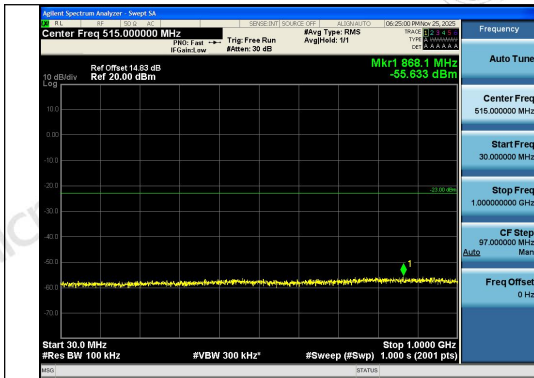
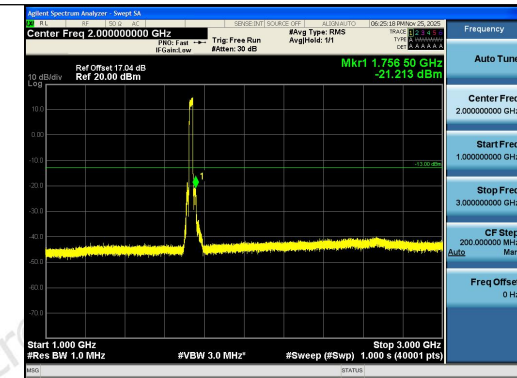


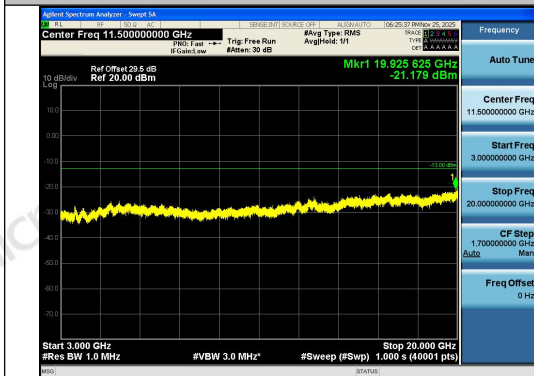


Band4-20MHz-QPSK-20175-100RB#0-30~1000-PASS



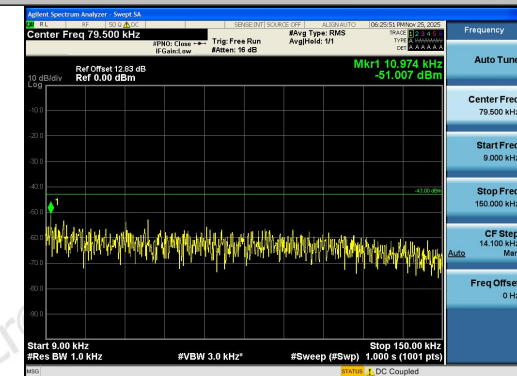
Band4-20MHz-QPSK-20175-100RB#0-1000~3000-PAS

S



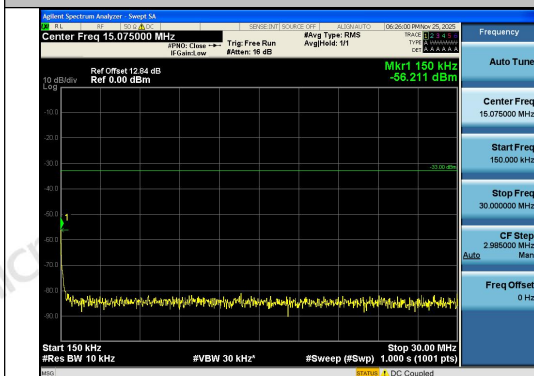
Band4-20MHz-QPSK-20175-100RB#0-3000~20000-PA

