TINNO 天珑

深圳市天珑移动技术有限公司

SPECIFICATION FOR APPROVAL

（ Antenna ）

Material Description

DESCRIBE: D50_2G_3G_Main _Antenna

Material model

PRODUCTS: X674-323-01B01

material code

PART NO: D5360000013100

Brand (manufacturer)

BRAND:WTT

Applicable models

APPLICATION: D50（N211A）

Date

DATE: 2025/05/08

PROVIDER

PROVIDER:深圳威尔创通讯科技有限公司

APPROVED BY VENDOR			
Confirm	Check	Examine	Approve
梁坤荣	孔繁贵	刘添华	向挺

WELI ETRONICS OUT FILE SUB/NUM WTT DCC

Form number：FM-821 V2.3

Tele：0755-86095550 Fax：0755-86095551

Main_Antenna

900	Efficiency	Gain(dBi)
700	-17.7	-14.23
710	-17.39	-14.17
720	-16.96	-14.04
730	-16	-12.82
740	-15.55	-12.25
750	-15.29	-12.02
760	-15.24	-11.57
770	-13.64	-9.94
780	-12.96	-9.09
790	-12.71	-8.81
800	-11.95	-8.3
810	-11.04	-7.82
820	-10.14	-6.97
830	-8.88	-5.64
840	-8.26	-5.11
850	-7.64	-4.47
860	-6.96	-4
870	-6.75	-3.79
880	-6.64	-3.26
890	-6.93	-3.46
900	-7.12	-3.8
910	-7.71	-4.52
920	-8.18	-5.02
930	-8.43	-5.01
940	-8.69	-5.29
950	-9.27	-5.82
960	-9.92	-6.56
1710	-9.42	-4.85
1720	-9.27	-4.45
1730	-9.06	-4.15
1740	-9.09	-4.12
1750	-9.24	-4.46
1760	-8.06	-3.47
1770	-8.18	-3.64
1780	-8.27	-3.77
1790	-8.18	-3.81
1800	-7.95	-3.32
1810	-7.6	-2.98
1820	-7.4	-2.88
1830	-6.98	-2.72
1840	-6.33	-2.35
1850	-5.93	-1.97
1860	-5.68	-1.8
1870	-6.41	-2.77
1880	-6.09	-2.56
1890	-5.98	-2.4
1900	-5.78	-2.03

850	Efficiency	Gain(dBi)
700	-12.65	-9.83
710	-12.2	-9.42
720	-11.7	-8.65
730	-10.72	-7.49
740	-10.32	-7.12
750	-10.13	-7.12
760	-10.28	-7.06
770	-8.92	-5.74
780	-8.57	-5.26
790	-8.7	-5.41
800	-8.38	-5.25
810	-8.08	-4.73
820	-7.91	-4.31
830	-7.44	-3.86
840	-7.6	-4.26
850	-7.66	-4.18
860	-7.56	-4.06
870	-7.77	-4.39
880	-7.96	-4.28
890	-8.44	-4.79
900	-8.67	-5.37
910	-9.2	-5.99
920	-9.52	-6.24
930	-9.63	-6.04
940	-9.76	-5.96
950	-10.18	-6.33
960	-10.7	-6.91
1710	-8.01	-3.4
1720	-7.93	-3.04
1730	-7.82	-2.85
1740	-8	-2.96
1750	-8.35	-3.49
1760	-7.39	-2.72
1770	-7.76	-3.16
1780	-8.06	-3.52
1790	-8.07	-3.68
1800	-7.79	-3.13
1810	-7.2	-2.49
1820	-6.71	-2.03
1830	-6.13	-1.63
1840	-5.5	-1.18
1850	-5.22	-0.89
1860	-5.1	-0.81
1870	-5.96	-1.84
1880	-5.81	-1.78
1890	-5.88	-1.78
1900	-5.87	-1.67

