

Fig.1



Fig.2

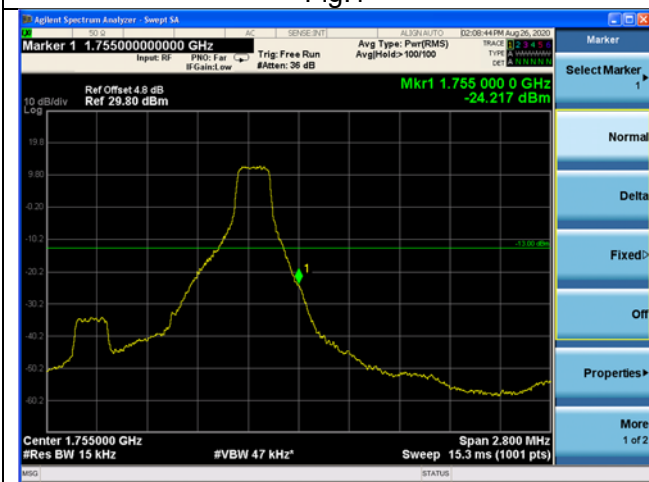


Fig.3



Fig.4

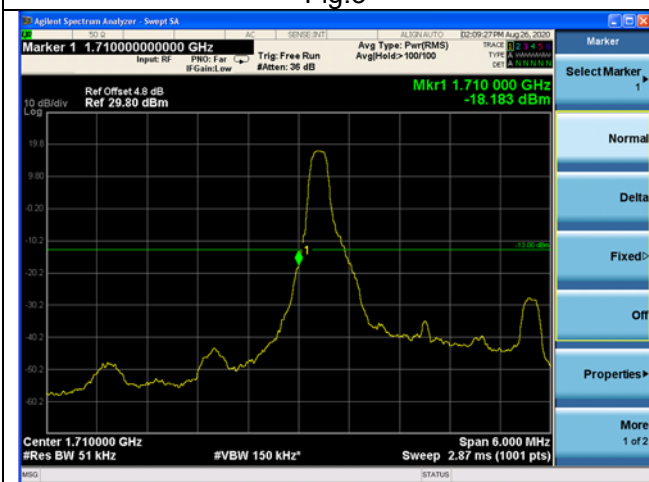


Fig.5

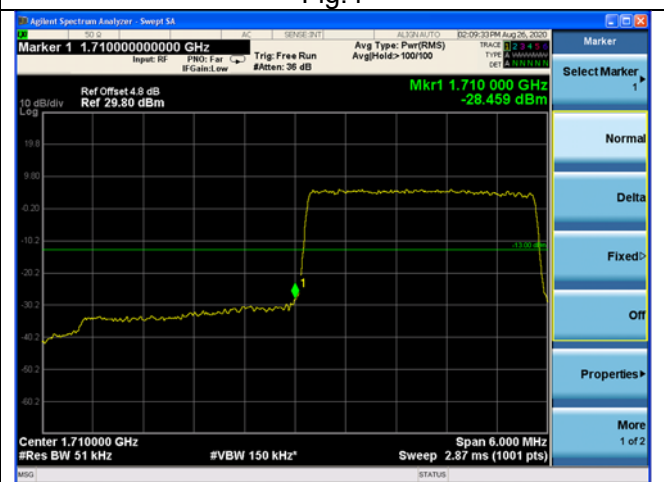


Fig.6

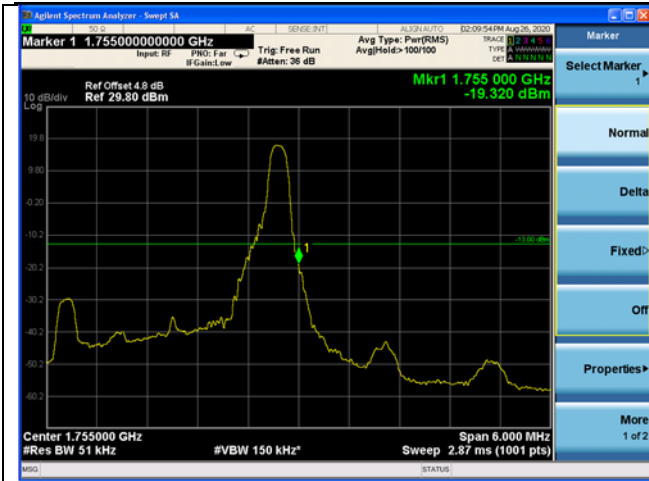


Fig.7



Fig.8

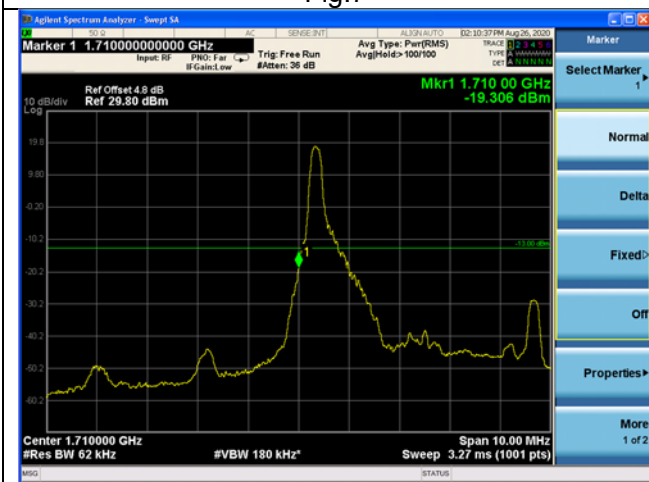


Fig.9

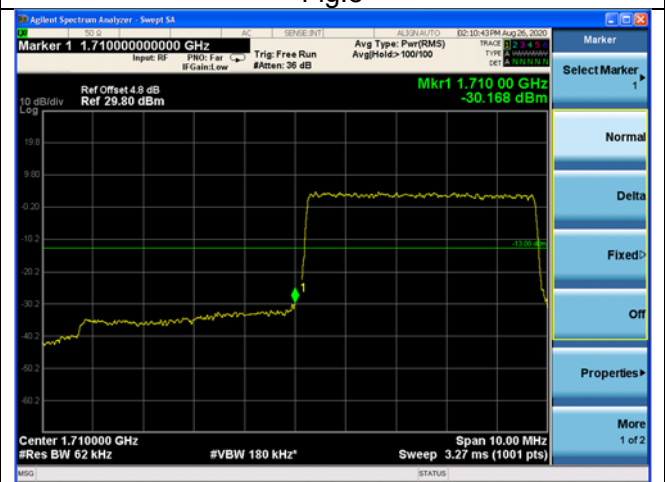


Fig.10

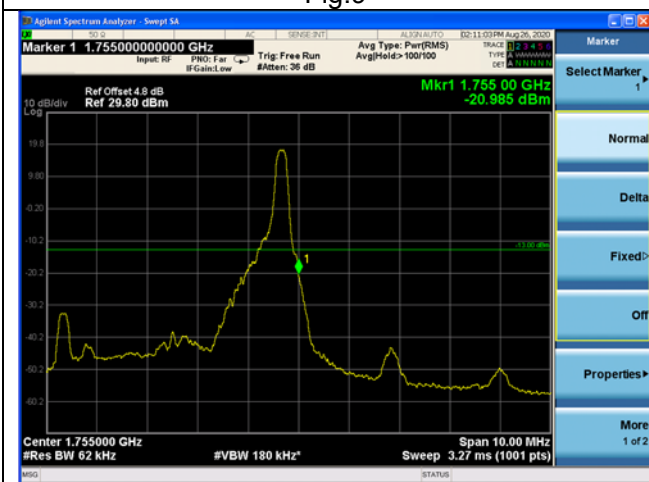


