

Appendix D. Sim-Tx analysis

RF Exposure conditions	Item	Capable Transmit Configuration		
		SAR/MPE	PD	
Body Worn/Hotspot/ Product Specific/ Mobile Conditions ⁽¹⁾	16	WiFi 5G SISO (Ant5) + Bluetooth (Ant2)	60 GHz Transmitter	
	17	WiFi 5G SISO (Ant4) + Bluetooth (Ant2)		
	18	WiFi 5G MIMO (Ant5+4) + Bluetooth (Ant2)		
	19	WiFi 5G SISO (Ant5)		
	20	WiFi 5G SISO (Ant4)		
	21	WiFi 5G MIMO (Ant5+4)		
	22	WiFi 2.4G SISO (Ant2)		
	23	WiFi 2.4G SISO (Ant4)		
	24	WiFi 2.4G MIMO/CDD (Ant2+4)		
	25	Bluetooth (Ant2)		
	26	WiFi 2.4G SISO (Ant2) + WiFi 5G SISO (Ant5)		
	27	WiFi 5G SISO (Ant5) + Bluetooth (Ant2)		
	28	WiFi 5G SISO (Ant4) + Bluetooth (Ant2)		
	29	WiFi 5G MIMO (Ant5+4) + Bluetooth (Ant2)		
	30	WiFi 5G SISO (Ant5)		
	31	WiFi 5G SISO (Ant4)		
	32	WiFi 5G MIMO (Ant5+4)		
	33	WiFi 2.4G SISO (Ant2)		
	34	WiFi 2.4G SISO (Ant4)		
	35	WiFi 2.4G MIMO/CDD (Ant2+4)		
	36	Bluetooth (Ant2)		
	37	WiFi 2.4G SISO (Ant2) + WiFi 5G SISO (Ant5)		

General Note:

- When WWAN single transmitting or WWAN off and WiFi/BT is transmitting which is consider as standalone mode, When WWAN and WLAN/BT transmission at the same time which is consider as simultaneous transmission mode
- The WWAN / WLAN and Bluetooth SAR test results were referring the report of FCC ID: A4RG020J (Sporton SAR Report No. FA8N0620-05A).
- Considering 60GHz transmitter with WWAN / WLAN and Bluetooth can transmit simultaneously, the basic restrictions are on SAR and power density, and summation of these quantities should follow below formula and the simultaneous transmission analysis was following below step.
 - Use the standalone SAR according original report to collocate with 60GHz transmitter power density at each exposure positions, if the result < 1, additional analysis is not necessary.
 - If this ratio is larger than 1, use surface single point SAR measurements and treat as 1-gram measurements with 1.6 W/kg as the limit. Use these measurement for the point by point summation and confirm the ratio summation does not exceed 1

The $\left[\sum \text{ of (the highest measured or estimated SAR for each standalone antenna configuration, adjusted for maximum tune-up tolerance) / 1.6 W/kg} \right] + \left[\sum \text{ of MPE ratios} \right] \leq 1.0$.