B28	Efficiency	Gain(dBi)
700	-9	-5.93
710	-8.75	-5.8
720	-8.76	-5.95
730	-8.83	-5.89
740	-8.94	-5.75
750	-8.72	-5.37
760	-9.11	-5.87
770	-9.77	-6.8
780	-10.72	-7.68
790	-10.03	-7.2
800	-10.23	-7.29
810	-10.81	-7.61
820	-10.91	-7.4
830	-10.91	-7.1
840	-10.89	-6.87
850	-10.5	-6.52
860	-10.7	-6.94
870	-10.75	-6.97
880	-10.6	-6.67
890	-10.73	-6.8
900	-10.76	-6.44
910	-11.07	-6.74
920	-11.11	-7.04
930	-11.45	-7.52
940	-11.63	-7.71
950	-11.58	-7.46
960	-11.54	-7.53
1710	-7.56	-2.88
1720	-6.51	-2.04
1730	-6.8	-2.4
1740	-6.99	-2.62
1750	-6.89	-2.65
1760	-6.55	-2
1770	-5.99	-1.37
1780	-5.68	-1.08
1790	-5.36	-0.98
1800	-4.94	-0.79
1810	-4.81	-0.68
1820	-4.77	-0.74
1830	-5.7	-1.87
1840	-5.57	-1.88
1850	-5.62	-1.88
1860	-5.63	-1.75
1870	-5.83	-1.76
1880	-6.52	-1.97
1890	-6.92	-2.38
1900	-5.67	-1.11

1910	-5.72	-1.74
1920	-6.12	-1.66
1930	-6.14	-1.66
1940	-4.47	0.02
1950	-4.18	0.35
1960	-4.18	0.32
1970	-4.22	0.27
1980	-4.18	0.39
1990	-4.65	-0.42
2000	-4.86	-0.75
2010	-4.83	-1.01
2020	-4.89	-1.16
2030	-5.24	-1.36
2040	-5.33	-1.36
2050	-5.49	-1.58
2060	-5.42	-1.37
2070	-6.42	-2.36
2080	-6.95	-2.82
2090	-6.22	-2.01
2100	-6.63	-2.36
2110	-6.68	-2.55
2120	-7.11	-2.88
2130	-7.56	-3.05
2140	-8.15	-3.6
2150	-8.68	-4.04
2160	-8.65	-4.04
2170	-8.92	-4.27
2180	-8.88	-4.46
2190	-8.66	-4.46
2200	-8.37	-4.5
2210	-8.6	-4.96
2220	-8.71	-5.08
2230	-8.82	-5.25
2240	-8.69	-4.89
2250	-8.77	-4.54
2260	-8.93	-4.22
2270	-8.95	-3.78
2280	-8.68	-3.09
2290	-8.08	-2.44
2300	-7.9	-2.52
2310	-7.68	-2.43
2320	-7.16	-2.05
2330	-6.43	-1.51
2340	-6.16	-1.55
2350	-5.62	-1.47
2360	-5.05	-1.19
2370	-4.56	-0.58
2380	-4.33	-0.07
2390	-4.05	0.47
2400	-3.61	1.11
2410	-3.62	1.33

1910	-6.08	-1.71
1920	-6.76	-1.97
1930	-7.1	-2.35
1940	-5.72	-1
1950	-5.67	-0.95
1960	-5.8	-1.15
1970	-5.83	-1.23
1980	-5.65	-1.04
1990	-5.92	-1.66
2000	-5.9	-1.69
2010	-5.65	-1.47
2020	-5.53	-1.31
2030	-5.72	-1.32
2040	-5.7	-1.24
2050	-5.81	-1.37
2060	-5.7	-1.16
2070	-6.71	-2.17
2080	-7.26	-2.68
2090	-6.56	-1.99
2100	-7.01	-2.45
2110	-7.14	-2.75
2120	-7.67	-3.12
2130	-8.27	-3.41
2140	-9.03	-4.23
2150	-9.63	-4.87
2160	-9.51	-4.87
2170	-9.49	-4.87
2180	-9.09	-4.76
2190	-8.52	-4.41
2200	-7.99	-4.2
2210	-8.09	-4.46
2220	-8.17	-4.44
2230	-8.27	-4.4
2240	-8.13	-4.01
2250	-8.14	-3.56
2260	-8.2	-3.17
2270	-8.08	-2.68
2280	-7.66	-1.91
2290	-6.94	-1.23
2300	-6.65	-1.28
2310	-6.34	-1.21
2320	-5.79	-0.88
2330	-5.07	-0.45
2340	-4.87	-0.59
2350	-4.46	-0.03
2360	-4.09	0.41
2370	-3.82	0.71
2380	-3.76	0.83
2390	-3.59	1.04
2400	-3.25	1.47
2410	-3.35	1.5

