



REPORT No.: SZ24040065S01

## Annex F Simultaneous Transmission Exposure

MORLAB

Shenzhen Morlab Communications Technology Co., Ltd.  
FL.1-3, Building A, FeiYang Science Park, No.8 LongChang Road,  
Block67, BaoAn District, ShenZhen , GuangDong Province, P. R. China

Tel: 86-755-36698555      Fax: 86-755-36698525  
[Http://www.morlab.cn](http://www.morlab.cn)      E-mail: [service@morlab.cn](mailto:service@morlab.cn)



SAR Simultaneous Transmission for Body																	
WWAN Band		Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	1+2	1+3	1+4	1+5	1+6	1+7	WWAN+2.4G	
			WWAN	2.4GHz WLANAnt 1	2.4GHz WLANAnt 2	2.4GHz WLAN	5GHz WLANAnt 1	5GHz WLANAnt 2	5GHz WLAN MIMO	Summed 1g SAR (W/kg)	+5G Summed 1g SAR (W/kg)						
WCDMA	WCDMA II	Front Side	0.289	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.45	0.443	0.451	0.515	0.405	0.508	0.677	
		Back Side	0.58	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.742	0.785	0.778	0.902	0.772	0.922	1.127	
		Left Side	0.935	0	0	0	0	0	0	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	
		Right Side	0.161	0	0	0	0	0	0	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	
	WCDMA V	Top Side	0.249	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.412	0.249	0.355	0.805	0.249	0.715	0.968	
		Bottom Side	0.037	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.037	0.139	0.123	0.037	0.155	0.264	0.366	
		Front Side	0.212	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.373	0.366	0.374	0.438	0.328	0.431	0.6	
		Back Side	0.301	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.463	0.506	0.499	0.623	0.493	0.643	0.848	
LTE	LTE Band 2	Front Side	0.343	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.504	0.497	0.505	0.569	0.459	0.562	0.731	
		Back Side	0.556	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.718	0.761	0.754	0.878	0.748	0.898	1.103	
		Left Side	0.715	0	0	0	0	0	0	0.715	0.715	0.715	0.715	0.715	0.715	0.715	
		Right Side	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	LTE Band 5	Top Side	0.216	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.379	0.216	0.322	0.772	0.216	0.682	0.935	
		Bottom Side	0.469	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.469	0.571	0.555	0.469	0.587	0.696	0.798	
		Front Side	0.313	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.474	0.467	0.475	0.539	0.429	0.532	0.701	
		Back Side	0.39	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.552	0.595	0.588	0.712	0.582	0.732	0.937	
	LTE Band 7	Left Side	0.104	0	0	0	0	0	0	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	
		Right Side	0.098	0	0	0	0	0	0	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	
		Top Side	0.343	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.506	0.343	0.449	0.898	0.343	0.809	1.062	
		Bottom Side	0.36	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.36	0.462	0.446	0.36	0.478	0.587	0.689	
	LTE Band 12	Front Side	0.465	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.626	0.619	0.627	0.691	0.581	0.684	0.853	
		Back Side	0.557	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.719	0.762	0.755	0.879	0.749	0.899	1.104	
		Left Side	0.053	0	0	0	0	0	0	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	
		Right Side	0.04	0	0	0	0	0	0	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
	LTE Band 13	Top Side	0.372	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.535	0.372	0.478	0.928	0.372	0.838	1.091	
		Bottom Side	0.338	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.338	0.44	0.424	0.338	0.456	0.565	0.667	
		Front Side	0.495	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.646	0.639	0.647	0.711	0.601	0.704	0.873	