Fig.11



Fig.12

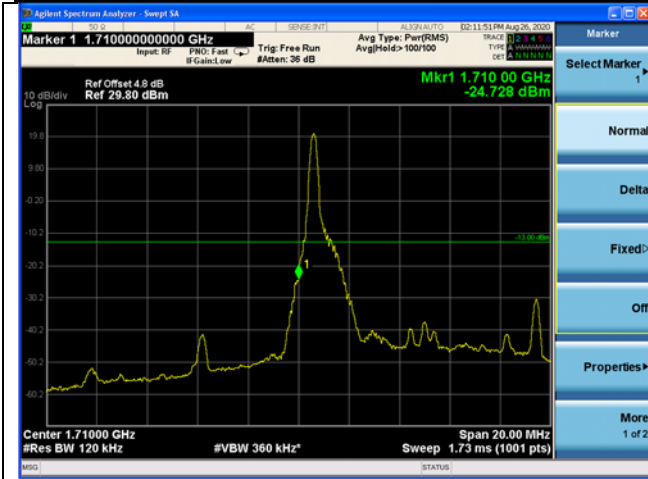


Fig.13

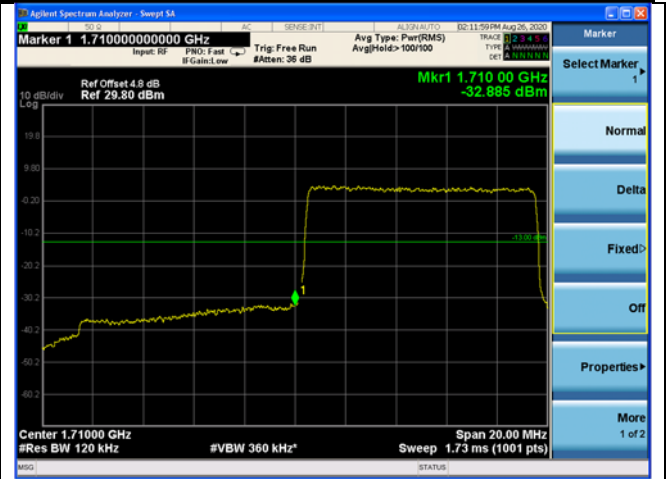


Fig.14

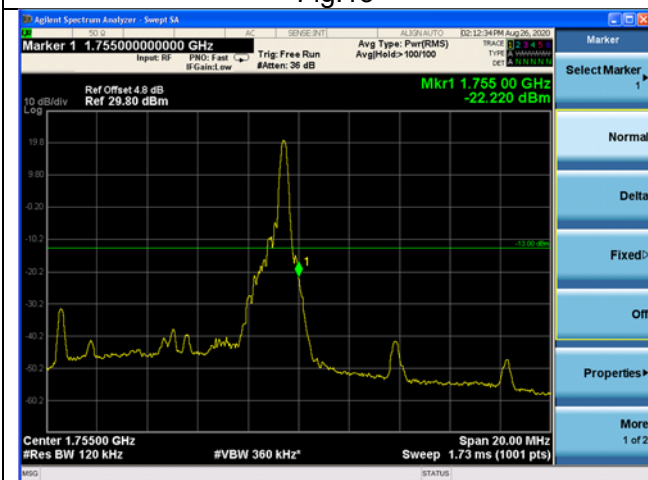


Fig.15

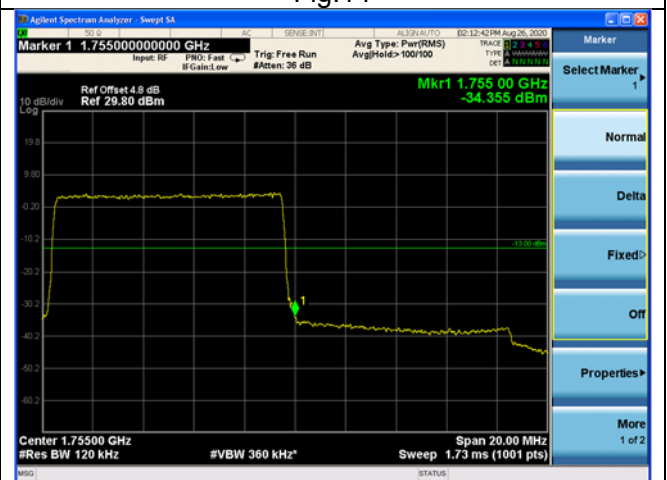


Fig.16

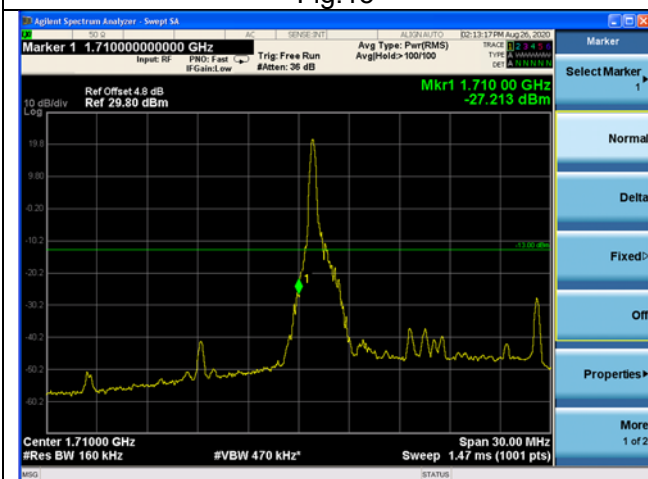


Fig.17

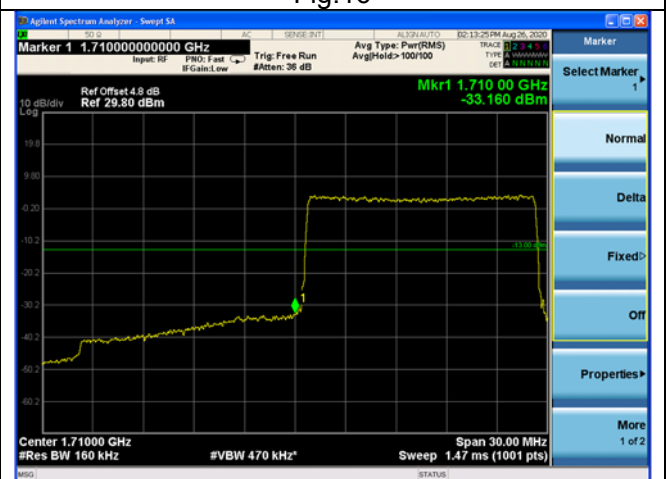


Fig.18

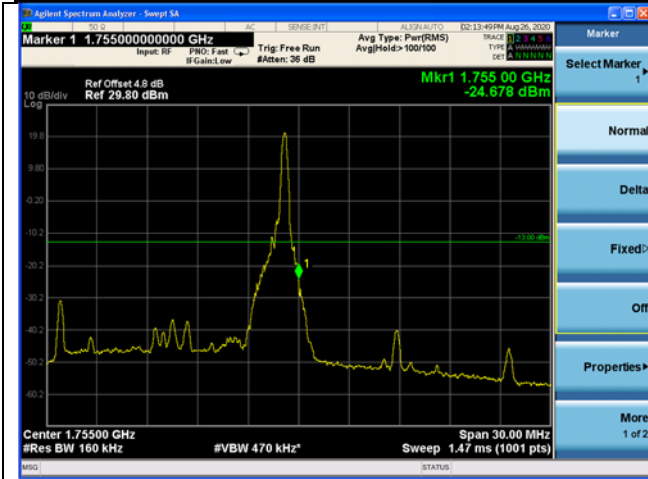


