

Body-worn&Hotspot Simultaneous Transmission SAR Evaluation for WWAN Antenna with WLAN and Bluetooth							
Band	Position	Stand alone SAR				SUM SAR	
		1	2	3	4		
		WWAN	Max.2.4GWIFI	Max.5GWIFI	BT	Sum SAR (1+2)	Sum SAR (1+3+4)
GSM850	Front Side 10mm	0.722	0.026	0.370	0.006	0.748	1.098
	Back Side 10mm	0.307	0.046	0.159	0.015	0.353	0.481
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	1.067	0.000	0.000	0.000	1.067	1.067
	Top Edge 10mm	0.183	0.042	0.137	0.006	0.225	0.326
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GSM1900	Front Side 10mm	0.181	0.026	0.370	0.006	0.207	0.557
	Back Side 10mm	0.047	0.046	0.159	0.015	0.093	0.221
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.260	0.000	0.000	0.000	0.260	0.260
	Top Edge 10mm	0.135	0.042	0.137	0.006	0.177	0.278
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA B2	Front Side 10mm	0.041	0.026	0.370	0.006	0.067	0.417
	Back Side 10mm	0.061	0.046	0.159	0.015	0.107	0.235
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.321	0.000	0.000	0.000	0.321	0.321
	Top Edge 10mm	0.027	0.042	0.137	0.006	0.069	0.170
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA B4	Front Side 10mm	0.036	0.026	0.370	0.006	0.062	0.412
	Back Side 10mm	0.036	0.046	0.159	0.015	0.082	0.210
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.211	0.000	0.000	0.000	0.211	0.211
	Top Edge 10mm	0.022	0.042	0.137	0.006	0.064	0.165
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA B5	Front Side 10mm	0.652	0.026	0.370	0.006	0.678	1.028
	Back Side 10mm	0.252	0.046	0.159	0.015	0.298	0.426
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.766	0.000	0.000	0.000	0.766	0.766
	Top Edge 10mm	0.213	0.042	0.137	0.006	0.255	0.356
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B7	Front Side 10mm	0.271	0.026	0.370	0.006	0.297	0.647
	Back Side 10mm	0.462	0.046	0.159	0.015	0.508	0.636
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.983	0.000	0.000	0.000	0.983	0.983
	Top Edge 10mm	0.099	0.042	0.137	0.006	0.141	0.242
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B12	Front Side 10mm	0.593	0.026	0.370	0.006	0.619	0.969
	Back Side 10mm	0.225	0.046	0.159	0.015	0.271	0.399
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.494	0.000	0.000	0.000	0.494	0.494
	Top Edge 10mm	0.170	0.042	0.137	0.006	0.212	0.313
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B25	Front Side 10mm	0.034	0.026	0.370	0.006	0.060	0.410
	Back Side 10mm	0.052	0.046	0.159	0.015	0.098	0.226
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.262	0.000	0.000	0.000	0.262	0.262
	Top Edge 10mm	0.025	0.042	0.137	0.006	0.067	0.168
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B26	Front Side 10mm	0.579	0.026	0.370	0.006	0.605	0.955
	Back Side 10mm	0.215	0.046	0.159	0.015	0.261	0.389
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.602	0.000	0.000	0.000	0.602	0.602
	Top Edge 10mm	0.176	0.042	0.137	0.006	0.218	0.319
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B66	Front Side 10mm	0.043	0.026	0.370	0.006	0.069	0.419
	Back Side 10mm	0.047	0.046	0.159	0.015	0.093	0.221
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.151	0.000	0.000	0.000	0.151	0.151
	Top Edge 10mm	0.025	0.042	0.137	0.006	0.067	0.168
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B38	Front Side 10mm	0.015	0.026	0.370	0.006	0.041	0.391
	Back Side 10mm	0.031	0.046	0.159	0.015	0.077	0.205
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.267	0.000	0.000	0.000	0.267	0.267
	Top Edge 10mm	0.030	0.042	0.137	0.006	0.072	0.173
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B41	Front Side 10mm	0.160	0.026	0.370	0.006	0.186	0.536
	Back Side 10mm	0.257	0.046	0.159	0.015	0.303	0.431
	Left Edge 10mm	0.000	0.384	0.371	0.037	0.384	0.408
	Right Edge 10mm	0.274	0.000	0.000	0.000	0.274	0.274
	Top Edge 10mm	0.079	0.042	0.137	0.006	0.121	0.222
	Bottom Edge 10mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Note: 1: The highest Summed 1g SAR is 1.098 W/Kg < 1.6 W/kg, so Simultaneous Transmission SAR test is not required.							