1910	-5.85	-1.24
1920	-6.32	-1.73
1930	-6.68	-2.12
1940	-6.82	-2.18
1950	-7.33	-3
1960	-7.44	-3.22
1970	-7.26	-3.13
1980	-7.13	-2.9
1990	-7.3	-2.84
2000	-7.29	-2.68
2010	-7.36	-2.73
2020	-7.24	-2.41
2030	-8.22	-3.31
2040	-8.71	-3.69
2050	-7.97	-2.86
2060	-8.37	-3.19
2070	-8.41	-3.33
2080	-8.79	-3.66
2090	-9.15	-4.2
2100	-9.56	-4.82
2110	-9.78	-5.2
2120	-9.34	-4.9
2130	-9.18	-4.62
2140	-8.77	-4.36
2150	-8.27	-3.97
2160	-7.81	-3.76
2170	-7.94	-4.05
2180	-8	-4.05
2190	-8.03	-4.13
2200	-7.78	-3.68
2210	-7.71	-3.24
2220	-7.72	-2.9
2230	-7.64	-2.46
2240	-7.35	-1.83
2250	-6.85	-1.41
2260	-6.82	-1.71
2270	-6.88	-1.93
2280	-6.72	-1.89
2290	-6.37	-1.6
2300	-6.43	-1.73
2310	-6.16	-1.65
2320	-5.82	-1.42
2330	-5.54	-1.41
2340	-5.51	-1.16
2350	-5.45	-0.94
2360	-5.23	-0.55
2370	-5.49	-0.6
2380	-5.43	-0.49
2390	-5.65	-0.75
2400	-5.59	-0.69
2410	-5.76	-0.92

2420	-3.32	1.72
2430	-3.32	1.7
2440	-3.04	2.05
2450	-2.99	2.12
2460	-3.17	1.87
2470	-3.62	1.39
2480	-3.54	1.43
2490	-3.82	1.03
2500	-3.83	1.18
2510	-3.76	1.3
2520	-4.11	0.96
2530	-4.02	1.33
2540	-3.96	1.42
2550	-3.74	1.61
2560	-3.76	1.71
2570	-3.56	2.01
2580	-3.66	2.12
2590	-3.98	2.02
2600	-4.5	1.6
2610	-4.57	1.71
2620	-4.96	1.52
2630	-5.29	1.32
2640	-5.55	1.26
2650	-5.49	1.24
2660	-5.59	1.18
2670	-5.51	1.08
2680	-5.75	0.96
2690	-6.14	0.79

2420	-3.13	1.76
2430	-3.19	1.63
2440	-2.94	1.91
2450	-2.92	1.89
2460	-3.09	1.64
2470	-3.54	1.37
2480	-3.47	1.66
2490	-3.74	1.45
2500	-3.75	1.53
2510	-3.68	1.6
2520	-4.05	1.2
2530	-3.99	1.54
2540	-3.95	1.58
2550	-3.78	1.68
2560	-3.88	1.7
2570	-3.75	1.92
2580	-3.95	1.91
2590	-4.33	1.72
2600	-4.88	1.26
2610	-4.93	1.37
2620	-5.28	1.23
2630	-5.59	1.05
2640	-5.84	0.97
2650	-6.18	0.74
2660	-6.49	0.46
2670	-6.82	0.32
2680	-7.08	0.18
2690	-7.47	-0.29

