

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5180MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5180.016	5180	0.016	3.04
		V max (V)	5.75	5180.005	5180	0.005	0.91
		V min (V)	4.25	5180.034	5180	0.034	6.52
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5180MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5180.040	5180	0.040	7.80
		T (°C)	-10	5180.038	5180	0.038	7.39
		T (°C)	0	5180.046	5180	0.046	8.83
		T (°C)	10	5180.040	5180	0.040	7.80
		T (°C)	20	5180.005	5180	0.005	1.03
		T (°C)	30	5180.032	5180	0.032	6.19
		T (°C)	40	5180.014	5180	0.014	2.78
		T (°C)	50	5180.018	5180	0.018	3.53
		T (°C)	60	5180.044	5180	0.044	8.42
		T (°C)	70	5180.048	5180	0.048	9.20
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5200MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5200.033	5200	0.033	6.28
		V max (V)	5.75	5200.044	5200	0.044	8.38
		V min (V)	4.25	5200.008	5200	0.008	1.45
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5200MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5200.037	5200	0.037	7.06
		T (°C)	-10	5200.004	5200	0.004	0.75
		T (°C)	0	5200.002	5200	0.002	0.48
		T (°C)	10	5200.030	5200	0.030	5.69
		T (°C)	20	5200.007	5200	0.007	1.27
		T (°C)	30	5200.004	5200	0.004	0.84
		T (°C)	40	5200.040	5200	0.040	7.70
		T (°C)	50	5200.007	5200	0.007	1.32
		T (°C)	60	5200.020	5200	0.020	3.86
		T (°C)	70	5200.030	5200	0.030	5.68
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5240MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5240.029	5240	0.029	5.63
		V max (V)	5.75	5240.025	5240	0.025	4.85
		V min (V)	4.25	5240.004	5240	0.004	0.68
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5240MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5240.019	5240	0.019	3.62
		T (°C)	-10	5240.010	5240	0.010	1.89
		T (°C)	0	5240.002	5240	0.002	0.35
		T (°C)	10	5240.044	5240	0.044	8.32
		T (°C)	20	5240.031	5240	0.031	5.86
		T (°C)	30	5240.010	5240	0.010	1.98
		T (°C)	40	5240.020	5240	0.020	3.91
		T (°C)	50	5240.045	5240	0.045	8.58
		T (°C)	60	5240.049	5240	0.049	9.36
		T (°C)	70	5240.018	5240	0.018	3.50
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5190MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5190.011	5190	0.011	2.10
		V max (V)	5.75	5190.037	5190	0.037	7.11
		V min (V)	4.25	5190.031	5190	0.031	5.93
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5190MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5190.009	5190	0.009	1.75
		T (°C)	-10	5190.039	5190	0.039	7.55
		T (°C)	0	5190.044	5190	0.044	8.47
		T (°C)	10	5190.032	5190	0.032	6.22
		T (°C)	20	5190.046	5190	0.046	8.95
		T (°C)	30	5190.037	5190	0.037	7.14
		T (°C)	40	5190.026	5190	0.026	4.99
		T (°C)	50	5190.019	5190	0.019	3.68
		T (°C)	60	5190.044	5190	0.044	8.43
		T (°C)	70	5190.037	5190	0.037	7.08
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5230MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5320.004	5320	0.004	0.70
		V max (V)	5.75	5320.016	5320	0.016	3.00
		V min (V)	4.25	5320.008	5320	0.008	1.41
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5230MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5320.046	5320	0.046	8.68
		T (°C)	-10	5320.022	5320	0.022	4.06
		T (°C)	0	5320.046	5320	0.046	8.65
		T (°C)	10	5320.028	5320	0.028	5.33
		T (°C)	20	5320.009	5320	0.009	1.77
		T (°C)	30	5320.002	5320	0.002	0.37
		T (°C)	40	5320.046	5320	0.046	8.64
		T (°C)	50	5320.001	5320	0.001	0.14
		T (°C)	60	5320.003	5320	0.003	0.56
		T (°C)	70	5320.041	5320	0.041	7.77
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5260MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5260.015	5260	0.015	2.86
		V max (V)	5.75	5260.046	5260	0.046	8.74
		V min (V)	4.25	5260.049	5260	0.049	9.41
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5260MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5260.012	5260	0.012	2.31
		T (°C)	-10	5260.012	5260	0.012	2.20
