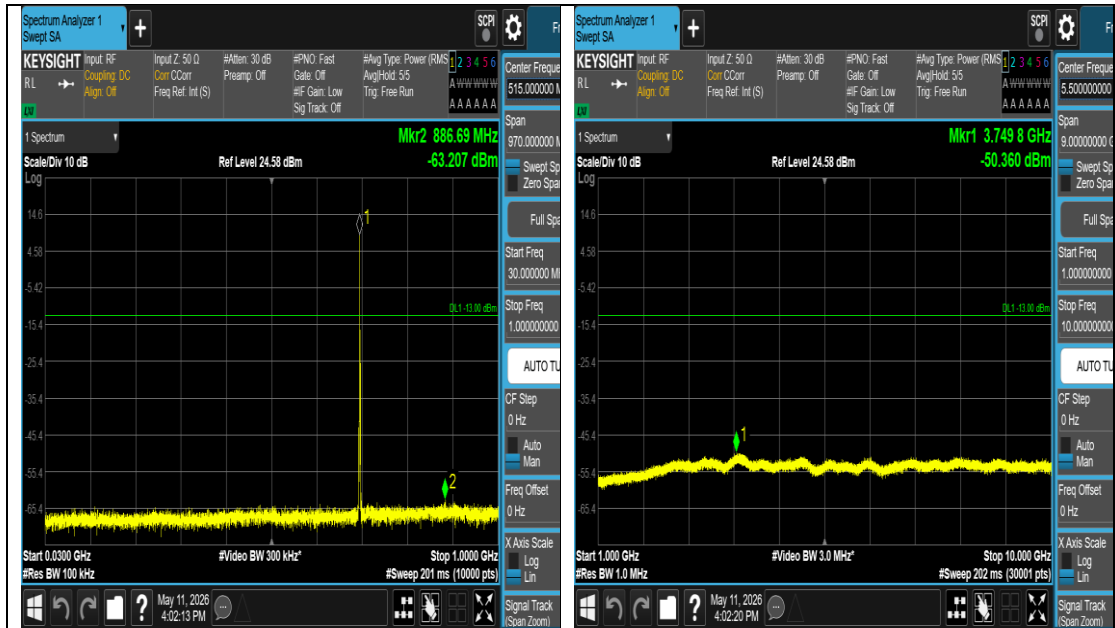


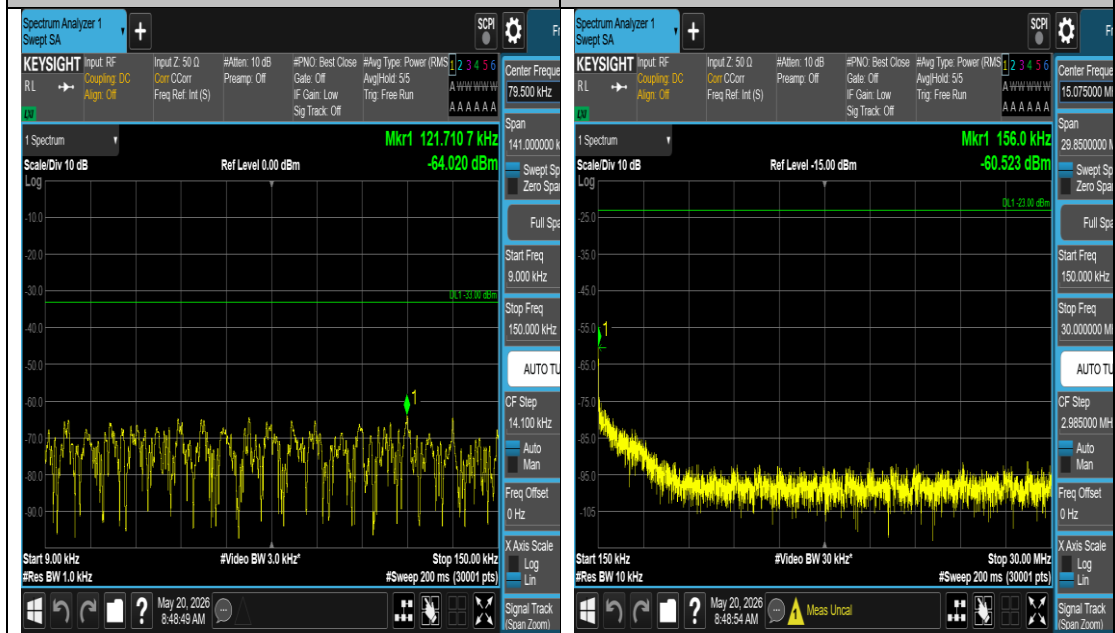


