U15864	3.97	0.03	300	2.10	2.20	52.2	0.012	-0.15	0.12	-0.395	0.418	4.024
U15897	3.97	0.06	297	2.10	2.20	52.2	0.001	-0.17	0.21	-0.408	0.403	4.006

TAMA DEVICE Co.,Ltd.

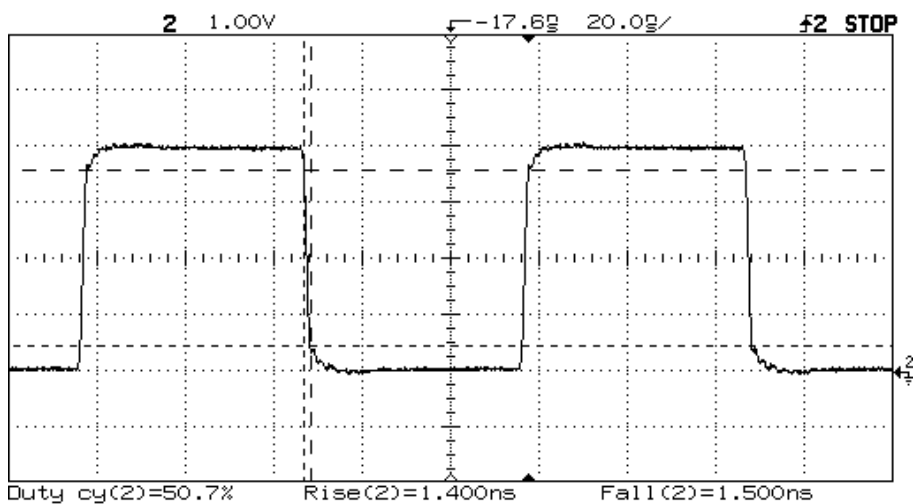
Inspector . S.TANI