		T (°C)	0	5260.013	5260	0.013	2.48
		T (°C)	10	5260.009	5260	0.009	1.65
		T (°C)	20	5260.022	5260	0.022	4.19
		T (°C)	30	5260.024	5260	0.024	4.50
		T (°C)	40	5260.012	5260	0.012	2.23
		T (°C)	50	5260.043	5260	0.043	8.11
		T (°C)	60	5260.007	5260	0.007	1.40
		T (°C)	70	5260.012	5260	0.012	2.23
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5280MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5280.025	5280	0.025	4.73
		V max (V)	5.75	5280.009	5280	0.009	1.66
		V min (V)	4.25	5280.034	5280	0.034	6.37
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5280MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5280.035	5280	0.035	6.59
		T (°C)	-10	5280.006	5280	0.006	1.20
		T (°C)	0	5280.016	5280	0.016	2.99
		T (°C)	10	5280.006	5280	0.006	1.09
		T (°C)	20	5280.045	5280	0.045	8.58
		T (°C)	30	5280.002	5280	0.002	0.40
		T (°C)	40	5280.005	5280	0.005	0.97
		T (°C)	50	5280.012	5280	0.012	2.31
		T (°C)	60	5280.015	5280	0.015	2.77
		T (°C)	70	5280.049	5280	0.049	9.35
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5320MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5320.038	5320	0.038	7.12
		V max (V)	5.75	5320.004	5320	0.004	0.84
		V min (V)	4.25	5320.009	5320	0.009	1.63
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5320MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5320.027	5320	0.027	5.04
		T (°C)	-10	5320.042	5320	0.042	7.94
		T (°C)	0	5320.001	5320	0.001	0.15
		T (°C)	10	5320.022	5320	0.022	4.07
		T (°C)	20	5320.027	5320	0.027	5.13
		T (°C)	30	5320.004	5320	0.004	0.80
		T (°C)	40	5320.028	5320	0.028	5.19
		T (°C)	50	5320.017	5320	0.017	3.11
		T (°C)	60	5320.046	5320	0.046	8.69
		T (°C)	70	5320.013	5320	0.013	2.52
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5270MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5270.048	5270	0.048	9.01
		V max (V)	5.75	5270.010	5270	0.010	1.90
		V min (V)	4.25	5270.009	5270	0.009	1.63
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5270MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5270.005	5270	0.005	0.97
		T (°C)	-10	5270.029	5270	0.029	5.42
		T (°C)	0	5270.046	5270	0.046	8.73
		T (°C)	10	5270.043	5270	0.043	8.22
		T (°C)	20	5270.048	5270	0.048	9.14
		T (°C)	30	5270.017	5270	0.017	3.26
		T (°C)	40	5270.018	5270	0.018	3.43
		T (°C)	50	5270.012	5270	0.012	2.37
		T (°C)	60	5270.005	5270	0.005	1.02
		T (°C)	70	5270.040	5270	0.040	7.68
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5310MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5310.032	5310	0.032	6.09
		V max (V)	5.75	5310.032	5310	0.032	6.07
		V min (V)	4.25	5310.033	5310	0.033	6.16
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5310MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5310.006	5310	0.006	1.20
		T (°C)	-10	5310.002	5310	0.002	0.47
		T (°C)	0	5310.036	5310	0.036	6.79
		T (°C)	10	5310.044	5310	0.044	8.29
		T (°C)	20	5310.043	5310	0.043	8.02
		T (°C)	30	5310.003	5310	0.003	0.52
		T (°C)	40	5310.031	5310	0.031	5.82
		T (°C)	50	5310.035	5310	0.035	6.65
		T (°C)	60	5310.040	5310	0.040	7.46
		T (°C)	70	5310.043	5310	0.043	8.16
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5500MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5500.029	5500	0.029	5.26
		V max (V)	5.75	5500.009	5500	0.009	1.68
		V min (V)	4.25	5500.008	5500	0.008	1.50
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5500MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5500.022	5500	0.022	4.07
		T (°C)	-10	5500.041	5500	0.041	7.39
		T (°C)	0	5500.032	5500	0.032	5.79
		T (°C)	10	5500.011	5500	0.011	2.07
		T (°C)	20	5500.045	5500	0.045	8.13
		T (°C)	30	5500.039	5500	0.039	7.09
		T (°C)	40	5500.047	5500	0.047	8.58
		T (°C)	50	5500.049	5500	0.049	8.92
		T (°C)	60	5500.028	5500	0.028	5.00
		T (°C)	70	5500.000	5500	0.000	0.04
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5580MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5580.030	5580	0.030	5.45