2420	-6.15	-1.49
2430	-6.82	-2.32
2440	-6.97	-2.21
2450	-7.43	-2.4
2460	-7.58	-2.2
2470	-7.67	-2.07
2480	-8.23	-2.55
2490	-8.37	-2.38
2500	-8.57	-2.59
2510	-8.67	-2.76
2520	-9.02	-3.09
2530	-9.15	-3.19
2540	-9.5	-3.39
2550	-9.92	-3.72
2560	-10.38	-4.15
2570	-10.26	-3.96
2580	-10.39	-3.96
2590	-10.41	-3.89
2600	-10.28	-3.6
2610	-10.2	-3.41
2620	-10.04	-3.17
2630	-9.9	-2.82
2640	-9.66	-2.41
2650	-9.56	-2.34
2660	-9.3	-1.95
2670	-9.27	-1.96
2680	-9.26	-2.2
2690	-9.2	-2.51

TINNO 天珑

深圳市天珑移动技术有限公司

SPECIFICATION FOR APPROVAL

（ Antenna ）

Material Description

DESCRIBE: D50_4G_DRX_ Antenna

Material model

PRODUCTS: X674-323-01A01

material code

PART NO: D5360000013200

Brand (manufacturer)

BRAND:WTT

Applicable models

APPLICATION: D50（N211A）

Date

DATE: 2025/05/08

PROVIDER

PROVIDER:深圳威尔创通讯科技有限公司

APPROVED BY VENDOR			
Confirm	Check	Examine	Approve
梁坤荣	孔繁贵	刘添华	向挺

WELLETRONICS OUT RULE SUB-NUM WTT DCC

Form number：FM-821 V2.3

Tele：0755-86095550 Fax：0755-86095551

DRX_Antenna								
900	Efficiency	Gain(dBi)	850	Efficiency	Gain(dBi)	B28	Efficiency	Gain(dBi)
700	-19.11	-14.32	700	-21.19	-17.13	700	-12.18	-8.73
710	-19.02	-13.83	710	-20.54	-16.53	710	-11.8	-8.11
720	-18.17	-12.58	720	-19.12	-15.27	720	-11.66	-7.68
730	-17.95	-12.24	730	-18.28	-14.52	730	-12.05	-8.01
740	-17.92	-12.19	740	-17.63	-14.34	740	-11.31	-7.57
750	-17.71	-11.77	750	-16.99	-13.88	750	-10.25	-6.57
760	-17.32	-11.37	760	-16.35	-13.41	760	-10.23	-6.42
770	-16.47	-10.62	770	-15.32	-12.59	770	-10.05	-6.15
780	-16.13	-10.52	780	-14.78	-11.57	780	-9.97	-5.97
790	-15.87	-10.24	790	-14.38	-10.66	790	-10.15	-6.2
800	-15.96	-10.68	800	-14.38	-10.3	800	-10.08	-6.15
810	-14.4	-9.53	810	-12.94	-8.73	810	-10.76	-6.58
820	-13.86	-9.87	820	-12.33	-8.39	820	-11.3	-7.62
830	-13.75	-9.91	830	-11.3	-7.13	830	-11.11	-7.74
840	-12.7	-8.21	840	-10.3	-5.9	840	-11.1	-7.34
850	-11.43	-6.01	850	-9.57	-5.07	850	-11.24	-7.57
860	-10.39	-4.46	860	-9.25	-4.96	860	-11.73	-8.16
870	-9.14	-3.18	870	-8.9	-5.26	870	-12.07	-8.5
880	-8.67	-3.05	880	-9.16	-6.05	880	-12.76	-9.4
890	-8.26	-3.16	890	-9.08	-6.19	890	-13.33	-10.25
900	-7.8	-3.66	900	-8.82	-5.32	900	-13.58	-10.53
910	-7.86	-3.01	910	-9.1	-5.23	910	-13.72	-10.35
920	-8.17	-3.47	920	-9.49	-5.74	920	-14.17	-10.88
930	-8.69	-4.34	930	-10.15	-6.46	930	-13.06	-9.83
940	-8.91	-4.71	940	-10.64	-6.91	940	-13.56	-10.47
950	-9.64	-5.48	950	-11.48	-7.95	950	-14.11	-11.18
960	-10.4	-6.14	960	-12.21	-8.94	960	-14.72	-11.86
1710	-16.16	-11.34	1710	-14	-10.24	1710	-9.93	-6.27
1720	-16.33	-11.43	1720	-13.99	-10.07	1720	-9.91	-5.85
1730	-16.38	-11.57	1730	-13.85	-9.84	1730	-9.76	-5.64
1740	-16.3	-11.76	1740	-13.92	-10.17	1740	-9.85	-5.97
1750	-16.41	-12.29	1750	-13.95	-10.35	1750	-9.95	-6.24
1760	-16.51	-12.95	1760	-12.56	-8.52	1760	-8.8	-4.84
1770	-15.17	-11.22	1770	-12.47	-8.19	1770	-9.13	-4.92
1780	-15.18	-10.83	1780	-12.24	-7.89	1780	-9.58	-5.35
1790	-15.06	-10.49	1790	-11.59	-7.24	1790	-9.94	-5.73
1800	-14.58	-9.87	1800	-10.82	-6.47	1800	-10.29	-6.19
1810	-13.89	-9.07	1810	-9.86	-5.26	1810	-10.32	-6.14
1820	-12.87	-7.72	1820	-9.27	-4.64	1820	-10.34	-5.94
1830	-12.05	-6.77	1830	-8.77	-4.19	1830	-10.03	-5.47
1840	-11.3	-6.01	1840	-8.04	-3.43	1840	-9.46	-4.72
1850	-10.41	-5.1	1850	-7.61	-3.07	1850	-9.32	-4.46
1860	-9.85	-4.63	1860	-7.28	-2.74	1860	-9.47	-4.5
1870	-9.43	-4.31	1870	-7.94	-3.25	1870	-10.77	-5.59
1880	-9.94	-4.81	1880	-7.53	-2.77	1880	-10.95	-5.74
1890	-9.31	-4.41	1890	-7.43	-2.68	1890	-11.4	-6.22