# STP3387LF-10.000MHz (+5Vdd, 矩形波出力) 出力波形

< DC=1806 Ser.U15766 >



< DC=1808 Ser.U15789 >

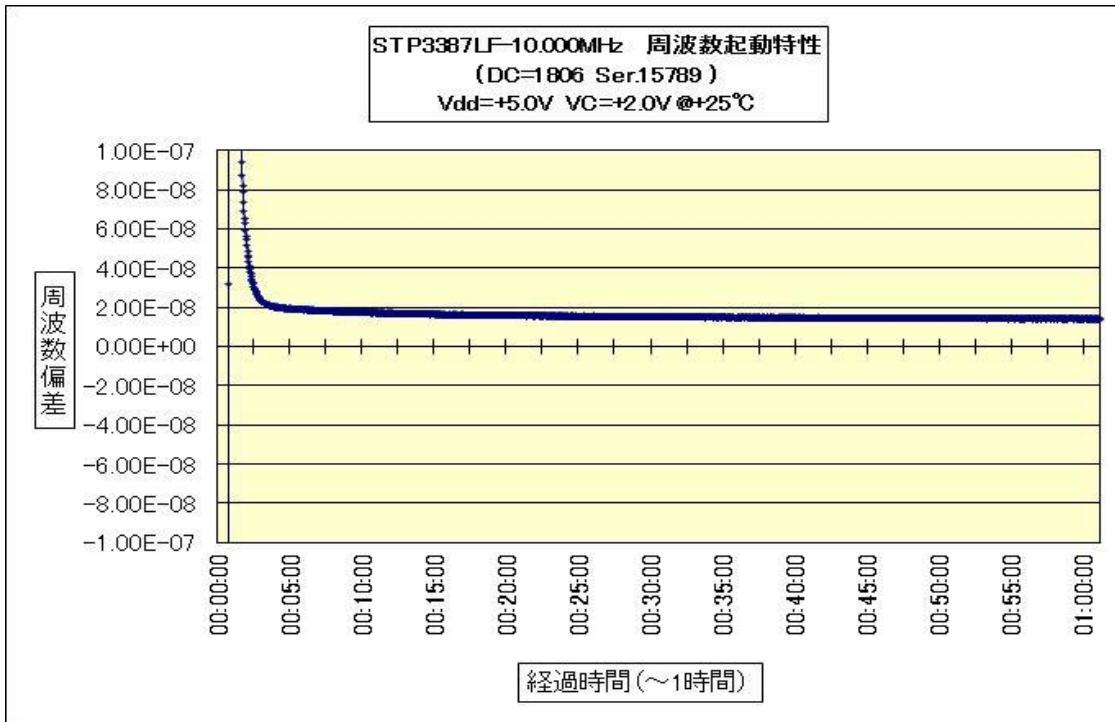


# STP3387LF-10MHz (+5V, 矩形波) 起動特性実測データ例

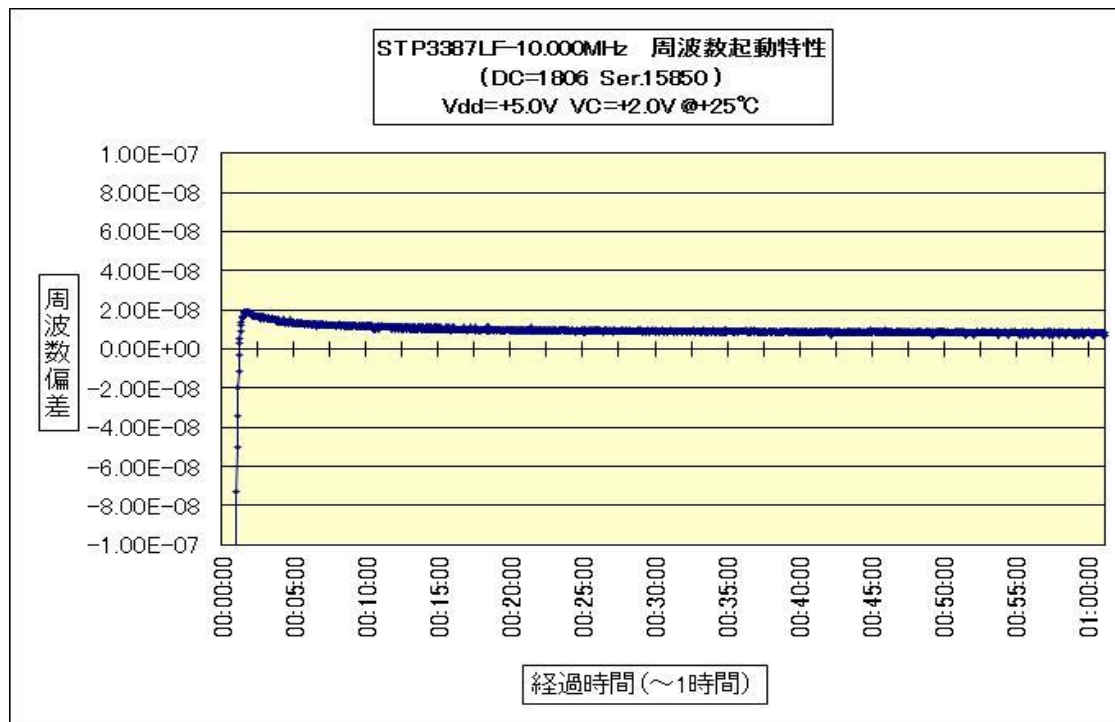
2018/6/4

条件 Vdd = +5.0V  
