



REPORT No.: SZ21120450S01

Annex F Simultaneous Transmission Data



Shenzhen Morlab Communications Technology Co., Ltd.
FL1-3, Building A, FeiYang Science Park, No.8 LongChang Road,
Block67, BaoAn District, ShenZhen , GuangDong Province, P. R. China

Tel: 86-755-36698555

[Http://www.morlab.cn](http://www.morlab.cn)

Fax: 86-755-36698525

E-mail: service@morlab.cn

Head Exposure Data for WWAN(Standalone)+WLAN MIMO/Bluetooth

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	1+2+3 Summed 1g SAR (W/kg)	1+4+5 Summed 1g SAR (W/kg)	1+6 Summed 1g SAR (W/kg)
		LTE	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1			
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)			
GSM850	Right Cheek	0.570	0.102	0.116	0.215	0.337		0.788	1.122	0.570
	Right Tilt	0.436	0.141	0.086	0.192	0.323		0.663	0.951	0.440
	Left Cheek	0.821	0.248	0.336	0.235	0.354		1.405	1.410	0.820
	Left Tilt	0.567	0.285	0.213	0.247	0.297		1.065	1.111	0.570
GSM1900	Right Cheek	0.725	0.102	0.213	0.215	0.337		1.040	1.277	0.730
	Right Tilt	0.634	0.141	0.086	0.192	0.323		0.861	1.149	0.630
	Left Cheek	0.508	0.248	0.336	0.235	0.354		1.092	1.097	0.510
	Left Tilt	0.492	0.285	0.213	0.247	0.297		0.990	1.036	0.490
WCDMA Band II	Right Cheek	0.196	0.102	0.116	0.215	0.337		0.414	0.748	0.200
	Right Tilt	0.126	0.141	0.086	0.192	0.323		0.353	0.641	0.130
	Left Cheek	0.251	0.248	0.336	0.235	0.354		0.835	0.840	0.250
	Left Tilt	0.153	0.285	0.213	0.247	0.297		0.651	0.697	0.150
WCDMA Band IV	Right Cheek	0.863	0.102	0.116	0.215	0.337		1.081	1.415	0.860
	Right Tilt	0.438	0.141	0.086	0.192	0.323		0.665	0.953	0.440
	Left Cheek	0.782	0.248	0.336	0.235	0.354		1.366	1.371	0.780
	Left Tilt	0.929	0.285	0.213	0.247	0.297		1.427	1.473	0.930
WCDMA Band V	Right Cheek	0.373	0.102	0.116	0.215	0.337		0.591	0.925	0.370
	Right Tilt	0.341	0.141	0.086	0.192	0.323		0.568	0.856	0.340
	Left Cheek	0.888	0.248	0.336	0.235	0.354		1.472	1.477	0.890
	Left Tilt	0.759	0.285	0.213	0.247	0.297		1.257	1.303	0.760
CDMA2000 BC0	Right Cheek	0.260	0.102	0.116	0.215	0.337		0.478	0.812	0.260
	Right Tilt	0.232	0.141	0.086	0.192	0.323		0.459	0.747	0.230
	Left Cheek	0.390	0.248	0.336	0.235	0.354		0.974	0.979	0.390
	Left Tilt	0.340	0.285	0.213	0.247	0.297		0.838	0.884	0.340
CDMA2000 BC1	Right Cheek	0.391	0.102	0.116	0.215	0.337		0.609	0.943	0.390
	Right Tilt	0.371	0.141	0.086	0.192	0.323		0.598	0.886	0.370
	Left Cheek	0.457	0.248	0.336	0.235	0.354		1.041	1.046	0.460
	Left Tilt	0.372	0.285	0.213	0.247	0.297		0.870	0.916	0.370
LTE Band 2	Right Cheek	0.216	0.102	0.116	0.215	0.337		0.434	0.768	0.220
	Right Tilt	0.140	0.141	0.086	0.192	0.323		0.367	0.655	0.140
