Hotspot Simultaneous Transmission SAR Evaluation for WWAN with WLAN and Biuetooth and UHF

Band	Antenna	Position	Stand alone SAR							SUM SAR					
			1	2	3	4	5	6	7						
			WWAN	2.4GWIFI-Ant.2	2.4GWIFI-Ant.3	5G WIFI Max-Ant.2	5G WIFI Max-Ant.3	Bluetooth	UHF	Sum SAR（1+2+3）	Sum SAR（2+3+7）	Sum SAR（1+4+5+6）	Sum SAR（4+5+6+7）	Sum SAR（4+5）	Sum SAR（4+5+7）
GSM850	Ant.0	Front Side 10mm	0.233	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.253	0.453	0.367	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.946	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.345	**1.563**	1.301	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.234	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.317	0.083	0.470	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.143	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.143	0.129	0.143	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.329	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.335	0.006	0.494	0.165	0.165	0.165
GSM1900	Ant.0	Front Side 10mm	0.459	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.479	0.453	0.593	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	1.034	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.433	1.563	1.389	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.167	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.250	0.083	0.403	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.425	0.129	0.425	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	1.007	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	1.013	0.006	1.172	0.165	0.165	0.165
WCDMA B2	Ant.0	Front Side 10mm	0.273	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.293	0.453	0.407	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.639	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.038	1.563	0.994	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.100	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.183	0.083	0.336	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.226	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.226	0.129	0.226	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.600	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.606	0.006	0.765	0.165	0.165	0.165
WCDMA B5	Ant.0	Front Side 10mm	0.142	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.162	0.453	0.276	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.504	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.903	1.563	0.859	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.145	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.228	0.083	0.381	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.095	0.129	0.095	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.213	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.219	0.006	0.378	0.165	0.165	0.165
LTE B2	Ant.0	Front Side 10mm	0.270	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.290	0.453	0.404	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.622	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.021	1.563	0.977	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.105	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.188	0.083	0.341	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.224	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.224	0.129	0.224	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.531	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.537	0.006	0.696	0.165	0.165	0.165
LTE B4	Ant.0	Front Side 10mm	0.124	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.144	0.453	0.258	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.365	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.764	1.563	0.720	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.054	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.137	0.083	0.290	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.084	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.084	0.129	0.084	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.013	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.019	0.006	0.178	0.165	0.165	0.165
LTE B5	Ant.0	Front Side 10mm	0.115	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.135	0.453	0.249	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.621	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	1.020	1.563	0.976	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.048	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.131	0.083	0.284	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.071	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.071	0.129	0.071	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.045	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.051	0.006	0.210	0.165	0.165	0.165
LTE B7	Ant.0	Front Side 10mm	0.093	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.113	0.453	0.227	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.234	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.633	1.563	0.589	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.057	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.140	0.083	0.293	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.100	0.129	0.100	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.171	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.177	0.006	0.336	0.165	0.165	0.165
LTE B12	Ant.0	Front Side 10mm	0.088	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.108	0.453	0.222	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.326	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.725	1.563	0.681	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.070	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.153	0.083	0.306	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.054	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.054	0.129	0.054	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.092	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.098	0.006	0.257	0.165	0.165	0.165
LTE B14	Ant.0	Front Side 10mm	0.037	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.057	0.453	0.171	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.085	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.484	1.563	0.440	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.032	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.115	0.083	0.268	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.022	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.022	0.129	0.022	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.039	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.045	0.006	0.204	0.165	0.165	0.165
LTE B17	Ant.0	Front Side 10mm	0.092	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.112	0.453	0.226	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.335	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.734	1.563	0.690	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.084	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.167	0.083	0.320	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.049	0.129	0.049	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.080	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.086	0.006	0.245	0.165	0.165	0.165
LTE B38	Ant.0	Front Side 10mm	0.069	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.089	0.453	0.203	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.299	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.698	1.563	0.654	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.041	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.124	0.083	0.277	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.079	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.079	0.129	0.079	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.142	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.148	0.006	0.307	0.165	0.165	0.165
LTE B41	Ant.0	Front Side 10mm	0.065	0.014	0.006	0.007	0.108	0.019	0.433	0.085	0.453	0.199	0.567	0.115	0.548
	Ant.0	Back Side 10mm	0.325	0.385	0.014	0.117	0.178	0.060	1.164	0.724	1.563	0.680	1.519	0.295	1.459
	Ant.0	Left Edge 10mm	0.034	0.074	0.009	0.122	0.100	0.014	0.000	0.117	0.083	0.270	0.236	0.222	0.222
	Ant.0	Right Edge 10mm	0.049	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.129	0.049	0.129	0.049	0.129	0.000	0.129
	Ant.0	Top Edge 10mm	0.000	0.009	0.000	0.045	0.000	0.008	0.728	0.009	0.737	0.053	0.781	0.045	0.773
	Ant.0	Bottom Edge 10mm	0.138	0.000	0.006	0.000	0.165	0.000	0.000	0.144	0.006	0.303	0.165	0.165	0.165

Note:
1: The highest Summed 1g SAR is 1.563 W/Kg < 1.6 W/kg, so Simultaneous Transmission SAR test is not required.

Limb Simultaneous Transmission SAR Evaluation Only WLAN Antenna

Position	Stand alone SAR		SUM SAR
	1	2	
	5G WIFI Max-Ant.2	5G WIFI Max-Ant.3	Sum SAR（1+2）
Front Side 0mm	0.027	0.109	0.136
Back Side 0mm	0.031	0.321	0.352
Left Edge 0mm	0.072	0.131	0.203
Right Edge 0mm	0.000	0.000	0.000
Top Edge 0mm	0.017	0.000	0.017
Bottom Edge 0mm	0.000	0.111	0.111

Note:
1: The highest Summed 1g SAR is 0.352 W/Kg < 4.0 W/kg, so Simultaneous Transmission SAR test is not required.