		Back Side	0.548	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.702	0.745	0.728	0.862	0.732	0.882	1.087	
	LTE Band 48	Left Side	0.071	0	0	0	0	0	0	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	
		Right Side	0.061	0	0	0	0	0	0	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	
		Top Side	0.322	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.502	0.339	0.445	0.895	0.329	0.805	0.958	
		Bottom Side	0.362	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.362	0.464	0.448	0.362	0.48	0.589	0.691	
	LTE Band 66	Front Side	0.186	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.447	0.34	0.248	0.412	0.302	0.405	0.574	
		Back Side	0.226	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.388	0.431	0.424	0.548	0.418	0.568	0.773	
		Left Side	0.092	0	0	0	0	0	0	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	
		Right Side	0.218	0	0	0	0	0	0	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	
	SG NR n2	Top Side	0.187	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.35	0.187	0.293	0.743	0.187	0.653	0.906	
		Bottom Side	0.092	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.092	0.194	0.178	0.092	0.21	0.319	0.421	
		Front Side	0.358	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.519	0.512	0.52	0.584	0.474	0.577	0.746	
		Back Side	0.53	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.602	0.735	0.728	0.852	0.722	0.872	1.077	
	SG NR n5	Left Side	0.747	0	0	0	0	0	0	0.747	0.747	0.747	0.747	0.747	0.747	0.747	
		Right Side	0.09	0	0	0	0	0	0	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	
		Top Side	0.135	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.298	0.135	0.241	0.691	0.135	0.601	0.854	
		Bottom Side	0.461	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.461	0.563	0.547	0.481	0.579	0.688	0.79	
	SG NR n66	Front Side	0.23	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.391	0.384	0.392	0.456	0.346	0.449	0.618	
		Back Side	0.36	0.162	0.206	0.198	0.322	0.192	0.342	0.522	0.566	0.568	0.682	0.552	0.702	0.907	
		Left Side	0.033	0	0	0	0	0	0	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
		Right Side	0.204	0	0	0	0	0	0	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	
	SG NR n77	Top Side	0.031	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.194	0.031	0.137	0.587	0.031	0.497	0.75	
		Bottom Side	0.433	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.433	0.535	0.519	0.433	0.551	0.66	0.762	
		Front Side	0.541	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.702	0.695	0.703	0.767	0.657	0.76	0.929	
		Back Side	0.591	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.723	0.766	0.759	0.883	0.753	0.903	1.108	
	SG NR n5	Left Side	0.087	0	0	0	0	0	0	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	
		Right Side	0.058	0	0	0	0	0	0	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	
		Top Side	0.259	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.422	0.259	0.365	0.815	0.259	0.725	0.978	
		Bottom Side	0.298	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.459	0.452	0.46	0.524	0.414	0.517	0.686	
	SG NR n66	Front Side	0.407	0.162	0.205	0.198	0.322	0.192	0.342	0.569	0.612	0.605	0.729	0.599	0.749	0.954	
		Back Side	0.511	0.163	0	0	0	0	0	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	0.511	
		Left Side	0.041	0	0	0	0	0	0	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	
		Right Side	0.104	0	0	0	0	0	0	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	
	SG NR n77	Top Side	0.053	0.163	0	0.106	0.556	0	0.466	0.216	0.053	0.159	0.609	0.053	0.519	0.772	
		Bottom Side	0.497	0	0.102	0.086	0	0.118	0.227	0.497	0.599	0.583	0.497	0.615	0.724	0.895	
		Front Side	0.382	0.161	0.154	0.162	0.226	0.116	0.219	0.543	0.538	0.544	0.608	0.468	0.601		