1900	-8.88	-4.26
1910	-8.35	-3.91
1920	-8.12	-3.25
1930	-8.33	-3.41
1940	-8.28	-3.45
1950	-6.65	-1.79
1960	-6.4	-1.59
1970	-6.48	-1.82
1980	-6.38	-1.67
1990	-5.95	-1.46
2000	-5.98	-1.76
2010	-5.67	-1.28
2020	-5.06	-0.42
2030	-4.63	0.35
2040	-4.64	0.77
2050	-4.52	1
2060	-4.65	1.09
2070	-4.56	1.39
2080	-5.44	0.56
2090	-5.93	0.15
2100	-5.19	0.97
2110	-5.61	0.54
2120	-5.6	0.48
2130	-5.91	0.26
2140	-6.28	-0.09
2150	-6.83	-0.77
2160	-7.45	-1.38
2170	-7.44	-1.58
2180	-7.68	-1.87
2190	-7.69	-2.1
2200	-7.46	-2.04
2210	-7.15	-1.9
2220	-7.22	-2.27
2230	-7.04	-2.07
2240	-6.94	-1.66
2250	-6.61	-1.21
2260	-6.5	-0.86
2270	-6.61	-0.76
2280	-6.58	-0.59
2290	-6.38	-0.44
2300	-6.16	-0.03
2310	-6.22	0.05
2320	-6.31	-0.01
2330	-6.2	0.03
2340	-5.88	0.18
2350	-6.23	-0.41
2360	-6.22	-0.68
2370	-6	-0.64
2380	-5.76	-0.69