Fig.19



Fig.20

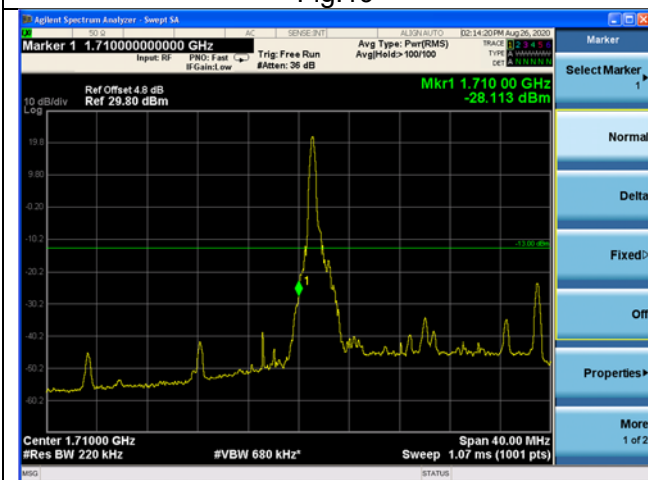


Fig.21

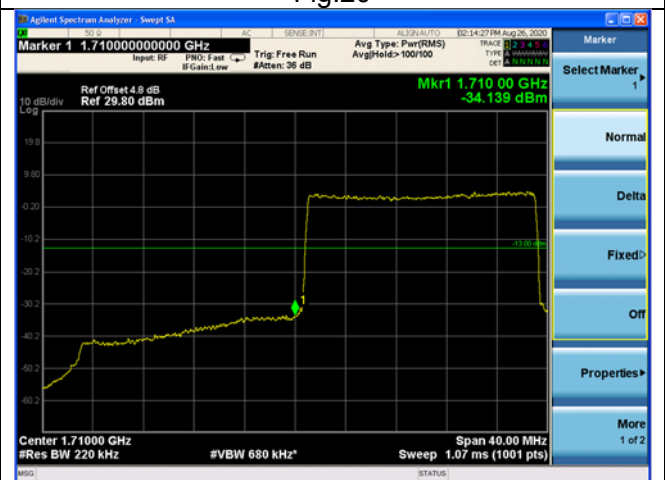


Fig.22

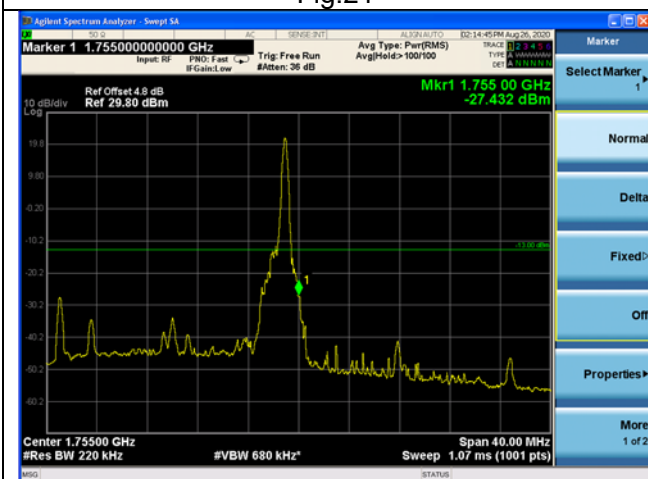


Fig.23



Fig.24

6 Frequency Stability

Test result:

Temperature(°C)	Voltage	Test Result (ppm) Band4 Low Channel					
		1.4M	3M	5M	10M	15M	20M
-10	NV	0.034	-0.080	-0.056	0.091	0.066	-0.028
0	NV	0.021	0.014	-0.017	-0.017	-0.094	0.019
+10	NV	0.019	-0.046	0.006	-0.010	-0.016	0.065
+20	NV	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
+35	NV	0.026	-0.033	0.018	0.043	0.075	-0.075
+20	LV	0.095	-0.025	0.050	-0.009	0.076	-0.007
+20	HV	0.093	-0.096	-0.067	0.037	-0.048	-0.011

Temperature(°C)	Voltage	Test Result (ppm) Band4 High Channel					
		1.4M	3M	5M	10M	15M	20M
-10	NV	0.064	0.002	-0.099	0.029	0.025	-0.007
0	NV	-0.058	-0.050	-0.046	-0.089	-0.012	0.082
+10	NV	-0.075	-0.022	-0.083	-0.086	0.043	0.082
+20	NV	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
+35	NV	-0.068	0.094	-0.013	-0.067	0.013	-0.005
+20	LV	0.051	0.092	0.096	0.085	0.009	-0.013
+20	HV	0.098	-0.014	-0.012	-0.017	0.068	0.040