Configuration information between CA belts				
LTE UL CA	LTE	Antenna	LTE	Antenna
CA_2A-4A	2	ANT 0	4	ANT 4
CA_2A-5A	2	ANT 4	5	ANT 0
CA_2A-13A	2	ANT 4	13	ANT 0
CA_2A-66A	2	ANT 0	66	ANT 4
CA_4A-5A	4	ANT 4	5	ANT 0
CA_4A-13A	4	ANT 4	13	ANT 0
CA_5A-66A	5	ANT 0	66	ANT 4
CA_13A-66A	13	ANT 0	66	ANT 4
CA_2A-12A	2	ANT 4	12	ANT 0
CA_4A-12A	4	ANT 4	12	ANT 0
CA_12A-66A	12	ANT 0	66	ANT 4

## CA Data for Body

CA Combination	Exposure Position	1	2	3
		LTE Band	LTE Band	CA
		1g SAR(W/kg)	1g SAR(W/kg)	1+2 Summed 1g SAR (W/kg)
CA_2A-4A	Front Side	0.265	0.358	0.623
	Back Side	0.556	0.412	0.968
	Left Side	0.715	0.062	0.777
	Right Side	0.123	0.090	0.213
	Top Side	0.216	0.057	0.273
	Bottom Side	0.037	0.461	0.498
CA_2A-5A	Front Side	0.343	0.313	0.656
	Back Side	0.442	0.390	0.832
	Left Side	0.064	0.104	0.168
	Right Side	0.200	0.098	0.298
	Top Side	0.054	0.343	0.397
	Bottom Side	0.469	0.360	0.829
CA_2A-13A	Front Side	0.343	0.485	0.828
	Back Side	0.442	0.548	0.990
	Left Side	0.064	0.071	0.135
	Right Side	0.200	0.061	0.261
	Top Side	0.054	0.339	0.393
	Bottom Side	0.469	0.362	0.831
CA_2A-66A	Front Side	0.265	0.358	0.623
	Back Side	0.556	0.412	0.968
	Left Side	0.715	0.062	0.777
	Right Side	0.123	0.090	0.213
	Top Side	0.216	0.057	0.273
	Bottom Side	0.037	0.461	0.498
CA_4A-5A	Front Side	0.358	0.313	0.671
	Back Side	0.412	0.390	0.802
	Left Side	0.062	0.104	0.166
	Right Side	0.090	0.098	0.188
	Top Side	0.057	0.343	0.400
	Bottom Side	0.461	0.360	0.821
CA_4A-13A	Front Side	0.358	0.485	0.843
	Back Side	0.412	0.548	0.960
	Left Side	0.062	0.071	0.133
	Right Side	0.090	0.061	0.151
	Top Side	0.057	0.339	0.396
	Bottom Side	0.461	0.362	0.823
CA_5A-66A	Front Side	0.313	0.358	0.671
	Back Side	0.390	0.412	0.802
	Left Side	0.104	0.062	0.166
	Right Side	0.098	0.090	0.188
	Top Side	0.343	0.057	0.400
	Bottom Side	0.360	0.461	0.821
CA_13A-66A	Front Side	0.485	0.358	0.843
	Back Side	0.548	0.412	0.960
	Left Side	0.071	0.062	0.133
	Right Side	0.061	0.090	0.151
	Top Side	0.339	0.057	0.396
	Bottom Side	0.362	0.461	0.823
CA_2A-12A	Front Side	0.343	0.465	0.808
	Back Side	0.442	0.557	0.999
	Left Side	0.064	0.053	0.117
	Right Side	0.200	0.040	0.240
	Top Side	0.054	0.372	0.426
	Bottom Side	0.469	0.338	0.807
	Front Side	0.358	0.465	0.823



CA_4A-12A	Back Side	0.412	0.557	0.969
	Left Side	0.062	0.053	0.115
	Right Side	0.090	0.040	0.130
	Top Side	0.057	0.372	0.429
	Bottom Side	0.461	0.338	0.799
CA_12A-66A	Front Side	0.465	0.358	0.823
	Back Side	0.557	0.412	0.969
	Left Side	0.053	0.062	0.115
	Right Side	0.040	0.090	0.130
	Top Side	0.372	0.057	0.429
	Bottom Side	0.338	0.461	0.799