VC = +2.0V  
温度=室温にて

• DC=1806 Ser. U15789



• DC=1806 Ser. U15850

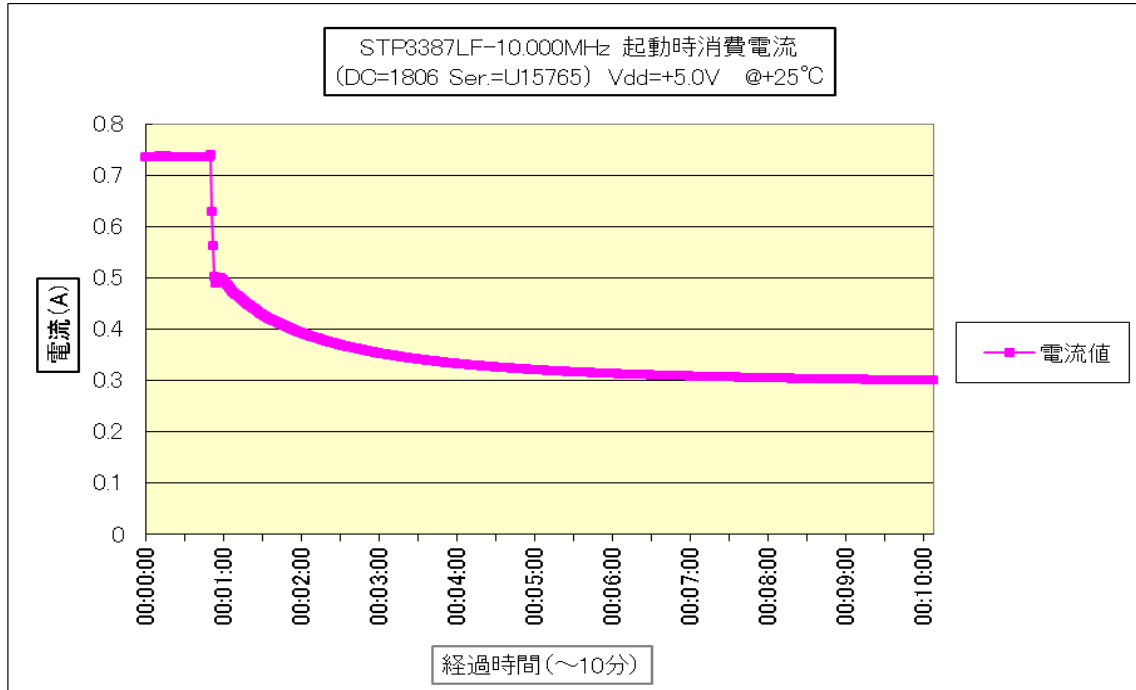


# STP3387LF-10MHz (+5V, 矩形波) 起動時消費電流実測データ例

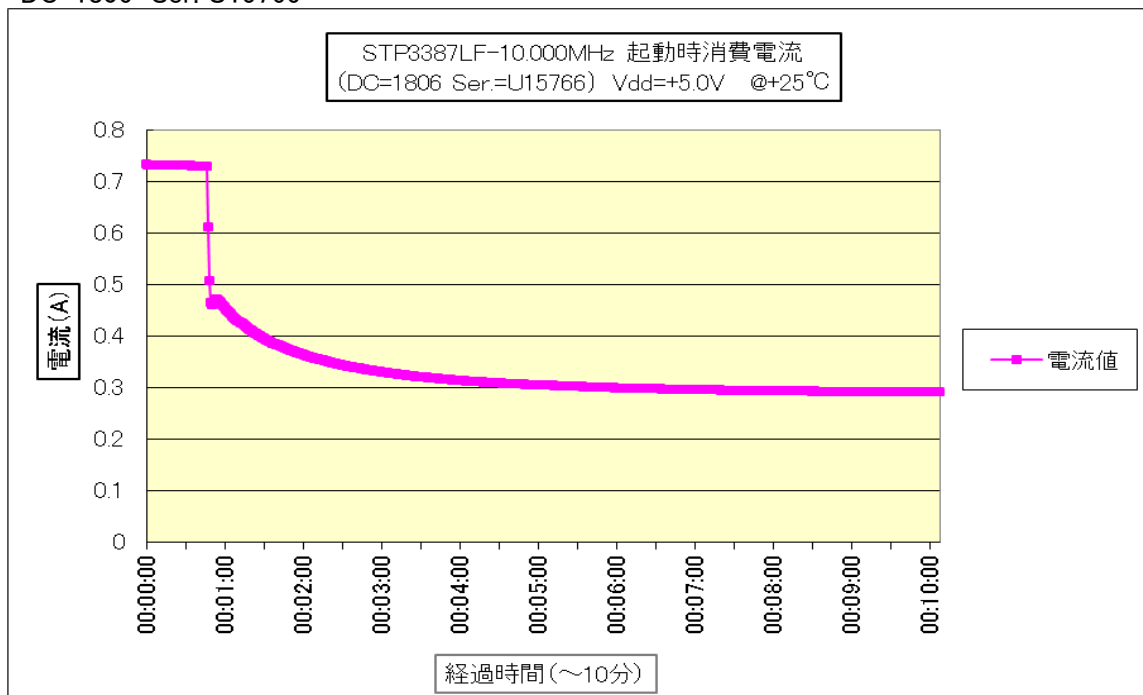
2018/6/4

条件 Vdd = +5.0V  
VC = +2.0V  