Effective Radiated Power and Effective Isotropic Radiated Power

BANDWIDTH	Number of RBs	Frequency	QPSK	16QAM	64QAM
1.4MHz	1RB-High (5)	1754.3 (20393)	0.140	0.122	0.115
		1732.5 (20175)	0.143	0.124	0.119
		1710.7 (19957)	0.144	0.126	0.122
	1RB-Middle (3)	1754.3 (20393)	0.140	0.122	0.114
		1732.5 (20175)	0.144	0.124	0.119
		1710.7 (19957)	0.146	0.126	0.121
	1RB-Low (0)	1754.3 (20393)	0.140	0.122	0.114
		1732.5 (20175)	0.144	0.124	0.120
		1710.7 (19957)	0.145	0.126	0.121
	3RB-High (3)	1754.3 (20393)	0.154	0.121	0.117
		1732.5 (20175)	0.155	0.124	0.122
		1710.7 (19957)	0.157	0.125	0.122
	3RB-Middle (1)	1754.3 (20393)	0.155	0.121	0.118
		1732.5 (20175)	0.156	0.124	0.122
		1710.7 (19957)	0.157	0.125	0.122
	3RB-Low (0)	1754.3 (20393)	0.155	0.122	0.118
		1732.5 (20175)	0.155	0.123	0.121
		1710.7 (19957)	0.157	0.124	0.122
	6RB (0)	1754.3 (20393)	0.120	0.097	0.100
		1732.5 (20175)	0.124	0.100	0.102
		1710.7 (19957)	0.126	0.101	0.103
3MHz	1RB-High (14)	1753.5 (20385)	0.138	0.122	0.115
		1732.5 (20175)	0.143	0.125	0.116
		1711.5 (19965)	0.143	0.124	0.119
	1RB-Middle (7)	1753.5 (20385)	0.140	0.123	0.116
		1732.5 (20175)	0.144	0.126	0.118
		1711.5 (19965)	0.145	0.126	0.120
	1RB-Low (0)	1753.5 (20385)	0.141	0.124	0.117
		1732.5 (20175)	0.143	0.124	0.118
		1711.5 (19965)	0.143	0.126	0.120
	8RB-High (7)	1753.5 (20385)	0.120	0.098	0.098
		1732.5 (20175)	0.123	0.100	0.100
		1711.5 (19965)	0.123	0.102	0.100
	8RB-Middle (4)	1753.5 (20385)	0.120	0.100	0.098
		1732.5 (20175)	0.122	0.101	0.100
		1711.5 (19965)	0.124	0.102	0.100
8RB-Low (0)	1753.5 (20385)	0.120	0.100	0.098	

	15RB (0)	1732.5 (20175)	0.123	0.100	0.099	
		1711.5 (19965)	0.125	0.102	0.100	
		1753.5 (20385)	0.120	0.100	0.101	
		1732.5 (20175)	0.124	0.102	0.101	
		1711.5 (19965)	0.124	0.102	0.103	
5MHz	1RB-High (24)	1752.5 (20375)	0.140	0.122	0.116	
		1732.5 (20175)	0.143	0.125	0.118	
		1712.5 (19975)	0.143	0.124	0.118	
	1RB-Middle (12)	1752.5 (20375)	0.143	0.124	0.119	
		1732.5 (20175)	0.144	0.126	0.119	
		1712.5 (19975)	0.144	0.127	0.120	
	1RB-Low (0)	1752.5 (20375)	0.144	0.125	0.119	
		1732.5 (20175)	0.144	0.124	0.118	
		1712.5 (19975)	0.143	0.126	0.119	
	12RB-High (13)	1752.5 (20375)	0.120	0.099	0.098	
		1732.5 (20175)	0.122	0.100	0.100	
		1712.5 (19975)	0.123	0.101	0.101	
	12RB-Middle (6)	1752.5 (20375)	0.121	0.099	0.098	
		1732.5 (20175)	0.122	0.100	0.100	
		1712.5 (19975)	0.123	0.102	0.101	
	12RB-Low (0)	1752.5 (20375)	0.121	0.100	0.099	
		1732.5 (20175)	0.123	0.101	0.100	
		1712.5 (19975)	0.123	0.102	0.101	
	25RB (0)	1752.5 (20375)	0.121	0.100	0.100	
		1732.5 (20175)	0.122	0.101	0.101	
		1712.5 (19975)	0.123	0.103	0.103	
	10MHz	1RB-High (49)	1750 (20350)	0.139	0.124	0.116
			1732.5 (20175)	0.142	0.124	0.117
			1715 (20000)	0.141	0.123	0.116
1RB-Middle (24)		1750 (20350)	0.143	0.127	0.120	
		1732.5 (20175)	0.144	0.125	0.119	
		1715 (20000)	0.143	0.125	0.119	
1RB-Low (0)		1750 (20350)	0.144	0.127	0.120	
		1732.5 (20175)	0.144	0.126	0.119	
		1715 (20000)	0.144	0.125	0.120	
25RB-High (25)		1750 (20350)	0.122	0.101	0.101	
		1732.5 (20175)	0.122	0.101	0.101	
		1715 (20000)	0.121	0.101	0.101	
25RB-Middle (12)		1750 (20350)	0.122	0.102	0.102	
		1732.5 (20175)	0.122	0.102	0.101	