	Left Cheek	0.183	0.248	0.336	0.235	0.354		0.767	0.772	0.180
	Left Tilt	0.167	0.285	0.213	0.247	0.297		0.665	0.711	0.170
LTE Band 5	Right Cheek	0.377	0.102	0.116	0.215	0.337		0.595	0.929	0.380
	Right Tilt	0.330	0.141	0.086	0.192	0.323		0.557	0.845	0.330
	Left Cheek	0.372	0.248	0.336	0.235	0.354		0.956	0.961	0.370
	Left Tilt	0.327	0.285	0.213	0.247	0.297		0.825	0.871	0.330
LTE Band 7	Right Cheek	0.876	0.102	0.116	0.215	0.337		1.094	1.428	0.880
	Right Tilt	0.792	0.141	0.086	0.192	0.323		1.019	1.307	0.790
	Left Cheek	0.763	0.248	0.336	0.235	0.354		1.347	1.352	0.760
	Left Tilt	0.700	0.285	0.213	0.247	0.297		1.198	1.244	0.700
LTE Band 12	Right Cheek	0.310	0.102	0.116	0.215	0.337		0.528	0.862	0.310
	Right Tilt	0.306	0.141	0.086	0.192	0.323		0.533	0.821	0.310
	Left Cheek	0.359	0.248	0.336	0.235	0.354		0.943	0.948	0.360
	Left Tilt	0.331	0.285	0.213	0.247	0.297		0.829	0.875	0.330
LTE Band 18	Right Cheek	0.314	0.102	0.116	0.215	0.337		0.532	0.866	0.310
	Right Tilt	0.300	0.141	0.086	0.192	0.323		0.527	0.815	0.300
	Left Cheek	0.647	0.248	0.336	0.235	0.354		1.231	1.236	0.650
	Left Tilt	0.500	0.285	0.213	0.247	0.297		0.998	1.044	0.500
LTE Band 19	Right Cheek	0.357	0.102	0.116	0.215	0.337		0.575	0.909	0.360
	Right Tilt	0.348	0.141	0.086	0.192	0.323		0.575	0.863	0.350
	Left Cheek	0.724	0.248	0.336	0.235	0.354		1.308	1.313	0.720
	Left Tilt	0.578	0.285	0.213	0.247	0.297		1.076	1.122	0.580
LTE Band 26	Right Cheek	0.437	0.102	0.116	0.215	0.337		0.655	0.989	0.440
	Right Tilt	0.366	0.141	0.086	0.192	0.323		0.593	0.881	0.370
	Left Cheek	0.668	0.248	0.336	0.235	0.354		1.252	1.257	0.670
	Left Tilt	0.536	0.285	0.213	0.247	0.297		1.034	1.080	0.540
LTE Band 38	Right Cheek	0.796	0.102	0.116	0.215	0.337		1.014	1.348	0.800
	Right Tilt	0.580	0.141	0.086	0.192	0.323		0.807	1.095	0.580
	Left Cheek	0.435	0.248	0.336	0.235	0.354		1.019	1.024	0.440
	Left Tilt	0.529	0.285	0.213	0.247	0.297		1.027	1.073	0.530
LTE Band 40A	Right Cheek	0.877	0.102	0.116	0.215	0.337		1.095	1.429	0.880
	Right Tilt	0.514	0.141	0.086	0.192	0.323		0.741	1.029	0.510
	Left Cheek	0.466	0.248	0.336	0.235	0.354		1.050	1.055	0.470
	Left Tilt	0.426	0.285	0.213	0.247	0.297		0.924	0.970	0.430
LTE Band 40B	Right Cheek	0.840	0.102	0.116	0.215	0.337		1.058	1.392	0.840
	Right Tilt	0.506	0.141	0.086	0.192	0.323		0.733	1.021	0.510
	Left Cheek	0.493	0.248	0.336	0.235	0.354		1.077	1.082	0.490
	Left Tilt	0.452	0.285	0.213	0.247	0.297		0.950	0.996	0.450
LTE Band 44	Right Cheek	0.765	0.102	0.116	0.215	0.337		0.983	1.317	0.770
	Right Tilt	0.579	0.141	0.086	0.192	0.323		0.806	1.094	0.580