Band12-10MHz-QPSK-23095-1#0-30-1000-

PASS

Band12-10MHz-QPSK-23095-1#0-1000-10000-

PASS

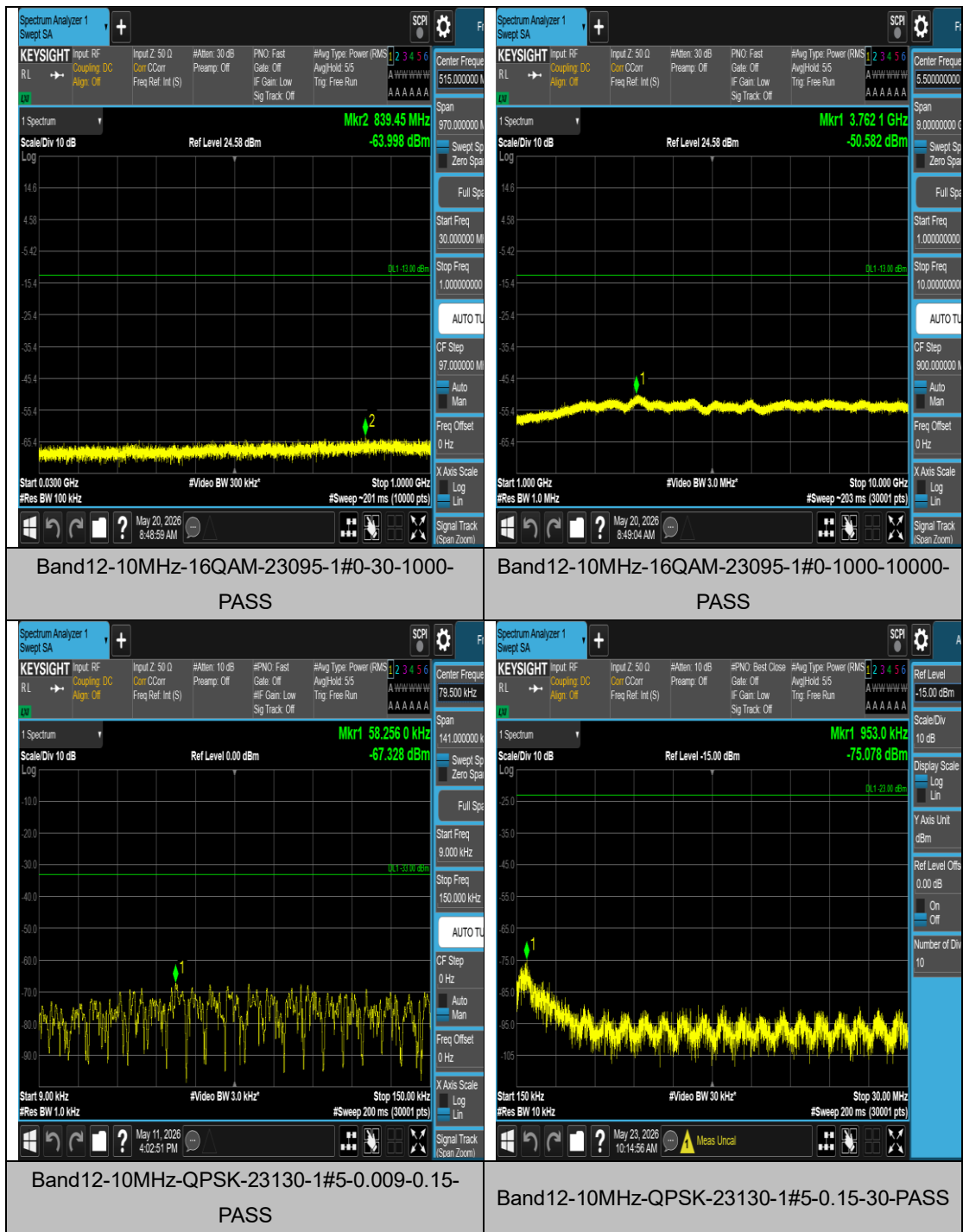


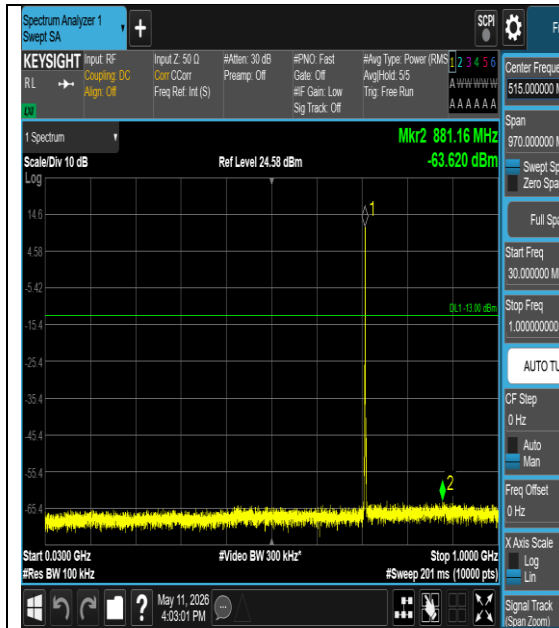
Band12-10MHz-16QAM-23095-1#0-0.009-0.15-