## EN-DC Data for Body

EN-DC Combination	Exposure Position	1	2	1+2 Summed 1g SAR (W/kg)
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	
		LTE Band	5G NR	
DC_5A-n2A	Front Side	0.313	0.230	0.543
	Back Side	0.390	0.360	0.750
	Left Side	0.104	0.033	0.137
	Right Side	0.098	0.204	0.302
	Top Side	0.343	0.031	0.374
	Bottom Side	0.360	0.433	0.793
DC_13A-n2A	Front Side	0.485	0.230	0.715
	Back Side	0.548	0.360	0.908
	Left Side	0.071	0.033	0.104
	Right Side	0.061	0.204	0.265
	Top Side	0.339	0.031	0.370
	Bottom Side	0.362	0.433	0.795
DC_66A-n2A	Front Side	0.358	0.230	0.588
	Back Side	0.530	0.360	0.890
	Left Side	0.747	0.033	0.780
	Right Side	0.090	0.204	0.294
	Top Side	0.135	0.031	0.166
	Bottom Side	0.461	0.433	0.894
DC_2A-n5A	Front Side	0.343	0.541	0.884
	Back Side	0.556	0.561	1.117
	Left Side	0.715	0.087	0.802
	Right Side	0.200	0.058	0.258
	Top Side	0.216	0.259	0.475
	Bottom Side	0.469	0.269	0.738
DC_48A-n5A	Front Side	0.186	0.541	0.727
	Back Side	0.226	0.561	0.787
	Left Side	0.092	0.087	0.179
	Right Side	0.218	0.058	0.276
	Top Side	0.187	0.259	0.446
	Bottom Side	0.092	0.269	0.361
DC_66A-n5A	Front Side	0.358	0.541	0.899
	Back Side	0.530	0.561	1.091
	Left Side	0.747	0.087	0.834
	Right Side	0.090	0.058	0.148
	Top Side	0.135	0.259	0.394
	Bottom Side	0.461	0.269	0.730
DC_2A-n66A	Front Side	0.343	0.298	0.641
	Back Side	0.556	0.407	0.963
	Left Side	0.715	0.041	0.756
	Right Side	0.200	0.104	0.304
	Top Side	0.216	0.053	0.269
	Bottom Side	0.469	0.497	0.966
DC_5A-n66A	Front Side	0.313	0.298	0.611
	Back Side	0.390	0.407	0.797
	Left Side	0.104	0.041	0.145
	Right Side	0.098	0.104	0.202
	Top Side	0.343	0.053	0.396
	Bottom Side	0.360	0.497	0.857
DC_13A-n66A	Front Side	0.485	0.298	0.783
	Back Side	0.548	0.407	0.955
	Left Side	0.071	0.041	0.112
	Right Side	0.061	0.104	0.165
	Top Side	0.339	0.053	0.392
	Bottom Side	0.362	0.497	0.859
	Front Side	0.343	0.382	0.725

DC_2A-n77A	Back Side	0.556	0.506	1.062
	Left Side	0.715	0.127	0.842
	Right Side	0.200	0.137	0.337
	Top Side	0.216	0.344	0.560
	Bottom Side	0.469	0.130	0.599
	Front Side	0.313	0.382	0.695
DC_5A-n77A	Back Side	0.390	0.506	0.896
	Left Side	0.104	0.127	0.231
	Right Side	0.098	0.137	0.235
	Top Side	0.343	0.344	0.687
	Bottom Side	0.360	0.130	0.490
	Front Side	0.485	0.382	0.867
DC_13A-n77A	Back Side	0.548	0.506	1.054
	Left Side	0.071	0.127	0.198
	Right Side	0.061	0.137	0.198
	Top Side	0.339	0.344	0.683
	Bottom Side	0.362	0.130	0.492
	Front Side	0.358	0.382	0.740
DC_66A-n77A	Back Side	0.530	0.506	1.036
	Left Side	0.747	0.127	0.874
	Right Side	0.090	0.137	0.227
	Top Side	0.135	0.344	0.479
	Bottom Side	0.461	0.130	0.591
	Front Side	0.358	0.541	0.899
DC_4A_n5A	Back Side	0.530	0.561	1.091
	Left Side	0.747	0.087	0.834
	Right Side	0.090	0.058	0.148
	Top Side	0.135	0.259	0.394
	Bottom Side	0.461	0.269	0.730
	Front Side	0.358	0.230	0.588
DC_4A_n2A	Back Side	0.530	0.360	0.890
	Left Side	0.747	0.033	0.780
	Right Side	0.090	0.204	0.294
	Top Side	0.135	0.031	0.166
	Bottom Side	0.461	0.433	0.894
	Front Side	0.465	0.230	0.695
DC_12A_n2A	Back Side	0.557	0.360	0.917
	Left Side	0.053	0.033	0.086
	Right Side	0.040	0.204	0.244
	Top Side	0.372	0.031	0.403
	Bottom Side	0.338	0.433	0.771
	Front Side	0.465	0.298	0.763
DC_12A_n66A	Back Side	0.557	0.407	0.964
	Left Side	0.053	0.041	0.094
	Right Side	0.040	0.104	0.144
	Top Side	0.372	0.053	0.425
	Bottom Side	0.338	0.497	0.835