温度=室温にて

• DC=1806 Ser. U15765



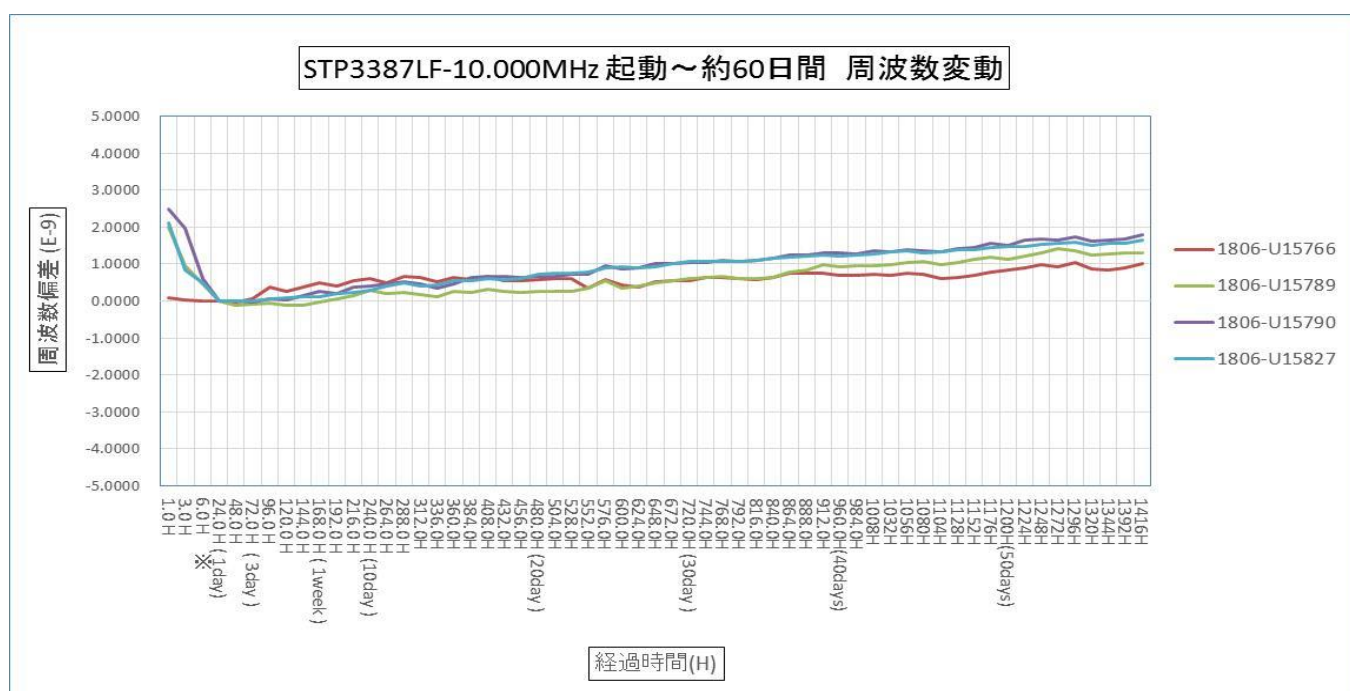
• DC=1806 Ser. U15766



# STP3387LF-10MHz (+5V, 矩形波) 起動後経時変化

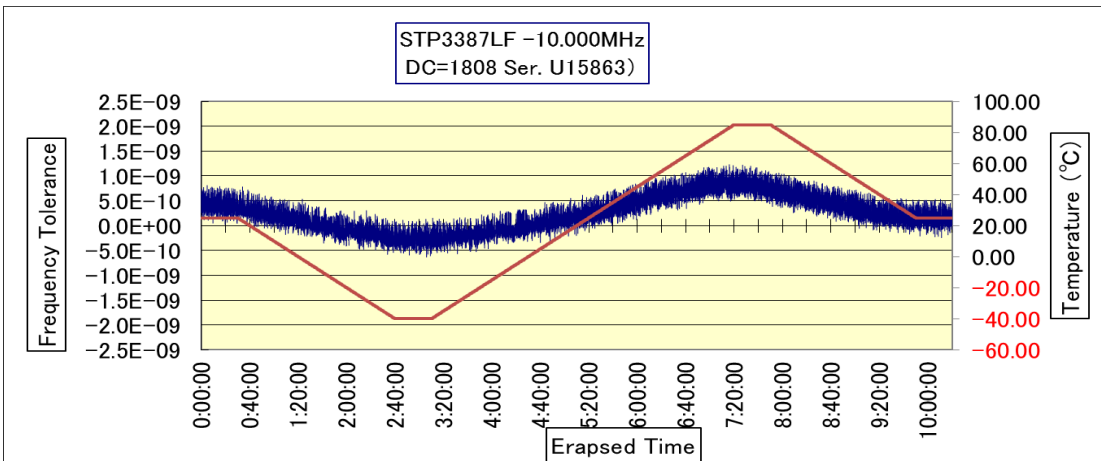
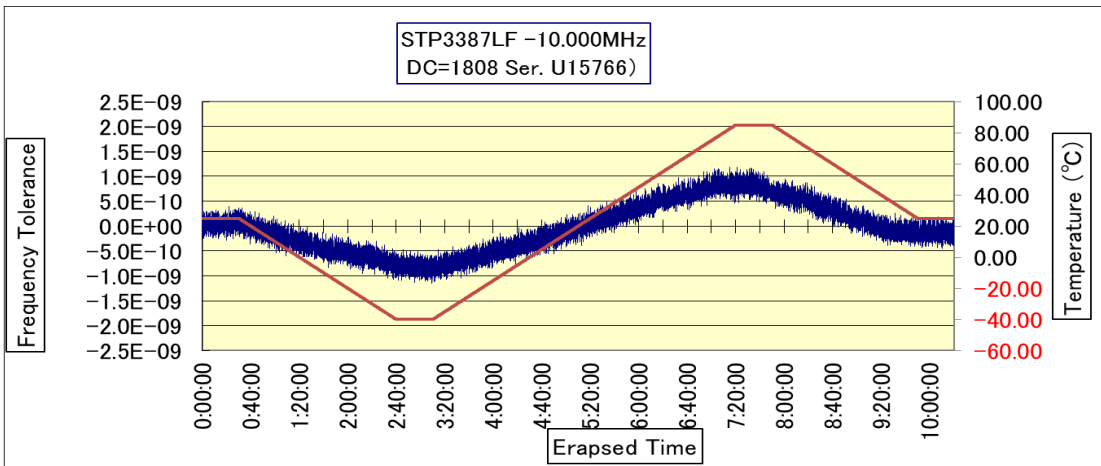