	25RB-Low (0)	1715 (20000)	0.123	0.101	0.101	
		1750 (20350)	0.123	0.102	0.102	
		1732.5 (20175)	0.122	0.102	0.101	
	50RB (0)	1715 (20000)	0.123	0.102	0.102	
		1750 (20350)	0.123	0.101	0.101	
		1732.5 (20175)	0.123	0.100	0.101	
15MHz	1RB-High (74)	1715 (20000)	0.124	0.100	0.100	
		1747.5 (20325)	0.139	0.123	0.116	
		1732.5 (20175)	0.141	0.125	0.117	
	1RB-Middle (37)	1717.5 (20025)	0.139	0.124	0.116	
		1747.5 (20325)	0.143	0.125	0.119	
		1732.5 (20175)	0.143	0.126	0.119	
	1RB-Low (0)	1717.5 (20025)	0.140	0.125	0.117	
		1747.5 (20325)	0.143	0.125	0.119	
		1732.5 (20175)	0.143	0.126	0.119	
	36RB-High (38)	1717.5 (20025)	0.143	0.126	0.119	
		1747.5 (20325)	0.122	0.098	0.099	
		1732.5 (20175)	0.121	0.099	0.099	
	36RB-Middle (19)	1717.5 (20025)	0.119	0.098	0.099	
		1747.5 (20325)	0.123	0.099	0.099	
		1732.5 (20175)	0.121	0.099	0.100	
	36RB-Low (0)	1717.5 (20025)	0.119	0.100	0.099	
		1747.5 (20325)	0.122	0.099	0.100	
		1732.5 (20175)	0.122	0.100	0.100	
	75RB (0)	1717.5 (20025)	0.121	0.100	0.100	
		1747.5 (20325)	0.122	0.099	0.098	
		1732.5 (20175)	0.121	0.099	0.098	
20MHz	1RB-High (99)	1717.5 (20025)	0.120	0.099	0.099	
		1745 (20300)	0.138	0.122	0.116	
		1732.5 (20175)	0.138	0.124	0.117	
	1RB-Middle (50)	1720 (20050)	0.141	0.124	0.116	
		1745 (20300)	0.142	0.125	0.119	
		1732.5 (20175)	0.143	0.126	0.120	
	1RB-Low (0)	1720 (20050)	0.140	0.124	0.116	
		1745 (20300)	0.142	0.126	0.119	
		1732.5 (20175)	0.144	0.128	0.121	
	50RB-High (50)	1720 (20050)	0.143	0.126	0.119	
		1745 (20300)	0.122	0.100	0.100	
		1732.5 (20175)	0.121	0.099	0.100	
			1720 (20050)	0.121	0.099	0.099

	50RB-Middle (25)	1745 (20300)	0.120	0.100	0.101
		1732.5 (20175)	0.123	0.100	0.100
		1720 (20050)	0.121	0.099	0.098
	50RB-Low (0)	1745 (20300)	0.122	0.100	0.101
		1732.5 (20175)	0.124	0.102	0.102
		1720 (20050)	0.122	0.099	0.100
	100RB (0)	1745 (20300)	0.121	0.099	0.099
		1732.5 (20175)	0.122	0.100	0.100
		1720 (20050)	0.120	0.097	0.097