SS

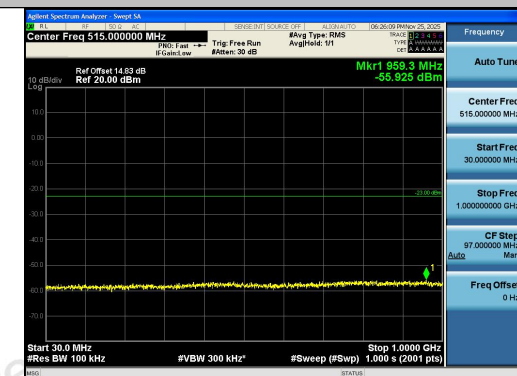


Band4-20MHz-QPSK-20300-100RB#0-0.009~0.15-PAS

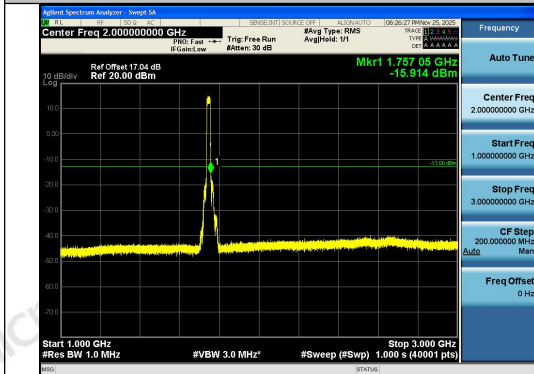
S



Band4-20MHz-QPSK-20300-100RB#0-0.15~30-PASS

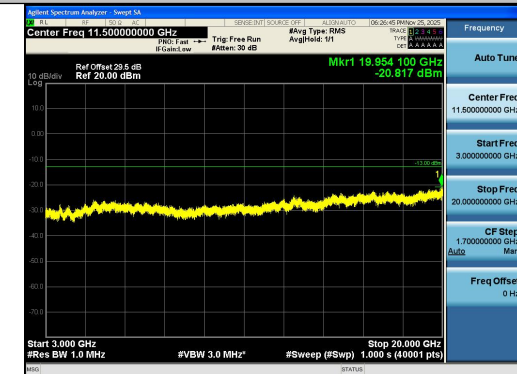


Band4-20MHz-QPSK-20300-100RB#0-30~1000-PASS



Band4-20MHz-QPSK-20300-100RB#0-1000~3000-PAS

S



Band4-20MHz-QPSK-20300-100RB#0-3000~20000-PA

SS

Appendix F: Frequency Stability

Test Result

Temperature										
Band	Bandwidth	Modulation	Channel	RB Configuration	Voltage [Vdc]	Temperature (°C)	Deviation (Hz)	Deviation (ppm)	Limit (ppm)	Verdict
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	-30	-10.64	-0.006220	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	-20	-8.90	-0.005203	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	-10	10.37	0.006062	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	0	-10.23	-0.005980	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	10	-2.82	-0.001648	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	20	10.70	0.006255	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	30	5.18	0.003028	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	40	-5.06	-0.002958	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	NV	50	-3.46	-0.002023	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	-30	-5.78	-0.003379	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	-20	-14.15	-0.008271	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	-10	-7.10	-0.004150	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	0	4.95	0.002894	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	10	8.54	0.004992	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	20	-11.56	-0.006757	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	30	-10.03	-0.005863	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	40	-2.72	-0.001590	±2.5	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	NV	50	-2.83	-0.00165	±2.5	PASS

	z	M	7					4		S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	-30	10.07	0.00581 2	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	-20	4.45	0.00256 9	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	-10	4.53	0.00261 5	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	0	10.49	0.00605 5	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	10	-4.61	-0.00266 1	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	20	10.59	0.006113	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	30	5.79	0.00334 2	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	40	7.88	0.00454 8	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2017 5	6RB#0	NV	50	-8.74	-0.00504 5	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	-30	2.99	0.00172 6	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	-20	-13.28	-0.00766 5	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	-10	-9.96	-0.00574 9	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	0	5.11	0.00294 9	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	10	3.12	0.00180 1	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	20	6.44	0.00371 7	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	30	-11.77	-0.00679 4	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	40	-5.78	-0.00333 6	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2017 5	6RB#0	NV	50	5.69	0.00328 4	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	-30	2.85	0.00162 5	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	-20	-2.19	-0.00124 8	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	-10	-7.82	-0.00445 8	±2.5	PAS S

Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	0	-10.14	-0.00578 0	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	10	7.38	0.00420 7	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	20	5.98	0.00340 9	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	30	2.27	0.00129 4	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	40	-6.49	-0.00369 9	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	QPSK	2039 3	6RB#0	NV	50	-8.45	-0.00481 7	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	-30	-6.85	-0.00390 5	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	-20	-12.02	-0.00685 2	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	-10	-3.98	-0.00226 9	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	0	-7.62	-0.00434 4	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	10	-10.77	-0.00613 9	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	20	5.04	0.00287 3	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	30	-4.25	-0.00242 3	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	40	-11.07	-0.00631 0	±2.5	PAS S
Band4	1.4MH z	16QA M	2039 3	6RB#0	NV	50	3.82	0.00217 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	-30	1.99	0.001163	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	-20	-15.44	-0.00902 1	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	-10	-7.44	-0.00434 7	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	0	-1.93	-0.00112 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	10	-4.48	-0.00261 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	20	2.59	0.00151 3	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996	15RB#0	NV	30	-17.18	-0.01003	±2.5	PAS

			5					8		S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	40	-16.51	-0.00964 7	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	1996 5	15RB#0	NV	50	-16.24	-0.00948 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	-30	-18.02	-0.01052 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	-20	-7.27	-0.00424 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	-10	-14.46	-0.00844 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	10	-2.79	-0.00163 0	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	20	-17.98	-0.01050 5	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	30	-13.95	-0.00815 1	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	40	-15.26	-0.00891 6	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	50	-11.94	-0.00697 6	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	-30	-7.27	-0.00419 6	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	-20	6.75	0.00389 6	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	-10	8.00	0.00461 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	0	6.74	0.00389 0	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	10	8.05	0.00464 6	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	20	-4.62	-0.00266 7	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	30	-5.38	-0.00310 5	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	40	-3.60	-0.00207 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2017 5	15RB#0	NV	50	6.54	0.00377 5	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	-30	-3.16	-0.00182 4	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	-20	-11.62	-0.00670 7	±2.5	PAS S

Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	-10	2.49	0.00143 7	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	0	-12.00	-0.00692 6	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	10	-6.34	-0.00365 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	20	8.97	0.00517 7	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	30	-9.28	-0.00535 6	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	40	-4.02	-0.00232 0	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2017 5	15RB#0	NV	50	4.53	0.00261 5	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	-30	-3.03	-0.00172 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	-20	-3.75	-0.00213 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	-10	-6.22	-0.00354 7	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	0	-4.31	-0.00245 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	10	-5.16	-0.00294 3	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	20	-4.55	-0.00259 5	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	30	-7.10	-0.00404 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	40	-9.81	-0.00559 5	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	QPSK	2038 5	15RB#0	NV	50	-9.20	-0.00524 7	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	-30	-12.49	-0.00712 3	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	-20	8.10	0.00461 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	-10	-9.94	-0.00566 9	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	0	7.01	0.00399 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	10	-9.37	-0.00534 4	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA	2038	15RB#0	NV	20	8.08	0.00460	±2.5	PAS

		M	5					8		S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	30	-3.76	-0.00214 4	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	40	-8.87	-0.00505 8	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	2038 5	15RB#0	NV	50	4.88	0.00278 3	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	-30	-21.74	-0.01269 5	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	-20	-7.40	-0.00432 1	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	-10	-18.90	-0.01103 6	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	0	-6.01	-0.00350 9	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	10	-6.54	-0.00381 9	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	20	-4.68	-0.00273 3	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	30	-13.75	-0.00802 9	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	40	-16.32	-0.00953 0	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	1997 5	25RB#0	NV	50	-7.85	-0.00458 4	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	-30	-14.82	-0.00865 4	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	-20	-14.85	-0.00867 2	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	-10	-16.22	-0.00947 2	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	0	-17.18	-0.01003 2	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	10	-13.95	-0.00814 6	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	20	-10.69	-0.00624 2	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	30	-19.11	-0.01115 9	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	40	-7.71	-0.00450 2	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	1997 5	25RB#0	NV	50	-8.68	-0.00506 9	±2.5	PAS S

Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	-30	-9.41	-0.00543 1	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	-20	-13.30	-0.00767 7	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	-10	-3.82	-0.00220 5	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	0	5.87	0.00338 8	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	20	-6.18	-0.00356 7	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	30	9.88	0.00570 3	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	40	-5.65	-0.00326 1	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	50	-9.33	-0.00538 5	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	-30	-11.09	-0.00640 1	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	-20	-2.53	-0.00146 0	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	-10	-10.51	-0.00606 6	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	0	-6.49	-0.00374 6	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	10	4.89	0.00282 3	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	20	7.57	0.00436 9	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	30	6.94	0.00400 6	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	40	11.46	0.00661 5	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2017 5	25RB#0	NV	50	11.92	0.00688 0	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	-30	5.39	0.00307 6	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	-20	-11.44	-0.00652 8	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	-10	-8.04	-0.00458 8	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	0	5.02	0.00286 4	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037	25RB#0	NV	10	7.01	0.00400	±2.5	PAS

			5					0		S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	20	-11.86	-0.00676 7	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	30	-6.68	-0.00381 2	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	40	5.85	0.00333 8	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2037 5	25RB#0	NV	50	-14.09	-0.00804 0	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	-30	8.33	0.00475 3	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	-20	-3.09	-0.00176 3	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	-10	-7.35	-0.00419 4	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	0	-7.27	-0.00414 8	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	10	-11.96	-0.00682 5	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	20	6.29	0.00358 9	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	30	-6.51	-0.00371 5	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	40	7.94	0.00453 1	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	16QA M	2037 5	25RB#0	NV	50	-8.11	-0.00462 8	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	-30	2.19	0.00127 7	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	-20	-3.19	-0.00186 0	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	-10	-5.05	-0.00294 5	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	0	3.16	0.00184 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	10	7.54	0.00439 7	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	20	-6.11	-0.00356 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	30	8.81	0.00513 7	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	40	-6.77	-0.00394 8	±2.5	PAS S

Band4	10MH z	QPSK	2000 0	50RB#0	NV	50	4.71	0.00274 6	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	-30	-11.87	-0.00685 1	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	-20	7.42	0.00428 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	-10	-13.12	-0.00757 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	0	-10.99	-0.00634 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	10	-5.44	-0.00314 0	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	20	-3.05	-0.00176 0	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	30	6.72	0.00387 9	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	40	-4.11	-0.00237 2	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2017 5	50RB#0	NV	50	7.62	0.00439 8	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	-30	-12.47	-0.00712 6	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	-20	-15.09	-0.00862 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	-10	-20.73	-0.01184 6	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	0	-12.26	-0.00700 6	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	10	-5.94	-0.00339 4	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	20	-15.95	-0.00911 4	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	30	-9.28	-0.00530 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	40	-19.08	-0.01090 3	±2.5	PAS S
Band4	10MH z	QPSK	2035 0	50RB#0	NV	50	-7.82	-0.00446 9	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	-30	-10.61	-0.00617 8	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	-20	-10.89	-0.00634 1	±2.5	PAS S
Band4	15MH	QPSK	2002	75RB#0	NV	-10	-4.63	-0.00269	±2.5	PAS

	z		5					6		S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	0	-9.94	-0.00578 7	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	10	-13.32	-0.00775 5	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	30	3.36	0.00195 6	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	40	-11.22	-0.00653 3	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	50	-4.56	-0.00265 5	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	-30	5.84	0.00337 1	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	-20	-8.21	-0.00473 9	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	-10	-10.49	-0.00605 5	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	0	8.18	0.00472 2	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	10	-13.12	-0.00757 3	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	20	-11.04	-0.00637 2	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	30	-5.68	-0.00327 8	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	40	7.07	0.00408 1	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2017 5	75RB#0	NV	50	-8.41	-0.00485 4	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	-30	-6.44	-0.00368 5	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	-20	8.73	0.00499 6	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	-10	-3.22	-0.00184 3	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	0	8.50	0.00486 4	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	10	-10.76	-0.00615 7	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	20	-7.17	-0.00410 3	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	30	-6.78	-0.00388 0	±2.5	PAS S

Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	40	-4.76	-0.00272 4	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2032 5	75RB#0	NV	50	-2.10	-0.00120 2	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	-30	5.94	0.00345 3	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	-20	-10.17	-0.00591 3	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	-10	-6.49	-0.00377 3	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	0	3.79	0.00220 3	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	10	-10.54	-0.00612 8	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	20	-1.89	-0.00109 9	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	30	-11.49	-0.00668 0	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	40	-4.82	-0.00280 2	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2005 0	100RB# 0	NV	50	-8.47	-0.00492 4	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	-30	4.76	0.00274 7	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	-20	-6.98	-0.00402 9	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	-10	-9.58	-0.00553 0	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	0	-11.39	-0.00657 4	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	10	-14.89	-0.00859 5	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	20	-11.09	-0.00640 1	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	30	-7.54	-0.00435 2	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	40	5.56	0.00320 9	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2017 5	100RB# 0	NV	50	-11.63	-0.00671 3	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	-30	-11.07	-0.00634 4	±2.5	PAS S
Band4	20MH	QPSK	2030	100RB#	NV	-20	6.47	0.00370	±2.5	PAS

	z		0	0				8		S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	-10	-6.28	-0.00359 9	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	0	-11.32	-0.00648 7	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	10	9.13	0.00523 2	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	20	5.76	0.00330 1	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	30	-4.35	-0.00249 3	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	40	-3.39	-0.00194 3	±2.5	PAS S
Band4	20MH z	QPSK	2030 0	100RB# 0	NV	50	-2.39	-0.00137 0	±2.5	PAS S
Band4	3MHz	16QA M	1996 5	15RB#0	NV	0	-8.44	-0.00493 1	±2.5	PAS S
Band4	5MHz	QPSK	2017 5	25RB#0	NV	10	11.00	0.00634 9	±2.5	PAS S
Band4	15MH z	QPSK	2002 5	75RB#0	NV	20	3.25	0.00189 2	±2.5	PAS S

Appendix G: Modulation Characteristics

Test Result

Band	Bandwidth	Modulation	Channel	RB Configuration	Verdict
Band4	1.4MHz	QPSK	19957	6RB#0	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	19957	6RB#0	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	20175	6RB#0	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	20175	6RB#0	PASS
Band4	1.4MHz	QPSK	20393	6RB#0	PASS
Band4	1.4MHz	16QAM	20393	6RB#0	PASS
Band4	3MHz	QPSK	19965	15RB#0	PASS
Band4	3MHz	16QAM	19965	15RB#0	PASS
Band4	3MHz	QPSK	20175	15RB#0	PASS
Band4	3MHz	16QAM	20175	15RB#0	PASS
Band4	3MHz	QPSK	20385	15RB#0	PASS
Band4	3MHz	16QAM	20385	15RB#0	PASS
Band4	5MHz	QPSK	19975	25RB#0	PASS
Band4	5MHz	16QAM	19975	25RB#0	PASS
Band4	5MHz	QPSK	20175	25RB#0	PASS
Band4	5MHz	16QAM	20175	25RB#0	PASS
Band4	5MHz	QPSK	20375	25RB#0	PASS
Band4	5MHz	16QAM	20375	25RB#0	PASS
Band4	10MHz	QPSK	20000	50RB#0	PASS
Band4	10MHz	QPSK	20175	50RB#0	PASS
Band4	10MHz	QPSK	20350	50RB#0	PASS
Band4	10MHz	16QAM	20000	1RB#0	PASS
Band4	10MHz	16QAM	20175	1RB#0	PASS
Band4	10MHz	16QAM	20350	1RB#0	PASS
Band4	15MHz	QPSK	20025	75RB#0	PASS
Band4	15MHz	QPSK	20175	75RB#0	PASS
Band4	15MHz	QPSK	20325	75RB#0	PASS
Band4	15MHz	16QAM	20025	1RB#0	PASS
Band4	15MHz	16QAM	20175	1RB#0	PASS
Band4	15MHz	16QAM	20325	1RB#0	PASS
Band4	20MHz	QPSK	20050	100RB#0	PASS
Band4	20MHz	QPSK	20175	100RB#0	PASS
Band4	20MHz	QPSK	20300	100RB#0	PASS
Band4	20MHz	16QAM	20050	1RB#0	PASS
Band4	20MHz	16QAM	20175	1RB#0	PASS
Band4	20MHz	16QAM	20300	1RB#0	PASS

Test Graphs