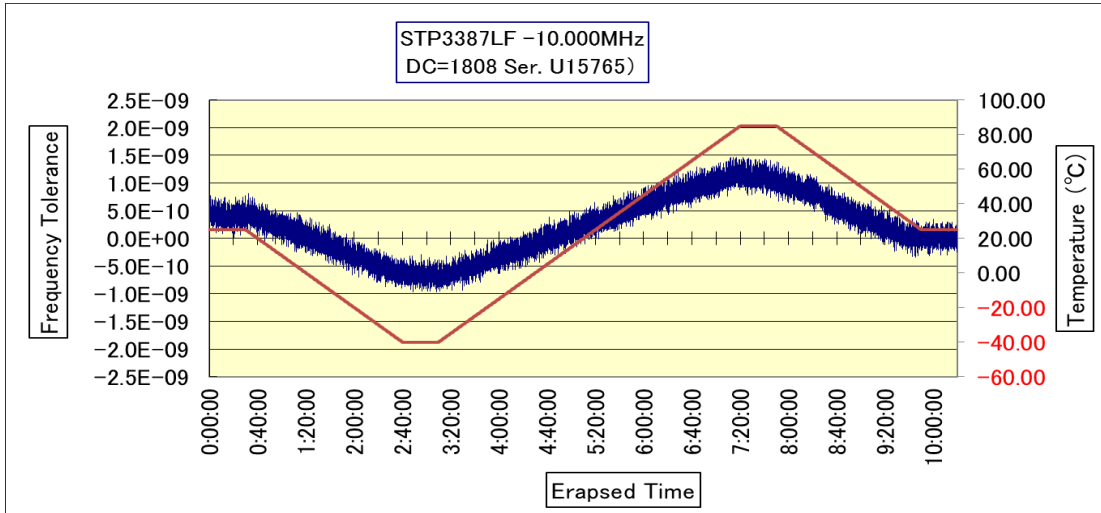
- ・測定方法
  - ・24時間以上非通電の状態から試験を開始
  - ・電源電圧及び制御電圧は一定とする
  - ・周囲温度は室温にて(+20~+25°C程度)
  - ・電源投入後、初日は0.5H/1.0H/3.0H/6.0H の時点で周波数を測定し、翌日から1日1回毎日同じ時間に周波数を測定(24時間間隔)。
- ・集計方法
  - ・電源投入後:24H の値を全ての基準として、そこからの偏差を集計