PASS

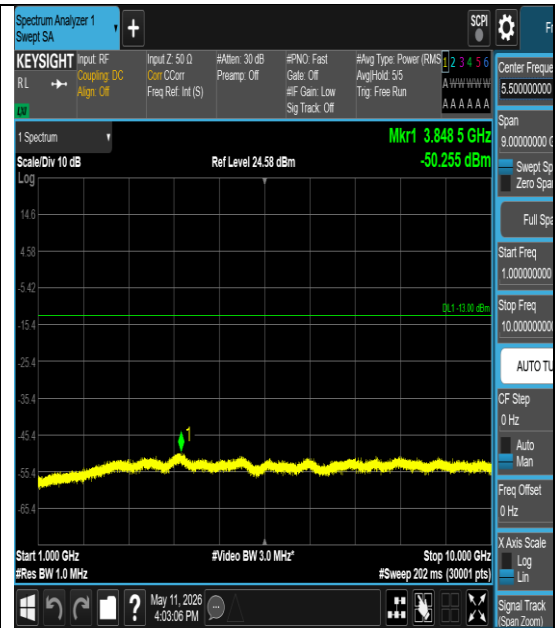
Band12-10MHz-16QAM-23095-1#0-0.15-30-

PASS

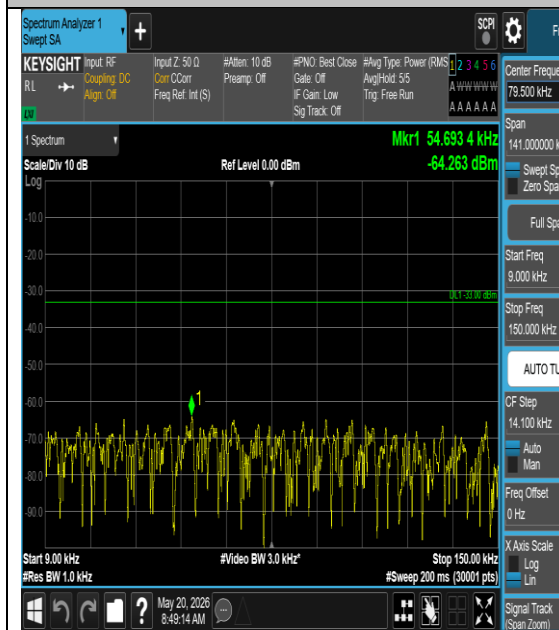




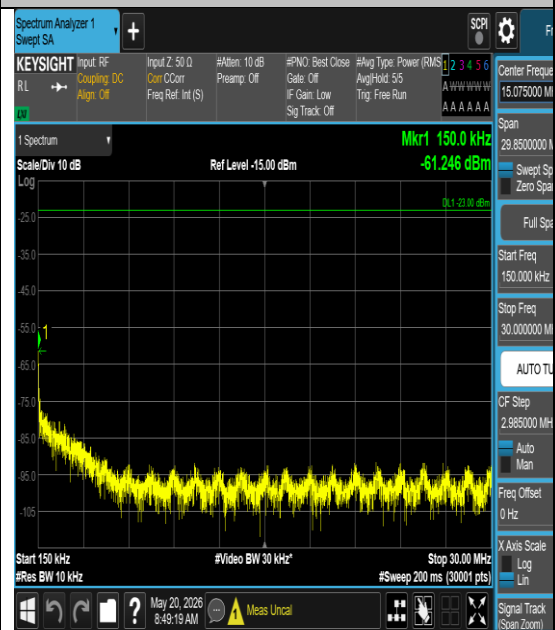
Band12-10MHz-QPSK-23130-1#5-30-1000-
PASS



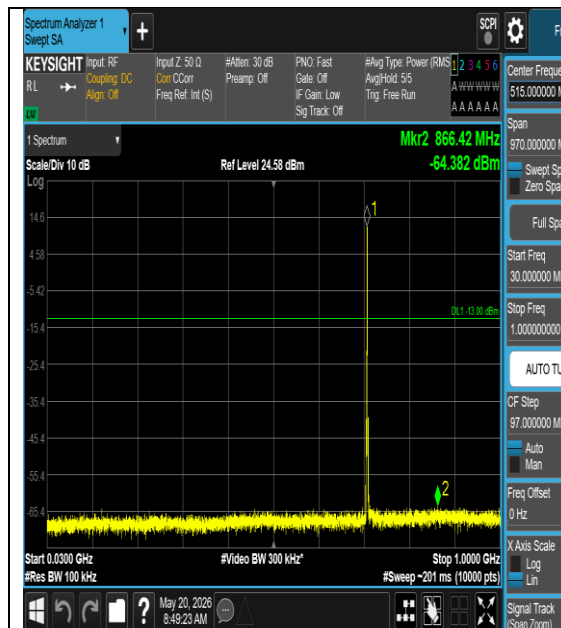
Band12-10MHz-QPSK-23130-1#5-1000-10000-
PASS