Limbs Simultaneous Transmission SAR Evaluation for WWAN Antenna with WLAN and Bluetooth							
Band	Position	Stand alone SAR				SUM SAR	
		1	2	3	4		
		WWAN	Max.2.4GWIFI	Max.5GWIFI	BT	Sum SAR (1+2)	Sum SAR (1+3+4)
GSM850	Front Side 0mm	1.103	0.071	0.541	0.030	1.174	1.674
	Back Side 0mm	0.404	0.061	0.071	0.054	0.465	0.529
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	2.182	0.000	0.000	0.000	2.182	2.182
	Top Edge 0mm	0.485	0.075	0.102	0.015	0.560	0.602
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GSM1900	Front Side 0mm	0.286	0.071	0.541	0.030	0.357	0.857
	Back Side 0mm	0.277	0.061	0.071	0.054	0.338	0.402
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.438	0.000	0.000	0.000	0.438	0.438
	Top Edge 0mm	0.297	0.075	0.102	0.015	0.372	0.414
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA B2	Front Side 0mm	0.124	0.071	0.541	0.030	0.195	0.695
	Back Side 0mm	0.054	0.061	0.071	0.054	0.115	0.179
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.574	0.000	0.000	0.000	0.574	0.574
	Top Edge 0mm	0.051	0.075	0.102	0.015	0.126	0.168
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA B4	Front Side 0mm	0.186	0.071	0.541	0.030	0.257	0.757
	Back Side 0mm	0.078	0.061	0.071	0.054	0.139	0.203
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.494	0.000	0.000	0.000	0.494	0.494
	Top Edge 0mm	0.049	0.075	0.102	0.015	0.124	0.166
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA B5	Front Side 0mm	0.927	0.071	0.541	0.030	0.998	1.498
	Back Side 0mm	0.229	0.061	0.071	0.054	0.290	0.354
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.804	0.000	0.000	0.000	0.804	0.804
	Top Edge 0mm	0.439	0.075	0.102	0.015	0.514	0.556
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B7	Front Side 0mm	0.585	0.071	0.541	0.030	0.656	1.156
	Back Side 0mm	0.534	0.061	0.071	0.054	0.595	0.659
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	1.910	0.000	0.000	0.000	1.910	1.910
	Top Edge 0mm	0.132	0.075	0.102	0.015	0.207	0.249
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B12	Front Side 0mm	0.895	0.071	0.541	0.030	0.966	1.466
	Back Side 0mm	0.239	0.061	0.071	0.054	0.300	0.364
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.429	0.000	0.000	0.000	0.429	0.429
	Top Edge 0mm	0.418	0.075	0.102	0.015	0.493	0.535
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B25	Front Side 0mm	0.082	0.071	0.541	0.030	0.153	0.653
	Back Side 0mm	0.036	0.061	0.071	0.054	0.097	0.161
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.439	0.000	0.000	0.000	0.439	0.439
	Top Edge 0mm	0.032	0.075	0.102	0.015	0.107	0.149
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B26	Front Side 0mm	0.790	0.071	0.541	0.030	0.861	1.361
	Back Side 0mm	0.228	0.061	0.071	0.054	0.289	0.353
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.811	0.000	0.000	0.000	0.811	0.811
	Top Edge 0mm	0.404	0.075	0.102	0.015	0.479	0.521
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B66	Front Side 0mm	0.078	0.071	0.541	0.030	0.149	0.649
	Back Side 0mm	0.034	0.061	0.071	0.054	0.095	0.159
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.370	0.000	0.000	0.000	0.370	0.370
	Top Edge 0mm	0.020	0.075	0.102	0.015	0.095	0.137
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B38	Front Side 0mm	0.035	0.071	0.541	0.030	0.106	0.606
	Back Side 0mm	0.034	0.061	0.071	0.054	0.095	0.159
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.695	0.000	0.000	0.000	0.695	0.695
	Top Edge 0mm	0.025	0.075	0.102	0.015	0.100	0.142
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE B41	Front Side 0mm	0.351	0.071	0.541	0.030	0.422	0.922
	Back Side 0mm	0.278	0.061	0.071	0.054	0.339	0.403
	Left Edge 0mm	0.000	1.085	0.337	0.090	1.085	0.427
	Right Edge 0mm	0.583	0.000	0.000	0.000	0.583	0.583
	Top Edge 0mm	0.062	0.075	0.102	0.015	0.137	0.179
	Bottom Edge 0mm	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Note: 1: The highest Summed 10g SAR is 2.182 W/Kg < 4.0 W/kg, so Simultaneous Transmission SAR test is not required.							