**Hotspot Exposure Conditions>**

<Simultaneous Transmission is active>

<WWAN 0B antenna>

WWAN Band	Exposure Position											Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		1+3+9	1+7+9	1+4+6+9	1+5+6+9	1+6+8+9	1+2+5+9
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD		Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio
GSM1900_ANT 0B	Front	0.578	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.504	0.606	0.728	0.512	0.562	0.459
	Back	0.991	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.748	0.934	0.895	0.923	0.989	0.911
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.577		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.369	0.420	0.391	0.361	0.380	0.361
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.694										0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434
WCDMA II_ANT 0B	Front	0.630	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.536	0.638	0.761	0.544	0.594	0.492
	Back	0.945	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.719	0.905	0.866	0.894	0.961	0.882
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.599		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.383	0.434	0.405	0.375	0.394	0.375
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.549										0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343
WCDMA IV_ANT 0B	Front	0.598	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.516	0.618	0.741	0.524	0.574	0.472
	Back	0.627	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.521	0.706	0.667	0.696	0.762	0.684
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.369		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.239	0.290	0.261	0.231	0.250	0.231
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.949										0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593
CDMA BC1_ANT 0B	Front	0.694	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.576	0.678	0.801	0.584	0.634	0.532
	Back	0.987	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.746	0.931	0.892	0.921	0.987	0.909
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.631		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.403	0.454	0.425	0.395	0.414	0.395
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.759										0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474
LTE Band 7_ANT 0B	Front	0.765	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.621	0.722	0.845	0.629	0.679	0.576
	Back	0.907	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.696	0.881	0.842	0.871	0.937	0.859
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.911		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.578	0.629	0.600	0.570	0.589	0.570
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.299										0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
LTE Band 25_ANT 0B	Front	0.709	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.586	0.687	0.810	0.594	0.644	0.541
	Back	0.999	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.753	0.939	0.900	0.928	0.994	0.916
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.583		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.373	0.424	0.395	0.365	0.384	0.365
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.757										0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473
LTE Band 30_ANT 0B	Front	0.473	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.438	0.540	0.662	0.446	0.496	0.394
	Back	0.704	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.569	0.754	0.716	0.744	0.810	0.732
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.872		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.554	0.605	0.575	0.545	0.564	0.545
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.193										0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
LTE Band 41_ANT 0B	Front	0.533	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.476	0.577	0.700	0.484	0.534	0.431
	Back	0.945	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.719	0.905	0.866	0.894	0.961	0.882
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.927		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.588	0.639	0.610	0.580	0.599	0.580
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.388										0.243	0.243	0.243	0.243	0.243	0.243
LTE Band 66_ANT 0B	Front	0.573	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105		0.501	0.602	0.725	0.509	0.559	0.456
	Back	0.649	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006		0.534	0.720	0.681	0.709	0.776	0.697
	Left side		0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001		0.000	0.326	0.122	0.205	0.216	0.220
	Right side	0.478		0.013	0.048			0.095	0.030	0.004		0.307	0.359	0.329	0.299	0.318	0.299
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033		0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.036										0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0620-05C

<WWAN 0C antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm ² (W/m ²)						
GSM850_A NT 0C	Front	0.922	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.719	0.821	0.943	0.727	0.777	0.674
	Back	0.979	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.741	0.926	0.887	0.916	0.982	0.904
	Left side	0.412	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.258	0.583	0.379	0.463	0.473	0.478
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.865									0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541
GSM1900_ANT 0C	Front	0.369	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.373	0.475	0.597	0.381	0.431	0.329
	Back	0.520	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.454	0.639	0.601	0.629	0.695	0.617
	Left side	0.692	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.433	0.758	0.554	0.638	0.648	0.653
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.218									0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
WCDMA II_ANT 0C	Front	0.328	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.347	0.449	0.572	0.356	0.406	0.303
	Back	0.650	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.535	0.721	0.682	0.710	0.776	0.698
	Left side	0.910	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.569	0.894	0.691	0.774	0.784	0.789
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.246									0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
WCDMA IV_ANT 0C	Front	0.316	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.340	0.442	0.564	0.348	0.398	0.296
	Back	0.423	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.393	0.579	0.540	0.568	0.634	0.556
	Left side	0.714	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.446	0.772	0.568	0.651	0.662	0.666
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.289									0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
WCDMA V_ANT 0C	Front	0.872	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.687	0.789	0.912	0.696	0.746	0.643
	Back	0.997	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.752	0.937	0.899	0.927	0.993	0.915
	Left side	0.491	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.307	0.633	0.429	0.512	0.523	0.527
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.861									0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538
CDMA BC1_ANT 0C	Front	0.523	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.469	0.571	0.694	0.477	0.527	0.425
	Back	0.770	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.610	0.796	0.757	0.785	0.851	0.773
	Left side	0.950	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.594	0.919	0.716	0.799	0.809	0.814
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.476									0.298	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298
CDMA BC0_ANT 0C	Front	0.933	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.726	0.827	0.950	0.734	0.784	0.681
	Back	0.996	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.751	0.937	0.898	0.926	0.992	0.914
	Left side	0.434	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.271	0.597	0.393	0.476	0.487	0.491
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.639									0.399	0.399	0.399	0.399	0.399	0.399
CDMA BC10_ANT 0C	Front	0.857	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.678	0.780	0.902	0.686	0.736	0.634
	Back	0.983	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.743	0.929	0.890	0.918	0.984	0.906
	Left side	0.373	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.233	0.559	0.355	0.438	0.449	0.453
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.819									0.512	0.512	0.512	0.512	0.512	0.512
LTE Band 12_ANT 0C	Front	0.335	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.352	0.454	0.576	0.360	0.410	0.307
	Back	0.384	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.369	0.554	0.516	0.544	0.610	0.532
	Left side	0.401	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.251	0.576	0.373	0.456	0.466	0.471
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0620-05C