Band12-10MHz-16QAM-23130-1#5-0.009-0.15-
PASS

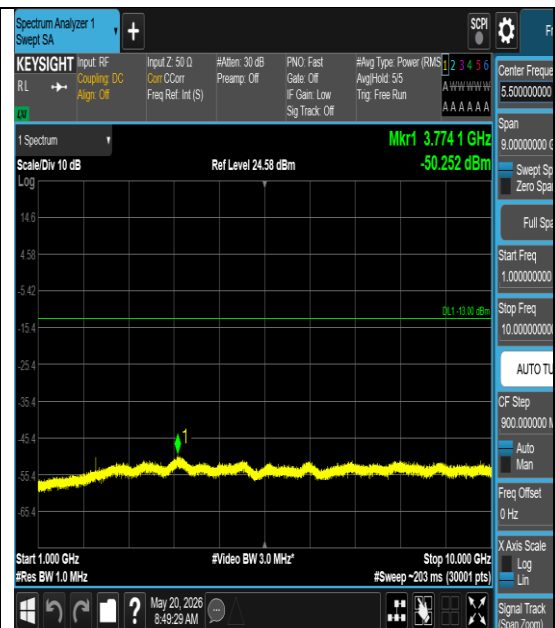


Band12-10MHz-16QAM-23130-1#5-0.15-30-
PASS



Band12-10MHz-16QAM-23130-1#5-30-1000-

PASS



Band12-10MHz-16QAM-23130-1#5-1000-10000-

PASS

Appendix F: Frequency Stability for M1

Test Result

Voltage												
Band	Bandwidth	Modulation	Channel	RB Size	RB Start	NB Index	Voltage [Vdc]	Temperature (°C)	Deviation (Hz)	Deviation (ppm)	Limit (ppm)	Verdict
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23017	5	0	Low	VL	NT	-3.20	-0.004573	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23017	5	0	Low	VN	NT	-3.90	-0.005574	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23017	5	0	Low	VH	NT	-2.70	-0.003859	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23095	5	0	Low	VL	NT	-3.00	-0.004240	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23095	5	0	Low	VN	NT	-2.70	-0.003816	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23095	5	0	Low	VH	NT	-1.70	-0.002403	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23173	5	1	High	VL	NT	-4.80	-0.006710	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23173	5	1	High	VN	NT	-7.00	-0.009786	±2.5	PASS
Band 12	1.4M Hz	16QAM	23173	5	1	High	VH	NT	-4.40	-0.006151	±2.5	PASS
Band 12	3MHz	16QAM	23025	5	0	Low	VL	NT	-5.90	-0.008423	±2.5	PASS
Band 12	3MHz	16QAM	23025	5	0	Low	VN	NT	-6.00	-0.008565	±2.5	PASS
Band 12	3MHz	16QAM	23025	5	0	Low	VH	NT	-5.20	-0.00	±2.5	PASS

										7423		
Band 12	3MHz	16QA M	230 95	5	0	Low	VL	NT	-2.60	- 0.00 3675	±2. 5	PA SS
Band 12	3MHz	16QA M	230 95	5	0	Low	VN	NT	-2.70	- 0.00 3816	±2. 5	PA SS
Band 12	3MHz	16QA M	230 95	5	0	Low	VH	NT	-3.00	- 0.00 4240	±2. 5	PA SS
Band 12	3MHz	16QA M	231 65	5	1	High	VL	NT	-3.60	- 0.00 5038	±2. 5	PA SS
Band 12	3MHz	16QA M	231 65	5	1	High	VN	NT	-4.10	- 0.00 5738	±2. 5	PA SS
Band 12	3MHz	16QA M	231 65	5	1	High	VH	NT	-4.20	- 0.00 5878	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	230 35	5	0	Low	VL	NT	-6.70	- 0.00 9551	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	230 35	5	0	Low	VN	NT	1.50	0.00 2138	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	230 35	5	0	Low	VH	NT	-6.10	- 0.00 8696	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	230 95	5	0	Low	VL	NT	-7.80	- 0.011 025	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	230 95	5	0	Low	VN	NT	-8.50	- 0.01 2014	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	230 95	5	0	Low	VH	NT	-8.30	- 0.011 731	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	231 55	5	1	High	VL	NT	-8.00	- 0.011 212	±2. 5	PA SS
Band 12	5MHz	16QA M	231 55	5	1	High	VN	NT	-6.90	- 0.00 9671	±2. 5	PA SS
Band	5MHz	16QA	231	5	1	High	VH	NT	-7.80	-	±2.	PA