1900	-7.39	-2.66
1910	-7.73	-3.22
1920	-8.48	-3.97
1930	-8.83	-4.21
1940	-7.4	-2.88
1950	-7.11	-2.71
1960	-6.99	-2.29
1970	-6.65	-1.74
1980	-6.01	-0.94
1990	-5.96	-0.75
2000	-5.74	-0.33
2010	-5.36	0.04
2020	-5.19	0.35
2030	-5.47	0.37
2040	-5.59	0.34
2050	-5.93	0.29
2060	-5.97	0.6
2070	-6.92	-0.09
2080	-7.47	-0.29
2090	-6.71	0.77
2100	-7.06	0.6
2110	-6.97	0.72
2120	-7.18	0.6
2130	-7.46	0.27
2140	-7.94	-0.45
2150	-8.43	-1.1
2160	-8.28	-1.28
2170	-8.39	-1.61
2180	-8.33	-1.9
2190	-8.06	-1.98
2200	-7.73	-1.98
2210	-7.79	-2.46
2220	-7.6	-2.58
2230	-7.49	-2.76
2240	-7.16	-2.21
2250	-7.02	-1.89
2260	-7.09	-1.73
2270	-7.02	-1.36
2280	-6.79	-0.98
2290	-6.55	-0.64
2300	-6.64	-0.7
2310	-6.83	-0.96
2320	-6.85	-1.1
2330	-6.67	-1.16
2340	-7.06	-1.76
2350	-6.97	-1.95
2360	-6.57	-1.7
2370	-6.14	-1.5
2380	-5.99	-1.64

1900	-11.73	-6.61
1910	-12.22	-7.35
1920	-12.93	-8.13
1930	-13.1	-8.26
1940	-11.42	-6.72
1950	-10.84	-5.97
1960	-10.46	-5.36
1970	-9.9	-4.68
1980	-9.13	-3.81
1990	-9.07	-3.66
2000	-8.91	-3.4
2010	-8.6	-3.11
2020	-8.53	-3
2030	-8.85	-3.07
2040	-8.97	-3.07
2050	-9.28	-3.05
2060	-9.26	-2.64
2070	-10.11	-3.2
2080	-10.56	-3.26
2090	-9.68	-2.05
2100	-9.94	-2.11
2110	-9.79	-1.92
2120	-9.99	-2.05
2130	-10.28	-2.41
2140	-10.76	-3.13
2150	-11.23	-3.75
2160	-11.05	-3.91
2170	-11.1	-4.17
2180	-11	-4.42
2190	-10.69	-4.43
2200	-10.31	-4.36
2210	-10.3	-4.77
2220	-10.05	-4.48
2230	-9.9	-4.07
2240	-9.54	-3.47
2250	-9.37	-3.12
2260	-9.45	-2.99
2270	-9.43	-2.71
2280	-9.28	-2.5
2290	-9.18	-2.42
2300	-9.44	-2.73
2310	-9.8	-3.28
2320	-9.99	-3.75
2330	-9.93	-4.08
2340	-10.42	-5.07
2350	-10.39	-5.34
2360	-9.97	-5.23
2370	-9.5	-5.12
2380	-9.26	-5.35

2390	-5.72	-0.91
2400	-5.5	-0.66
2410	-5.05	-0.09
2420	-5.04	-0.12
2430	-4.8	-0.04
2440	-4.93	-0.43
2450	-4.74	-0.64
2460	-4.65	-0.84
2470	-4.64	-0.86
2480	-4.93	-1.09
2490	-4.68	-0.7
2500	-4.71	-0.71
2510	-4.5	-0.47
2520	-4.2	-0.14
2530	-4.36	-0.3
2540	-4.21	-0.01
2550	-3.91	0.54
2560	-3.49	1.13
2570	-3.37	1.47
2580	-3.16	1.81
2590	-3.26	1.72
2600	-3.48	1.58
2610	-3.76	1.35
2620	-3.6	1.54
2630	-3.95	1.28
2640	-4.14	1.16
2650	-4.24	0.99
2660	-4.43	0.63
2670	-4.58	0.4
2680	-4.89	-0.05
2690	-5.01	-0.41
	-5.12	-0.73

2390	-5.8	-1.45
2400	-5.46	-1.04
2410	-5.53	-1.17
2420	-5.3	-1.04
2430	-5.38	-1.26
2440	-5.1	-1.28
2450	-4.96	-1.41
2460	-4.93	-1.26
2470	-5.18	-1.44
2480	-4.88	-0.96
2490	-4.89	-0.89
2500	-4.64	-0.59
2510	-4.3	-0.2
2520	-4.42	-0.28
2530	-4.26	0.07
2540	-3.97	0.63
2550	-3.56	1.25
2560	-3.47	1.61
2570	-3.24	2.01
2580	-3.3	2.02
2590	-3.44	1.96
2600	-3.68	1.78
2610	-3.51	1.98
2620	-3.85	1.73
2630	-4.06	1.55
2640	-4.18	1.33
2650	-4.37	0.94
2660	-4.53	0.64
2670	-4.82	0.17
2680	-4.92	-0.23
2690	-5.03	-0.61