	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.337									0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
LTE Band 13_ANT 0C	Front	0.564	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.495	0.597	0.719	0.503	0.553	0.451
	Back	0.945	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.719	0.905	0.866	0.894	0.961	0.882
	Left side	0.901	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.563	0.889	0.685	0.768	0.779	0.783
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.873									0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546
LTE Band 14_ANT 0C	Front	0.550	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.486	0.588	0.711	0.494	0.544	0.442
	Back	0.978	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.740	0.926	0.887	0.915	0.981	0.903
	Left side	0.907	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.567	0.893	0.689	0.772	0.783	0.787
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.923									0.577	0.577	0.577	0.577	0.577	0.577
LTE Band 25_ANT 0C	Front	0.549	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.486	0.587	0.710	0.494	0.544	0.441
	Back	0.696	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.564	0.749	0.711	0.739	0.805	0.727
	Left side	0.905	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.566	0.891	0.688	0.771	0.781	0.786
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.423									0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
LTE Band 26_ANT 0C	Front	0.837	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.666	0.767	0.890	0.674	0.724	0.621
	Back	0.935	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.713	0.899	0.860	0.888	0.954	0.876
	Left side	0.359	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.224	0.550	0.346	0.429	0.440	0.444
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.811									0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507
LTE Band 30_ANT 0C	Front	0.548	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.485	0.587	0.709	0.493	0.543	0.441
	Back	0.749	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.597	0.782	0.744	0.772	0.838	0.760
	Left side	0.741	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.463	0.789	0.585	0.668	0.679	0.683
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.217									0.136	0.136	0.136	0.136	0.136	0.136
LTE Band 41_ANT 0C	Front	0.343	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.357	0.459	0.581	0.365	0.415	0.312
	Back	0.511	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.448	0.634	0.595	0.623	0.689	0.611
	Left side	0.902	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.564	0.889	0.686	0.769	0.779	0.784
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.230									0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
LTE Band 66_ANT 0C	Front	0.289	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.323	0.425	0.547	0.331	0.381	0.279
	Back	0.360	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.354	0.539	0.501	0.529	0.595	0.517
	Left side	0.668	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.418	0.743	0.539	0.623	0.633	0.638
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.160									0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
LTE Band 71_ANT 0C	Front	0.231	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.287	0.389	0.511	0.295	0.345	0.242
	Back	0.215	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.263	0.449	0.410	0.438	0.504	0.426
	Left side	0.509	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.318	0.644	0.440	0.523	0.534	0.538
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.257									0.161	0.161	0.161	0.161	0.161	0.161