LTE Band 66	Right Cheek	0.209	0.102	0.116	0.215	0.337		0.427	0.761	0.210
	Right Tilt	0.180	0.141	0.086	0.192	0.323		0.407	0.695	0.180
	Left Cheek	0.270	0.248	0.336	0.235	0.354		0.854	0.859	0.270
	Left Tilt	0.244	0.285	0.213	0.247	0.297		0.742	0.788	0.240
5G NR n41	Right Cheek	0.633	0.102	0.116	0.215	0.337		0.851	1.185	0.630
	Right Tilt	0.511	0.141	0.086	0.192	0.323		0.738	1.026	0.510
	Left Cheek	0.494	0.248	0.336	0.235	0.354		1.078	1.083	0.490
	Left Tilt	0.457	0.285	0.213	0.247	0.297		0.955	1.001	0.460
5G NR n77	Right Cheek	0.943	0.102	0.116	0.215	0.337		1.161	1.495	0.940
	Right Tilt	0.811	0.141	0.086	0.192	0.323		1.038	1.326	0.810
	Left Cheek	0.804	0.248	0.336	0.235	0.354		1.388	1.393	0.800
	Left Tilt	0.713	0.285	0.213	0.247	0.297		1.211	1.257	0.710

Body Exposure Data for WWAN(Standalone)+WLAN MIMO/WWAN(Standalone)+WLAN 5G CH1+Bluetooth

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	1+2+3 Summed 1g SAR (W/kg)	1+4+5 Summed 1g SAR (W/kg)	1+5+6 Summed 1g SAR (W/kg)
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 1	2.4GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 1	5GHz WLAN Ant 2	Bluetooth Ant 1			
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	Estimated 1g SAR (W/kg)			
GSM850	Front Side	0.247	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.396	0.595	0.522
	Back Side	0.271	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.446	1.024	0.777
	Left Side	0.180						0.180	0.180	0.180
	Right Side	0.122	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.514	0.726	0.531
	Top Side	0.231	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.495	0.668	0.736
	Bottom Side							0.000	0.000	0.000
GSM1900	Front Side	0.144	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.293	0.492	0.419
	Back Side	0.169	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.344	0.922	0.675
	Left Side	0.140						0.140	0.140	0.140
	Right Side	0.126	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.518	0.730	0.535
	Top Side	0.582	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.846	1.019	1.087
	Bottom Side							0.000	0.000	0.000
WCDMA Band II	Front Side	0.053	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.202	0.401	0.328
	Back Side	0.093	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.268	0.846	0.599
	Left Side	0.044						0.044	0.044	0.044
	Right Side	0.025	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.417	0.629	0.434
	Top Side	0.967	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	1.231	1.404	1.472
	Bottom Side							0.000	0.000	0.000
WCDMA Band IV	Front Side	0.315	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.464	0.663	0.590
	Back Side	0.369	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.544	1.122	0.875
	Left Side	0.211						0.211	0.211	0.211
	Right Side	0.155	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.547	0.759	0.564
	Top Side	0.705	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.969	1.142	1.210
	Bottom Side							0.000	0.000	0.000
WCDMA Band V	Front Side	0.198	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.347	0.546	0.473
	Back Side	0.225	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.400	0.978	0.731
	Left Side	0.194						0.194	0.194	0.194
	Right Side	0.077	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.489	0.681	0.486
	Top Side	0.219	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.483	0.656	0.724
	Bottom Side							0.000	0.000	0.000
CDMA2000 BC0	Front Side	0.272	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.421	0.620	0.547
	Back Side	0.271	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.446	1.024	0.777
CDMA2000 BC1	Front Side	0.823	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.972	1.171	1.098
	Back Side	0.684	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.859	1.437	1.190
LTE Band 2	Front Side	0.106	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.255	0.454	0.381
	Back Side	0.126	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.301	0.879	0.632
	Left Side	0.088						0.088	0.088	0.088
	Right Side	0.065	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.457	0.669	0.474
	Top Side	0.170	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.434	0.607	0.675
	Bottom Side							0.000	0.000	0.000
LTE Band 5	Front Side	0.129	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.278	0.477	0.404
	Back Side	0.196	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.371	0.949	0.702
	Left Side	0.087						0.087	0.087	0.087
	Right Side	0.069	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.461	0.673	0.478
	Top Side	0.183	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.447	0.620	0.688
LTE Band 7	Front Side	0.801	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.750	0.949	0.876
	Back Side	0.639	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.814	1.392	1.145
	Left Side	0.402						0.402	0.402	0.402
	Right Side	0.127	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.519	0.731	0.536
	Top Side	0.798	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	1.062	1.235	1.303
LTE Band 12	Front Side	0.141	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.290	0.489	0.416
	Back Side	0.180	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.355	0.933	0.686
	Left Side	0.114						0.114	0.114	0.114
	Right Side	0.091	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.483	0.695	0.500
	Top Side	0.230	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.494	0.667	0.735
LTE Band 18	Front Side	0.099	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.248	0.447	0.374
	Back Side	0.139	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.314	0.892	0.645
	Left Side	0.074						0.074	0.074	0.074