2390	-8.9	-5.42
2400	-8.3	-4.9
2410	-8.07	-4.67
2420	-7.52	-3.93
2430	-7.34	-3.77
2440	-6.86	-3.44
2450	-6.52	-3.11
2460	-6.28	-3.02
2470	-6.33	-2.99
2480	-5.84	-2.33
2490	-5.65	-2.05
2500	-5.22	-1.55
2510	-4.72	-0.93
2520	-4.73	-0.86
2530	-4.48	-0.39
2540	-4.09	0.32
2550	-3.6	1.05
2560	-3.45	1.47
2570	-3.2	1.87
2580	-3.24	1.85
2590	-3.37	1.81
2600	-3.59	1.62
2610	-3.41	1.83
2620	-3.76	1.55
2630	-3.96	1.37
2640	-4.08	1.14
2650	-4.28	0.74
2660	-4.45	0.42
2670	-4.76	-0.06
2680	-4.87	-0.47
2690	-5	-0.85

TINNO 天珑

深圳市天珑移动技术有限公司

SPECIFICATION FOR APPROVAL

（ Antenna ）

Material Description

DESCRIBE: D50_WIFI_BT GPS_3IN1_Antenna

Material model

PRODUCTS: X674-323-01C01

material code

PART NO: D5360000013300

Brand (manufacturer)

BRAND:WTT

Applicable models

APPLICATION: D50（N211A）

Date

DATE: 2025/05/8

PROVIDER

PROVIDER:深圳威尔创通讯科技有限公司

WELLETRONICS
OUT FILE SUB/NUM
WTT DCC

APPROVED BY VENDOR			
Confirm	Check	Examine	Approve
梁坤荣	孔繁贵	刘添华	向挺

Form number：FM-821 V2.3

Tele：0755-86095550 Fax：0755-86095551

ANT3	Efficiency	Gain(dBi)
1525	-5.71	-2.09
1530	-5.16	-1.53
1535	-4.85	-1.21
1540	-4.56	-0.93
1545	-4.32	-0.76
1550	-4.07	-0.63
1555	-3.82	-0.53
1560	-3.55	-0.35
1565	-4.27	-1.09
1570	-4.89	-1.58
1575	-4.56	-1.14
1580	-4.33	-0.94
1585	-4.58	-1.28
1590	-4.85	-1.63
1595	-4.96	-1.83
1600	-4.97	-1.94
1605	-5.16	-2.26
1610	-5.38	-2.65
1615	-5.63	-2.92
1620	-5.86	-3.11
1625	-6.07	-3.27
2400	-5.3	0.92
2405	-5.35	0.86
2410	-5.44	0.78
2415	-5.27	0.96
2420	-5.17	1.08
2425	-5.21	1.05
2430	-5.18	1.1

ANT3	Efficiency	Gain(dBi)
2435	-5.07	1.21
2440	-4.82	1.47
2445	-4.71	1.57
2450	-4.64	1.64
2455	-4.61	1.67
2460	-4.69	1.6
2465	-4.9	1.38
2470	-5.13	1.13
2475	-5.12	1.17
2480	-5.1	1.2
5150	-5.3	-0.69
5200	-4.91	0.31
5250	-4.78	0.8
5300	-4.31	2.8
5350	-4.81	1.66
5400	-4.18	1.17
5450	-3.91	0.02
5500	-3.49	1.64
5550	-4.22	1.48
5600	-4.97	-0.56
5650	-4	-0.36
5660	-4.18	0.61
5700	-5.46	0.23
5750	-5.21	-0.47
5800	-5.62	-0.32
5850	-5.71	-1.23
5900	-5.99	-2.04