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0620-05C

<WWAN 1 antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm^2 (W/m2)						
GSM850_A NT 1	Front	0.325	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.346	0.447	0.570	0.354	0.404	0.301
	Back	0.507	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.446	0.631	0.592	0.621	0.687	0.609
	Left side	0.221	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.138	0.464	0.260	0.343	0.354	0.358
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.190	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.457	0.451	0.285	0.211	0.258	0.216
GSM1900_ ANT 1	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.630	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.536	0.638	0.761	0.544	0.594	0.492
	Back	0.982	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.742	0.928	0.889	0.917	0.984	0.906
	Left side	0.666	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.416	0.742	0.538	0.621	0.632	0.636
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
WCDMA II_ANT 1	Top side	0.999	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.963	0.957	0.791	0.717	0.763	0.721
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.569	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.498	0.600	0.722	0.506	0.556	0.454
	Back	0.744	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.594	0.779	0.741	0.769	0.835	0.757
	Left side	0.559	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.349	0.675	0.471	0.554	0.565	0.569
WCDMA IV_ANT 1	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.912	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.908	0.903	0.736	0.663	0.709	0.667
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.579	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.504	0.606	0.729	0.512	0.562	0.460
	Back	0.683	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.556	0.741	0.702	0.731	0.797	0.719
WCDMA V_ANT 1	Left side	0.619	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.387	0.713	0.509	0.592	0.603	0.607
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.871	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.883	0.877	0.711	0.637	0.683	0.641
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.378	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.379	0.481	0.603	0.387	0.437	0.334
CDMA BC1_ANT 1	Back	0.685	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.557	0.742	0.704	0.732	0.798	0.720
	Left side	0.282	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.176	0.502	0.298	0.381	0.392	0.396
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.234	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.485	0.479	0.313	0.239	0.285	0.243
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
CDMA BC0_ANT 1	Front	0.711	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.587	0.689	0.811	0.595	0.645	0.542
	Back	0.769	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.609	0.795	0.756	0.784	0.851	0.772
	Left side	0.596	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.373	0.698	0.494	0.578	0.588	0.593
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.948	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.931	0.925	0.759	0.685	0.731	0.690
CDMA BC10_ANT 1	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.363	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.369	0.471	0.594	0.377	0.427	0.325
	Back	0.444	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.406	0.592	0.553	0.581	0.647	0.569
	Left side	0.238	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.149	0.474	0.271	0.354	0.364	0.369
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
LTE Band 7_ANT 1	Top side	0.204	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.466	0.460	0.294	0.220	0.266	0.225
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.224	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.282	0.384	0.507	0.291	0.341	0.238
	Back	0.251	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.286	0.471	0.432	0.461	0.527	0.449
	Left side	0.163	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.102	0.428	0.224	0.307	0.318	0.322
LTE Band 12_ANT 1	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.130	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.420	0.414	0.248	0.174	0.220	0.178
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.795	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.639	0.741	0.864	0.647	0.697	0.595
	Back	0.862	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.667	0.853	0.814	0.842	0.909	0.831
LTE Band 13_ANT 1	Left side	0.386	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.241	0.567	0.363	0.446	0.457	0.461
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.896	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.898	0.893	0.726	0.653	0.699	0.657
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Front	0.261	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.306	0.407	0.530	0.314	0.364	0.261
LTE Band 13_ANT 1	Back	0.208	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.259	0.444	0.406	0.434	0.500	0.422
	Left side	0.381	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.238	0.564	0.360	0.443	0.454	0.458
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.189	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.456	0.451	0.285	0.211	0.257	0.215
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 13_ANT 1	Front	0.365	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.371	0.472	0.595	0.379	0.429	0.326
	Back	0.250	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.285	0.471	0.432	0.460	0.526	0.448
	Left side	0.693	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.433	0.759	0.555	0.638	0.649	0.653
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.215	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.473	0.467	0.301	0.227	0.273	0.231
LTE Band 13_ANT 1	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0620-05C

