Frequency Stability Measurement

Measurement Results:

a) Frequency Stability Measurement versus Temperature

a-1-a) Transmitting(Reference) Frequency : 1930.080 MHz
Antenna terminal : TX1
Supply voltage to the Power and Clock Distribution Box for the TUT : -48.0 Vdc

Test Date: April 2, 2000

Ambient Temperature (°C)	Deviation (ppm) Startup	2 minutes	5 minutes	10 minutes
-30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+40	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

a-1-b) Transmitting(Reference) Frequency : 1989.960MHz
Antenna terminal : TX1
Supply voltage to the Power and Clock Distribution Box for the TUT : -48.0 Vdc

Test Date: April 2, 2000

Ambient Temperature (°C)	Deviation (ppm) Startup	2 minutes	5 minutes	10 minutes
-30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+40	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

a-2-a) Transmitting(Reference) Frequency : 1930.080 MHz
Antenna terminal : TX2
Supply voltage to the Power and Clock Distribution Box for the TUT : -48.0 Vdc

Test Date: April 2, 2000

Ambient Temperature (°C)	Deviation (ppm) Startup	2 minutes	5 minutes	10 minutes
-30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+40	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

a-2-b) Transmitting(Reference) Frequency : 1989.960 MHz
Antenna terminal : TX2
Supply voltage to the Power and Clock Distribution Box for the TUT : -48.0 Vdc

Test Date: April 2, 2000

Ambient Temperature (°C)	Deviation (ppm) Startup	2 minutes	5 minutes	10 minutes
-30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
-10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+30	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+40	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
+50	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Note : The measurement were made after all of components of the oscillator sufficiently stabilized at each temperature.

Tester Signature : A. Hosoda

Type Name : Akio Hosoda