12		M	55							0.01 0932	5	SS
Band 12	10MH z	16QA M	230 60	5	0	Low	VL	NT	-0.70	- 0.00 0994	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	230 60	5	0	Low	VN	NT	-1.10	- 0.00 1563	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	230 60	5	0	Low	VH	NT	-0.20	- 0.00 0284	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	230 95	5	0	Low	VL	NT	-4.80	- 0.00 6784	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	230 95	5	0	Low	VN	NT	-5.20	- 0.00 7350	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	230 95	5	0	Low	VH	NT	-4.80	- 0.00 6784	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	231 30	5	1	High	VL	NT	-5.90	- 0.00 8298	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	231 30	5	1	High	VN	NT	-6.40	- 0.00 9001	±2. 5	PA SS
Band 12	10MH z	16QA M	231 30	5	1	High	VH	NT	-6.70	- 0.00 9423	±2. 5	PA SS

Temperature												
Band	Bandwidth	Modulation	Channel	RB Size	RB Start	NB Index	Voltage [Vdc]	Temperature (°C)	Deviation (Hz)	Deviation (ppm)	Limit (ppm)	Verdict
Band12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Low	NV	-30	-2.70	- 0.003 859	±2. 5	PASS
Band12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Low	NV	-20	-2.10	- 0.003 001	±2. 5	PASS
Band12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Low	NV	-10	-3.10	- 0.004 430	±2. 5	PASS
Band	1.4MH	16QA	2301	5	0	Lo	NV	0	-2.50	-	±2.	PAS

d12	z	M	7			w				0.003 573	5	S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Lo w	NV	10	-2.20	- 0.003 144	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Lo w	NV	20	-2.80	- 0.004 002	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Lo w	NV	30	-2.80	- 0.004 002	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Lo w	NV	40	-2.60	- 0.003 716	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2301 7	5	0	Lo w	NV	50	-2.40	- 0.003 430	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-30	-1.40	- 0.001 979	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-20	-1.60	- 0.002 261	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-10	-1.80	- 0.002 544	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	0	-1.00	- 0.001 413	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	10	-1.60	- 0.002 261	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	20	-2.70	- 0.003 816	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	30	-1.90	- 0.002 686	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	40	-1.40	- 0.001 979	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	50	-2.00	- 0.002	±2. 5	PAS S

										827		
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	-30	-4.60	- 0.006 431	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	-20	-3.60	- 0.005 033	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	-10	-4.90	- 0.006 850	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	0	-3.60	- 0.005 033	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	10	-3.10	- 0.004 334	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	20	-2.80	- 0.003 914	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	30	-3.40	- 0.004 753	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	40	-3.80	- 0.005 312	±2. 5	PAS S
Ban d12	1.4MH z	16QA M	2317 3	5	1	Hig h	NV	50	-3.20	- 0.004 474	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	-30	-4.80	- 0.006 852	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	-20	-5.30	- 0.007 566	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	-10	-4.60	- 0.006 567	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	0	-4.30	- 0.006 138	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	10	-4.40	- 0.006 281	±2. 5	PAS S

Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	20	-4.20	- 0.005 996	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	30	-4.40	- 0.006 281	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	40	-4.70	- 0.006 709	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2302 5	5	0	Lo w	NV	50	-4.40	- 0.006 281	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-30	-2.50	- 0.003 534	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-20	-2.90	- 0.004 099	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-10	-2.90	- 0.004 099	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	0	-2.90	- 0.004 099	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	10	-2.20	- 0.003 110	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	20	-2.60	- 0.003 675	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	30	-3.40	- 0.004 806	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	40	-2.20	- 0.003 110	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	50	-2.30	- 0.003 251	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	-30	-3.90	- 0.005 458	±2. 5	PAS S
Ban	3MHz	16QA	2316	5	1	Hig	NV	-20	-3.70	-	±2.	PAS