LTE Band 19	Front Side	0.117	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.266	0.465	0.392
	Back Side	0.170	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.345	0.923	0.676
	Left Side	0.104						0.104	0.104	0.104
	Right Side	0.099	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.451	0.663	0.468
	Top Side	0.170	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.434	0.607	0.675
LTE Band 26	Front Side	0.109	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.258	0.457	0.384
	Back Side	0.146	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.321	0.899	0.652
	Left Side	0.108						0.108	0.108	0.108
	Right Side	0.045	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.437	0.649	0.454
	Top Side	0.158	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.422	0.595	0.663
LTE Band 38	Front Side	0.224	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.373	0.572	0.499
	Back Side	0.202	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.377	0.955	0.708
	Left Side	0.076						0.076	0.076	0.076
	Right Side	0.041	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.433	0.645	0.450
	Top Side	0.325	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.589	0.762	0.830
LTE Band 40A	Front Side	0.217	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.366	0.565	0.492
	Back Side	0.156	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.331	0.909	0.662
	Left Side	0.196						0.196	0.196	0.196
	Right Side	0.109	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.501	0.713	0.518
	Top Side	0.215	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.479	0.652	0.720
LTE Band 40B	Front Side	0.230	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.379	0.578	0.505
	Back Side	0.228	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.403	0.981	0.734
	Left Side	0.217						0.217	0.217	0.217
	Right Side	0.125	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.517	0.729	0.534
	Top Side	0.282	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.546	0.719	0.787
LTE Band 41	Front Side	0.234	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.383	0.582	0.509
	Back Side	0.209	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.384	0.962	0.715
	Left Side	0.081						0.081	0.081	0.081
	Right Side	0.058	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.450	0.662	0.467
	Top Side	0.329	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.593	0.766	0.834
LTE Band 66	Front Side	0.048	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.197	0.396	0.323
	Back Side	0.062	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.237	0.815	0.568
	Left Side	0.092						0.092	0.092	0.092
	Right Side	0.030	0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.422	0.634	0.439
	Top Side	0.112	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.376	0.549	0.617
5G NR n41	Front Side	0.117	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.266	0.465	0.392
	Back Side	0.080	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.255	0.833	0.586
	Left Side	0.352						0.352	0.352	0.352
	Top Side	0.063	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.327	0.500	0.568
5G NR n77	Front Side	0.096	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.245	0.444	0.371
	Back Side	0.075	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.250	0.828	0.581
	Left Side	0.311						0.311	0.311	0.311
	Right Side		0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.392	0.604	0.409
	Top Side	0.026	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.290	0.463	0.531

EN-DC Data for Head											
ENDC	Exposure Position	LTE	n41	2.4G CH0	2.4G CH1	5G CH0	5G CH1	Bluetooth CH0	ENDC+2.4G MIMO Summed	ENDC+5G MIMO Summed	ENDC+5G CH1+BT Summed
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)
DC_2A_n41	Right Cheek	0.216	0.633	0.102	0.116	0.215	0.337		1.067	1.401	
	Right Tilt	0.140	0.511	0.141	0.086	0.192	0.323		0.878	1.166	
	Left Cheek	0.183	0.494	0.248	0.336	0.235	0.354		1.261	1.266	
	Left Tilt	0.167	0.457	0.285	0.213	0.247	0.297		1.122	1.168	
DC_66A_n41	Right Cheek	0.320	0.633	0.102	0.116	0.215	0.337		1.171	1.505	
	Right Tilt	0.180	0.511	0.141	0.086	0.192	0.323		0.918	1.206	
	Left Cheek	0.270	0.494	0.248	0.336	0.235	0.354		1.348	1.353	
	Left Tilt	0.244	0.457	0.285	0.213	0.247	0.297		1.199	1.245	
EN-DC Data for Body											
ENDC	Exposure Position	LTE	n41	2.4G CH0	2.4G CH1	5G CH0	5G CH1	Bluetooth CH0	ENDC+2.4G MIMO Summed	ENDC+5G MIMO Summed	ENDC+5G CH1+BT Summed
		1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)
DC_2A_n41	Front Side	0.106	0.117	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.372	0.571	0.351
	Back Side	0.126	0.080	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.381	0.959	0.484
	Left Side	0.088	0.352						0.440	0.440	0.440
	Right Side	0.065		0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.457	0.669	0.296
	Top Side	0.170	0.063	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.497	0.670	0.324
DC_66A_n41	Front Side	0.048	0.117	0.061	0.088	0.220	0.128	0.055	0.314	0.513	0.293
	Back Side	0.062	0.080	0.083	0.092	0.475	0.278	0.031	0.317	0.895	0.420
	Left Side	0.092	0.352						0.444	0.444	0.444
	Right Side	0.030		0.134	0.258	0.373	0.231	0.036	0.422	0.634	0.251
	Top Side	0.112	0.063	0.236	0.028	0.346	0.091	0.159	0.439	0.612	0.266