		V max (V)	5.75	5580.018	5580	0.018	3.25
		V min (V)	4.25	5580.019	5580	0.019	3.45
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5580MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5580.008	5580	0.008	1.35
		T (°C)	-10	5580.029	5580	0.029	5.21
		T (°C)	0	5580.037	5580	0.037	6.66
		T (°C)	10	5580.020	5580	0.020	3.54
		T (°C)	20	5580.000	5580	0.000	0.07
		T (°C)	30	5580.036	5580	0.036	6.39
		T (°C)	40	5580.035	5580	0.035	6.33
		T (°C)	50	5580.041	5580	0.041	7.43
		T (°C)	60	5580.039	5580	0.039	7.03
		T (°C)	70	5580.037	5580	0.037	6.62
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5700MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5700.020	5700	0.020	3.50
		V max (V)	5.75	5700.003	5700	0.003	0.58
		V min (V)	4.25	5700.049	5700	0.049	8.56
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5700MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5700.028	5700	0.028	4.86
		T (°C)	-10	5700.024	5700	0.024	4.13
		T (°C)	0	5700.037	5700	0.037	6.55
		T (°C)	10	5700.024	5700	0.024	4.16
		T (°C)	20	5700.036	5700	0.036	6.28
		T (°C)	30	5700.037	5700	0.037	6.44
		T (°C)	40	5700.023	5700	0.023	3.99
		T (°C)	50	5700.019	5700	0.019	3.29
		T (°C)	60	5700.034	5700	0.034	5.88
		T (°C)	70	5700.041	5700	0.041	7.12
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5510MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5510.039	5510	0.039	7.08
		V max (V)	5.75	5510.016	5510	0.016	2.97
		V min (V)	4.25	5510.004	5510	0.004	0.73
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5510MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5510.020	5510	0.020	3.55
		T (°C)	-10	5510.022	5510	0.022	3.91
		T (°C)	0	5510.022	5510	0.022	3.94
		T (°C)	10	5510.037	5510	0.037	6.65
		T (°C)	20	5510.024	5510	0.024	4.37
		T (°C)	30	5510.032	5510	0.032	5.81
		T (°C)	40	5510.025	5510	0.025	4.46
		T (°C)	50	5510.021	5510	0.021	3.78
		T (°C)	60	5510.019	5510	0.019	3.53
		T (°C)	70	5510.041	5510	0.041	7.38
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5550MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5550.012	5550	0.012	2.22
		V max (V)	5.75	5550.038	5550	0.038	6.81
		V min (V)	4.25	5550.049	5550	0.049	8.82
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5550MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5550.030	5550	0.030	5.47
		T (°C)	-10	5550.043	5550	0.043	7.77
		T (°C)	0	5550.012	5550	0.012	2.11
		T (°C)	10	5550.048	5550	0.048	8.65
		T (°C)	20	5550.032	5550	0.032	5.78
		T (°C)	30	5550.017	5550	0.017	3.09
		T (°C)	40	5550.042	5550	0.042	7.49
		T (°C)	50	5550.036	5550	0.036	6.52
		T (°C)	60	5550.043	5550	0.043	7.66
		T (°C)	70	5550.011	5550	0.011	1.90
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Voltage vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5670MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
T nom (°C)	20	V nom (V)	5	5670.002	5670	0.002	0.41
		V max (V)	5.75	5670.044	5670	0.044	7.77
		V min (V)	4.25	5670.027	5670	0.027	4.69
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

Temperature vs. Frequency Stability

TEST CONDITIONS				Reference Frequency: 5670MHz			
				f	fc	Max. Deviation (MHz)	Max. Deviation (ppm)
V nom (V)	5	T (°C)	-20	5670.047	5670	0.047	8.34
		T (°C)	-10	5670.023	5670	0.023	4.10
		T (°C)	0	5670.045	5670	0.045	7.90
		T (°C)	10	5670.014	5670	0.014	2.42
		T (°C)	20	5670.019	5670	0.019	3.34
		T (°C)	30	5670.011	5670	0.011	1.89
		T (°C)	40	5670.017	5670	0.017	2.96
		T (°C)	50	5670.039	5670	0.039	6.90
		T (°C)	60	5670.042	5670	0.042	7.41
		T (°C)	70	5670.009	5670	0.009	1.54
Limits				± 20 ppm			
Result				Complies			

6 Photographs of the Test Setup

Radiated Emission Below 1GHz



Radiated Emission Above 1GHz



Conducted emission

7 Photographs of the EUT

Please refer to report HB20250730051E-01 for product photos.

******* END OF REPORT *******