LTE Band 14_ANT 1	Front	0.379	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.379	0.481	0.604	0.387	0.437	0.335
	Back	0.213	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.262	0.447	0.409	0.437	0.503	0.425
	Left side	0.401	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.251	0.576	0.373	0.456	0.466	0.471
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.152	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.433	0.428	0.261	0.188	0.234	0.192
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 25_ANT 1	Front	0.557	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.491	0.592	0.715	0.499	0.549	0.446
	Back	0.631	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.523	0.709	0.670	0.698	0.764	0.686
	Left side	0.473	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.296	0.621	0.418	0.501	0.511	0.516
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.947	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.930	0.925	0.758	0.685	0.731	0.689
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 26_ANT 1	Front	0.522	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.469	0.571	0.693	0.477	0.527	0.424
	Back	0.519	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.453	0.639	0.600	0.628	0.694	0.616
	Left side	0.414	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.259	0.584	0.381	0.464	0.474	0.479
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.333	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.546	0.541	0.375	0.301	0.347	0.305
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 30_ANT 1	Front	0.958	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.741	0.843	0.966	0.749	0.799	0.697
	Back	0.997	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.752	0.937	0.899	0.927	0.993	0.915
	Left side	0.641	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.401	0.726	0.523	0.606	0.616	0.621
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.903	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.903	0.897	0.731	0.657	0.703	0.661
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 41_ANT 1	Front	0.403	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.394	0.496	0.619	0.402	0.452	0.350
	Back	0.473	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.424	0.610	0.571	0.599	0.666	0.587
	Left side	0.371	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.232	0.558	0.354	0.437	0.448	0.452
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.958	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.937	0.931	0.765	0.691	0.738	0.696
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 48_ANT 1	Front	0.126	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.221	0.323	0.446	0.229	0.279	0.177
	Back	0.257	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.289	0.475	0.436	0.464	0.531	0.452
	Left side	0.099	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.062	0.388	0.184	0.267	0.278	0.282
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.356	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.561	0.555	0.389	0.315	0.361	0.320
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 66_ANT 1	Front	0.594	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.514	0.616	0.738	0.522	0.572	0.469
	Back	0.602	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.505	0.691	0.652	0.680	0.746	0.668
	Left side	0.460	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.288	0.613	0.409	0.493	0.503	0.508
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.847	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.868	0.862	0.696	0.622	0.668	0.626
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 71_ANT 1	Front	0.169	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.248	0.350	0.472	0.256	0.306	0.204
	Back	0.177	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.239	0.425	0.386	0.414	0.481	0.402
	Left side	0.295	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.184	0.510	0.306	0.389	0.400	0.404
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side	0.117	0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.411	0.406	0.240	0.166	0.212	0.170
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

<WWAN 6 antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm^2 (W/m2)						
LTE Band 48_ANT 6	Front	0.299	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.130	0.105	0.329	0.431	0.554	0.337	0.387	0.285
	Back	0.551	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.473	0.659	0.620	0.648	0.714	0.636
	Left side	0.745	0.219			0.133	0.195	0.521	0.150	0.001	0.466	0.791	0.588	0.671	0.681	0.686
	Right side			0.013	0.048			0.095	0.030	0.004	0.009	0.060	0.030	0.000	0.019	0.000
	Top side		0.015	0.536	0.253	0.135	0.008	0.527	0.209	0.033	0.338	0.333	0.166	0.093	0.139	0.097
	Bottom side	0.157									0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098

<Body-Worn Accessory Exposure Conditions>
<Standalone>

Exposure Position	2	3	4	5	6	7	8	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation			
	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	2+5+8 Summed Ratio	4+6+8 Summed Ratio	5+6+8 Summed Ratio	6+7+8 Summed Ratio
	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	4cm ² (W/m ²)				
Front	0.517	0.419	0.438	0.081	0.241	0.143	0.105	0.384	0.435	0.212	0.227
Back	0.786	0.431	0.310	0.797	0.418	0.879	0.006	0.990	0.456	0.760	0.266

Exposure Position	2	3	8	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation
	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	PD	2+3+8 Ratio
	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	4cm ² (W/m ²)	
Front	0.750	0.419	0.105	0.741
Back	1.118	0.431	0.006	0.969