d12		M	5			h				0.005 178	5	S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	-10	-3.50	- 0.004 899	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	0	-3.60	- 0.005 038	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	10	-3.60	- 0.005 038	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	20	-4.20	- 0.005 878	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	30	-3.60	- 0.005 038	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	40	-4.30	- 0.006 018	±2. 5	PAS S
Ban d12	3MHz	16QA M	2316 5	5	1	Hig h	NV	50	-4.60	- 0.006 438	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	-30	-6.10	- 0.008 696	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	-20	-6.30	- 0.008 981	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	-10	-5.80	- 0.008 268	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	0	-5.70	- 0.008 125	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	10	-5.20	- 0.007 413	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	20	-5.40	- 0.007 698	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	30	-5.30	- 0.007	±2. 5	PAS S

										555		
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	40	-5.10	- 0.007 270	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2303 5	5	0	Lo w	NV	50	-4.80	- 0.006 842	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-30	-8.10	- 0.011 449	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-20	-8.10	- 0.011 449	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-10	-8.10	- 0.011 449	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	0	-8.00	- 0.011 307	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	10	-7.50	- 0.010 601	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	20	-9.30	- 0.013 145	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	30	- 10.30	- 0.014 558	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	40	-8.00	- 0.011 307	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	50	-9.00	- 0.012 721	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	-30	-7.40	- 0.010 371	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	-20	-7.30	- 0.010 231	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	-10	-6.40	- 0.008 970	±2. 5	PAS S

Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	0	-6.80	- 0.009 530	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	10	-6.40	- 0.008 970	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	20	-6.80	- 0.009 530	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	30	-7.60	- 0.010 652	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	40	-6.80	- 0.009 530	±2. 5	PAS S
Ban d12	5MHz	16QA M	2315 5	5	1	Hig h	NV	50	-7.20	- 0.010 091	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	-30	0.60	0.000 852	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	-20	0.60	0.000 852	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	-10	-2.00	- 0.002 841	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	0	-1.70	- 0.002 415	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	10	-0.50	- 0.000 710	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	20	0.40	0.000 568	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	30	-9.00	- 0.012 784	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	40	-8.70	- 0.012 358	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2306 0	5	0	Lo w	NV	50	-9.50	- 0.013 494	±2. 5	PAS S
Ban	10MH	16QA	2309	5	0	Lo	NV	-30	-4.60	-	±2.	PAS

d12	z	M	5			w				0.006 502	5	S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-20	-3.20	- 0.004 523	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	-10	-4.80	- 0.006 784	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	0	-3.30	- 0.004 664	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	10	-4.50	- 0.006 360	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	20	-4.90	- 0.006 926	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	30	-3.30	- 0.004 664	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	40	-3.80	- 0.005 371	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2309 5	5	0	Lo w	NV	50	-5.40	- 0.007 633	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2313 0	5	1	Hig h	NV	-30	-6.50	- 0.009 142	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2313 0	5	1	Hig h	NV	-20	-7.50	- 0.010 549	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2313 0	5	1	Hig h	NV	-10	-7.20	- 0.010 127	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2313 0	5	1	Hig h	NV	0	-7.30	- 0.010 267	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2313 0	5	1	Hig h	NV	10	-8.50	- 0.011 955	±2. 5	PAS S
Ban d12	10MH z	16QA M	2313 0	5	1	Hig h	NV	20	-7.70	- 0.010	±2. 5	PAS S

										830		
Band12	10MHz	16QAM	23130	5	1	High	NV	30	-7.30	-0.010267	±2.5	PASS
Band12	10MHz	16QAM	23130	5	1	High	NV	40	-7.10	-0.009986	±2.5	PASS
Band12	10MHz	16QAM	23130	5	1	High	NV	50	-8.80	-0.012377	±2.5	PASS