

Body Simultaneous Transmission SAR Evaluation for WWAN and WLAN

Band	Antenna	Position	Stand alone SAR			SUM SAR	
			1	2	3	1+2	1+3
			WWAN	2.4GWIFI	Bluetooth		
WCDMA B2	0	Front Side 0mm	0.059	0.191	0.066	0.250	0.125
	0	Back Side 0mm	0.108	0.188	0.065	0.296	0.173
	0	Left Side 0mm	0.003	0.013	0.009	0.016	0.012
	0	Right Side 0mm	0.421	0.345	0.111	0.766	0.532
	0	Top Side 0mm	0.034	0.010	0.008	0.044	0.042
	0	Bottom Side 0mm	0.148	0.611	0.204	0.759	0.352
WCDMA B4	0	Front Side 0mm	0.082	0.191	0.066	0.273	0.148
	0	Back Side 0mm	0.274	0.188	0.065	0.462	0.339
	0	Left Side 0mm	0.008	0.013	0.009	0.021	0.017
	0	Right Side 0mm	0.978	0.345	0.111	1.32	1.089
	0	Top Side 0mm	0.003	0.010	0.008	0.013	0.011
	0	Bottom Side 0mm	0.424	0.611	0.204	1.035	0.628
WCDMA B5	0	Front Side 0mm	0.054	0.191	0.066	0.245	0.120
	0	Back Side 0mm	0.076	0.188	0.065	0.264	0.141
	0	Left Side 0mm	0.021	0.013	0.009	0.034	0.030
	0	Right Side 0mm	0.224	0.345	0.111	0.569	0.335
	0	Top Side 0mm	0.004	0.010	0.008	0.014	0.012
	0	Bottom Side 0mm	0.465	0.611	0.204	1.076	0.669
LTE B2	0	Front Side 0mm	0.162	0.191	0.066	0.353	0.228
	0	Back Side 0mm	0.296	0.188	0.065	0.484	0.361
	0	Left Side 0mm	0.054	0.013	0.009	0.067	0.063
	0	Right Side 0mm	0.711	0.345	0.111	1.056	0.822
	0	Top Side 0mm	0.081	0.010	0.008	0.091	0.089
	0	Bottom Side 0mm	0.465	0.611	0.204	1.076	0.669
LTE B4	0	Front Side 0mm	0.064	0.191	0.066	0.255	0.130
	0	Back Side 0mm	0.190	0.188	0.065	0.378	0.255
	0	Left Side 0mm	0.015	0.013	0.009	0.028	0.024
	0	Right Side 0mm	0.676	0.345	0.111	1.021	0.787
	0	Top Side 0mm	0.069	0.010	0.008	0.079	0.077
	0	Bottom Side 0mm	0.329	0.611	0.204	0.940	0.533
LTE B5	0	Front Side 0mm	0.081	0.191	0.066	0.272	0.147
	0	Back Side 0mm	0.119	0.188	0.065	0.307	0.184
	0	Left Side 0mm	0.011	0.013	0.009	0.024	0.020
	0	Right Side 0mm	0.485	0.345	0.111	0.830	0.596
	0	Top Side 0mm	0.012	0.010	0.008	0.022	0.020
	0	Bottom Side 0mm	0.567	0.611	0.204	1.178	0.771
LTE B12	0	Front Side 0mm	0.017	0.191	0.066	0.208	0.083
	0	Back Side 0mm	0.023	0.188	0.065	0.211	0.088
	0	Left Side 0mm	0.009	0.013	0.009	0.022	0.018
	0	Right Side 0mm	0.197	0.345	0.111	0.542	0.308
	0	Top Side 0mm	0.006	0.010	0.008	0.016	0.014
	0	Bottom Side 0mm	0.596	0.611	0.204	1.207	0.800
LTE B13	0	Front Side 0mm	0.013	0.191	0.066	0.204	0.079
	0	Back Side 0mm	0.017	0.188	0.065	0.205	0.082
	0	Left Side 0mm	0.006	0.013	0.009	0.019	0.015
	0	Right Side 0mm	0.135	0.345	0.111	0.480	0.246
	0	Top Side 0mm	0.005	0.010	0.008	0.015	0.013
	0	Bottom Side 0mm	0.388	0.611	0.204	0.999	0.592
LTE B14	0	Front Side 0mm	0.032	0.191	0.066	0.223	0.098
	0	Back Side 0mm	0.047	0.188	0.065	0.235	0.112
	0	Left Side 0mm	0.005	0.013	0.009	0.018	0.014
	0	Right Side 0mm	0.204	0.345	0.111	0.549	0.315
	0	Top Side 0mm	0.006	0.010	0.008	0.016	0.014
	0	Bottom Side 0mm	0.632	0.611	0.204	1.243	0.836
LTE B66	0	Front Side 0mm	0.069	0.191	0.066	0.260	0.135
	0	Back Side 0mm	0.166	0.188	0.065	0.354	0.231
	0	Left Side 0mm	0.018	0.013	0.009	0.031	0.027
	0	Right Side 0mm	0.497	0.345	0.111	0.842	0.608
	0	Top Side 0mm	0.016	0.010	0.008	0.026	0.024
	0	Bottom Side 0mm	0.236	0.611	0.204	0.847	0.440
LTE B71	0	Front Side 0mm	0.015	0.191	0.066	0.206	0.081
	0	Back Side 0mm	0.019	0.188	0.065	0.207	0.084
	0	Left Side 0mm	0.009	0.013	0.009	0.022	0.018
	0	Right Side 0mm	0.051	0.345	0.111	0.396	0.162
	0	Top Side 0mm	0.006	0.010	0.008	0.016	0.014
	0	Bottom Side 0mm	0.276	0.611	0.204	0.887	0.480

Note:
 1: The simultaneous transmission combinations of the antennas antennas contain combinations of two antennas, so only the worst simultaneous transmission combinations was shown in this table.
 2: The highest Summed 1g SAR is 1.32 W/Kg < 1.60 W/kg, so Simultaneous Transmission SAR test is not required.