<Simultaneous Transmission is active>
<WWAN 0B antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm ² (W/m ²)						
GSM1900_ANT 0B	Front	0.578	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.504	0.606	0.728	0.512	0.566	0.459
	Back	0.991	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.748	0.934	0.895	0.923	0.989	0.911
WCDMA IV_ANT 0B	Front	0.598	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.516	0.618	0.741	0.524	0.578	0.472
	Back	0.627	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.521	0.706	0.667	0.696	0.762	0.684
CDMA BC1_ANT 0B	Front	0.694	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.576	0.678	0.801	0.584	0.638	0.532
	Back	0.987	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.746	0.931	0.892	0.921	0.987	0.909
LTE Band 7_ANT 0B	Front	0.765	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.621	0.722	0.845	0.629	0.682	0.576
	Back	0.907	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.696	0.881	0.842	0.871	0.937	0.859
LTE Band 25_ANT 0B	Front	0.709	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.586	0.687	0.810	0.594	0.647	0.541
	Back	0.999	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.753	0.939	0.900	0.928	0.994	0.916
LTE Band 30_ANT 0B	Front	0.473	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.438	0.540	0.662	0.446	0.500	0.394
	Back	0.704	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.569	0.754	0.716	0.744	0.810	0.732
LTE Band 41_ANT 0B	Front	0.533	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.476	0.577	0.700	0.484	0.537	0.431
	Back	0.945	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.719	0.905	0.866	0.894	0.961	0.882
LTE Band 66_ANT 0B	Front	0.573	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.501	0.602	0.725	0.509	0.562	0.456
	Back	0.649	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.534	0.720	0.681	0.709	0.776	0.697



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0620-05C

<WWAN 0C antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm ² (W/m2)						
GSM850_ANT 0C	Front	0.922	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.719	0.821	0.943	0.727	0.781	0.674
	Back	0.979	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.741	0.926	0.887	0.916	0.982	0.904
GSM1900_ANT 0C	Front	0.369	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.373	0.475	0.597	0.381	0.435	0.329
	Back	0.520	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.454	0.639	0.601	0.629	0.695	0.617
WCDMA IV_ANT 0C	Front	0.316	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.340	0.442	0.564	0.348	0.402	0.296
	Back	0.423	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.393	0.579	0.540	0.568	0.634	0.556
WCDMA V_ANT 0C	Front	0.872	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.687	0.789	0.912	0.696	0.749	0.643
	Back	0.997	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.752	0.937	0.899	0.927	0.993	0.915
CDMA BC1_ANT 0C	Front	0.523	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.469	0.571	0.694	0.477	0.531	0.425
	Back	0.770	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.610	0.796	0.757	0.785	0.851	0.773
CDMA BC10_ANT 0C	Front	0.857	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.678	0.780	0.902	0.686	0.740	0.634
	Back	0.983	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.743	0.929	0.890	0.918	0.984	0.906
LTE Band 12_ANT 0C	Front	0.335	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.352	0.454	0.576	0.360	0.414	0.307
	Back	0.384	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.369	0.554	0.516	0.544	0.610	0.532
LTE Band 14_ANT 0C	Front	0.550	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.486	0.588	0.711	0.494	0.548	0.442
	Back	0.978	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.740	0.926	0.887	0.915	0.981	0.903
LTE Band 25_ANT 0C	Front	0.549	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.486	0.587	0.710	0.494	0.547	0.441
	Back	0.696	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.564	0.749	0.711	0.739	0.805	0.727
LTE Band 26_ANT 0C	Front	0.837	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.666	0.767	0.890	0.674	0.727	0.621
	Back	0.935	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.713	0.899	0.860	0.888	0.954	0.876
LTE Band 30_ANT 0C	Front	0.548	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.485	0.587	0.709	0.493	0.547	0.441
	Back	0.749	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.597	0.782	0.744	0.772	0.838	0.760
LTE Band 41_ANT 0C	Front	0.343	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.357	0.459	0.581	0.365	0.419	0.312
	Back	0.511	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.448	0.634	0.595	0.623	0.689	0.611
LTE Band 66_ANT 0C	Front	0.289	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.323	0.425	0.547	0.331	0.385	0.279
	Back	0.360	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.354	0.539	0.501	0.529	0.595	0.517
LTE Band 71_ANT 0C	Front	0.231	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.287	0.389	0.511	0.295	0.349	0.242
	Back	0.215	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.263	0.449	0.410	0.438	0.504	0.426



RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0620-05C

<WWAN 1 antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm^2 (W/m2)						
GSM850_ANT 1	Front	0.325	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.375	0.447	0.570	0.354	0.407	0.301
	Back	0.507	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.446	0.631	0.592	0.621	0.687	0.609
GSM1900_ANT 1	Front	0.630	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.566	0.638	0.761	0.544	0.598	0.492
	Back	0.982	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.742	0.928	0.889	0.917	0.984	0.906
WCDMA II_ANT 1	Front	0.879	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.721	0.794	0.916	0.700	0.754	0.647
	Back	0.867	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.671	0.856	0.817	0.846	0.912	0.834
WCDMA IV_ANT 1	Front	0.770	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.653	0.726	0.848	0.632	0.686	0.579
	Back	0.912	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.699	0.884	0.846	0.874	0.940	0.862
WCDMA V_ANT 1	Front	0.378	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.408	0.481	0.603	0.387	0.441	0.334
	Back	0.685	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.557	0.742	0.704	0.732	0.798	0.720
CDMA BC1_ANT 1	Front	0.998	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.796	0.868	0.991	0.774	0.828	0.722
	Back	0.969	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.734	0.920	0.881	0.909	0.976	0.897
CDMA BC10_ANT 1	Front	0.224	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.312	0.384	0.507	0.291	0.344	0.238
	Back	0.251	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.286	0.471	0.432	0.461	0.527	0.449
LTE Band 7_ANT 1	Front	0.795	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.669	0.741	0.864	0.647	0.701	0.595
	Back	0.862	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.667	0.853	0.814	0.842	0.909	0.831
LTE Band 12_ANT 1	Front	0.261	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.335	0.407	0.530	0.314	0.367	0.261
	Back	0.208	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.259	0.444	0.406	0.434	0.500	0.422
LTE Band 14_ANT 1	Front	0.379	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.409	0.481	0.604	0.387	0.441	0.335
	Back	0.213	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.262	0.447	0.409	0.437	0.503	0.425
LTE Band 25_ANT 1	Front	0.767	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.651	0.724	0.846	0.630	0.684	0.577
	Back	0.984	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.744	0.929	0.891	0.919	0.985	0.907
LTE Band 26_ANT 1	Front	0.522	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.498	0.571	0.693	0.477	0.531	0.424
	Back	0.519	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.453	0.639	0.600	0.628	0.694	0.616
LTE Band 30_ANT 1	Front	0.958	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.771	0.843	0.966	0.749	0.803	0.697
	Back	0.997	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.752	0.937	0.899	0.927	0.993	0.915
LTE Band 41_ANT 1	Front	0.403	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.424	0.496	0.619	0.402	0.456	0.350
	Back	0.473	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.424	0.610	0.571	0.599	0.666	0.587
LTE Band 48_ANT 1	Front	0.126	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.251	0.323	0.446	0.229	0.283	0.177
	Back	0.257	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.289	0.475	0.436	0.464	0.531	0.452
LTE Band 66_ANT 1	Front	0.965	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.775	0.847	0.970	0.754	0.807	0.701
	Back	0.997	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.752	0.937	0.899	0.927	0.993	0.915
LTE Band 71_ANT 1	Front	0.169	0.090	0.258	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.277	0.350	0.472	0.256	0.310	0.204
	Back	0.177	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.239	0.425	0.386	0.414	0.481	0.402



<WWAN 6 antenna>

WWAN Band	Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
		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)	4cm ² (W/m ²)						
LTE Band 48_ANT 6	Front	0.299	0.090	0.211	0.396	0.050	0.174	0.374	0.136	0.105	0.329	0.431	0.554	0.337	0.391	0.285
	Back	0.551	0.173	0.205	0.248	0.293	0.192	0.502	0.399	0.006	0.473	0.659	0.620	0.648	0.714	0.636

<Product Specific Exposure Conditions>

Remark:

- According to KDB 941225 D06 v02r01 and KDB 648474 D04v01r03, for (-) SAR was excluded, due to transmitting antenna located larger 25mm from that surface or hotspot SAR was < 1.2W/kg.