## <測定結果>



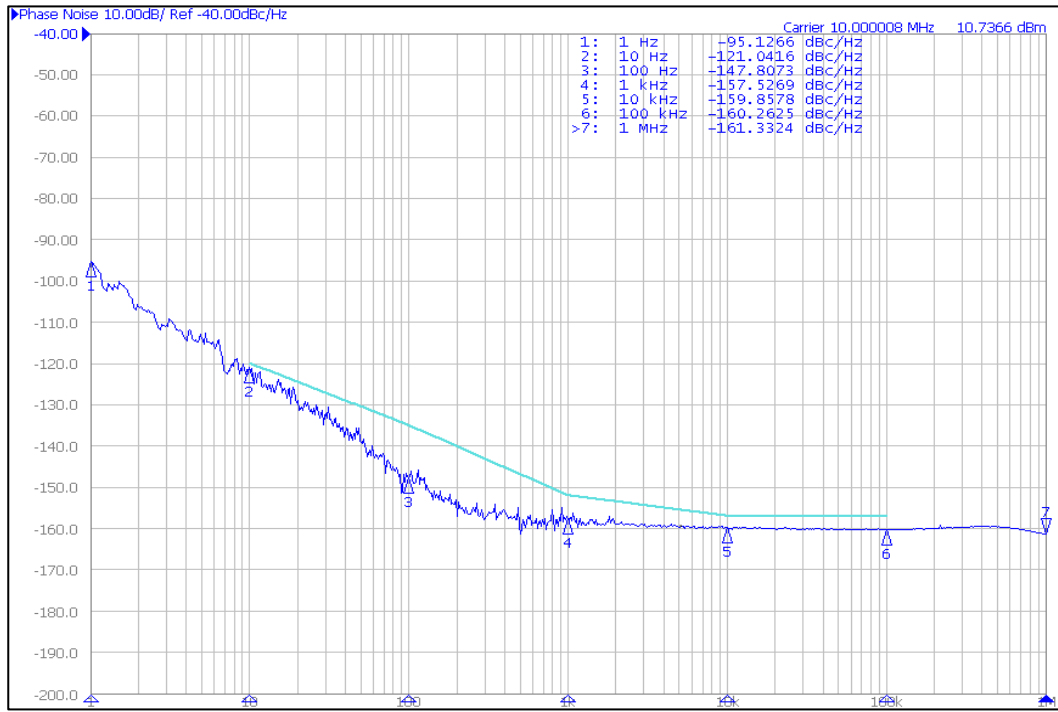
# STP3387LF-10MHz (+5V, 矩形波) 温度試験実測データ例

条件 Vdd = +5.0V  
VC = +2.0V  
20秒間隔でカウンタでデータをプロット  
+25°C → -40°C → +85°C → +25°C、温度スロープ: 0.5°C/分



# STP3387LF-10.000MHz (+5Vdd, 矩形波出力) 位相ノイズ ①

< DC=1808 Ser.U15765 >



< DC=1808 Ser.U15766 >