<Standalone>

WWAN Band	Exposure Position	1	9	Reported SAR/4 + PD/10 Summation
		WWAN	PD	1+9 Summed Ratio
		10g SAR (W/kg)	4cm ² (W/m ²)	
LTE Band 7_ANT 1	Front	-	0.256	0.026
	Back	-	0.008	0.001
	Left side	-	0.001	0.000
	Right side	-	0.007	0.001
	Top side	3.530	0.065	0.889
	Bottom side	-	-	0.000
LTE Band 7_ANT 0B	Front	-	0.256	0.026
	Back	-	0.008	0.001
	Left side	-	0.001	0.000
	Right side	3.568	0.007	0.893
	Top side	-	0.065	0.007
	Bottom side	-	-	0.000
LTE Band 30_ANT 1	Front	-	0.256	0.026
	Back	-	0.008	0.001
	Left side	-	0.001	0.000
	Right side	-	0.007	0.001
	Top side	3.341	0.065	0.842
	Bottom side	-	-	0.000
LTE Band 41_ANT 1	Front	-	0.256	0.026
	Back	-	0.008	0.001
	Left side	-	0.001	0.000
	Right side	-	0.007	0.001
	Top side	3.370	0.065	0.849
	Bottom side	-	-	0.000

<Standalone SISO consideration>

Exposure Position	2	3	4	5	6	8	Reported SAR/4 + PD/10 Summation		
	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	PD	2+5+8 Summed Ratio	4+6+8 Summed Ratio	5+6+8 Summed Ratio
	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	4cm ² (W/m ²)			
Front	-	-	1.605	0.360	-	0.256	0.116	0.427	0.116
Back	-	-	1.326	2.052	-	0.008	0.514	0.332	0.514
Left side	-	-	0.037	0.536	-	0.001	0.134	0.009	0.134
Right side	-	-	0.094	0.001	-	0.007	0.001	0.024	0.001
Top side	-	-	0.821	0.327	-	0.065	0.088	0.212	0.088
Bottom side	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000	0.000

<Standalone MIMO consideration>

Exposure Position	2	3	4	5	6	8	Reported SAR/4 + PD/10 Summation	
	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	PD	2+3+8 Summed Ratio	4+5+6+8 Summed Ratio
	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	4cm ² (W/m ²)		
Front	-	-	1.605	0.458	-	0.256	0.026	0.541
Back	-	-	1.326	2.653	-	0.008	0.001	0.996
Left side	3.289	-	0.037	0.623	-	0.001	0.822	0.165
Right side	-	-	0.094	0.001	-	0.007	0.001	0.024
Top side	-	-	0.821	0.423	-	0.065	0.007	0.318
Bottom side	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000

<Simultaneous Transmission is active>

Exposure Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Reported SAR/4 + PD/10 Summation					
	WWAN	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 4	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+4	5GHz WLAN Ant 4+5	PD	1+3+9 Summed Ratio	1+7+9 Summed Ratio	1+4+6+9 Summed Ratio	1+5+6+9 Summed Ratio	1+6+8+9 Summed Ratio	1+2+5+9 Summed Ratio
	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	10g SAR (W/kg)	4cm ² (W/m ²)						
Front	-	-	-	1.605	0.360	-	-	-	0.256	0.000	0.000	0.427	0.116	0.000	0.116
Back	-	-	-	1.326	2.052	-	-	-	0.008	0.000	0.000	0.332	0.514	0.000	0.514
Left side	-	-	-	0.037	0.536	-	-	-	0.001	0.000	0.000	0.009	0.134	0.000	0.134
Right side	-	-	-	0.094	0.001	-	-	-	0.007	0.000	0.000	0.024	0.001	0.000	0.001
Top side	-	-	-	0.821	0.327	-	-	-	0.065	0.000	0.000	0.212	0.088	0.000	0.088
Bottom side	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000