



Appendix D. Sim-Tx analysis

RF Exposure conditions	Item	Capable Transmit Configuration			
		SAR/MPE		PD	
Body Worn/Hotspot/ Mobile Conditions <sup>(1)</sup>	16	WWAN OFF (Cellular off)	WiFi 5G SISO (Ant5) + Bluetooth (Ant2)		60 GHz Transmitter
	17		WiFi 5G SISO (Ant2) + Bluetooth (Ant2)		
	18		WiFi 5G MIMO (Ant5+2) + Bluetooth (Ant2)		
	19		WiFi 5G SISO (Ant5)		
	20		WiFi 5G SISO (Ant2)		
	21		WiFi 5G MIMO (Ant5+2)		
	22		WiFi 2.4G SISO (Ant2)		
	23		WiFi 2.4G SISO (Ant3)		
	24		WiFi 2.4G MIMO/CDD (Ant2+3)		
	25		Bluetooth (Ant2)		
	26		WiFi 2.4G SISO (Ant2) + WiFi 5G SISO (Ant5)		
	27	WWAN ON (Cellular on)	WiFi 5G SISO (Ant5) + Bluetooth (Ant2)		
	28		WiFi 5G SISO (Ant2) + Bluetooth (Ant2)		
	29		WiFi 5G MIMO (Ant5+2) + Bluetooth (Ant2)		
	30		WiFi 5G SISO (Ant5)		
	31		WiFi 5G SISO (Ant2)		
	32		WiFi 5G MIMO (Ant5+2)		
	33		WiFi 2.4G SISO (Ant2)		
	34		WiFi 2.4G SISO (Ant3)		
	35		WiFi 2.4G MIMO/CDD (Ant2+3)		
	36		Bluetooth (Ant2)		
	37		WiFi 2.4G SISO (Ant2) + WiFi 5G SISO (Ant5)		

General Note:

1. 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
2. The WWAN / WLAN and Bluetooth SAR test results were referring the report of FCC ID: A4RG020M (Sporton SAR Report No. FA8N0616-06A).
3. 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:
  - i) 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.
  - ii) 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  $[\sum \text{ of (the highest measured or estimated SAR for each standalone antenna configuration, adjusted for maximum tune-up tolerance) / 1.6 W/kg} + [\sum \text{ of MPE ratios}]] \leq 1.0$ .



**<Hotspot Exposure Condition>**

**<Simultaneous Transmission is active>**

**<WWAN 0a/0b antennas>**

WWAN Band	Exposure Position	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation										Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1+2+9	1+3+9	1+7+9	1+4+6+9	1+5+6+9	1+6+8+9	1+2+5+9
		WWAN 1g SAR (W/kg)	2.4GHz WLAN Ant 2 1g SAR (W/kg)	2.4GHz WLAN Ant 3 1g SAR (W/kg)	5GHz WLAN Ant 2 1g SAR (W/kg)	5GHz WLAN Ant 5 1g SAR (W/kg)	Bluetooth Ant 2 1g SAR (W/kg)	2.4GHz WLAN Ant 1+2 1g SAR (W/kg)	2.4GHz WLAN Ant 1+2 1g SAR (W/kg)	PD 4cm^2 (W/m2)	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio	Summed Ratio
GSM850_Ant 0A	Front	0.500	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.392	0.529	0.662	0.453	0.426	0.490	0.438
	Back	0.653	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.485	0.684	0.770	0.577	0.636	0.673	0.636
	Left side	0.894	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.693	0.559	0.887	0.840	0.676	0.837	0.732
	Right side	0.308		0.531				0.597		0.002	0.193	0.525	0.566	0.193	0.193	0.193	0.193
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.620									0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388	0.388
GSM1900_Ant 0b	Front	0.738	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.541	0.678	0.811	0.602	0.575	0.638	0.586
	Back	0.651	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.483	0.683	0.769	0.576	0.635	0.671	0.635
	Left side	0.263	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.298	0.165	0.493	0.445	0.281	0.443	0.338
	Right side	0.634		0.531				0.597		0.002	0.396	0.728	0.770	0.396	0.396	0.396	0.396
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.683									0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
WCDMA II_Ant 0b	Front	0.742	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.543	0.680	0.813	0.605	0.578	0.641	0.589
	Back	0.728	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.531	0.731	0.817	0.624	0.683	0.720	0.683
	Left side	0.305	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.325	0.191	0.519	0.471	0.308	0.469	0.364
	Right side	0.738		0.531				0.597		0.002	0.461	0.793	0.835	0.461	0.461	0.461	0.461
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.967									0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
WCDMA IV_Ant 0b	Front	0.720	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.530	0.666	0.800	0.591	0.564	0.627	0.575
	Back	0.709	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.520	0.719	0.805	0.612	0.671	0.708	0.671
	Left side	0.180	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.246	0.113	0.441	0.393	0.230	0.391	0.286
	Right side	0.440		0.531				0.597		0.002	0.275	0.607	0.648	0.275	0.275	0.275	0.275
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.699									0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
WCDMA V_Ant 0A	Front	0.487	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.384	0.521	0.654	0.445	0.418	0.481	0.430
	Back	0.650	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.483	0.682	0.768	0.575	0.634	0.671	0.634
	Left side	0.712	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.579	0.445	0.773	0.726	0.562	0.723	0.618
	Right side	0.320		0.531				0.597		0.002	0.200	0.532	0.573	0.200	0.200	0.200	0.200
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.513									0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321	0.321
LTE Band 7_Ant 0b	Front	0.422	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.343	0.480	0.613	0.405	0.378	0.441	0.389
	Back	0.933	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.660	0.859	0.945	0.752	0.811	0.848	0.811
	Left side	0.015	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.143	0.010	0.338	0.290	0.126	0.288	0.183
	Right side	0.654		0.531				0.597		0.002	0.409	0.741	0.782	0.409	0.409	0.409	0.409
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.526									0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329	0.329
LTE Band 12_Ant 0A	Front	0.267	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.246	0.383	0.516	0.308	0.281	0.344	0.292
	Back	0.335	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.286	0.485	0.571	0.378	0.437	0.474	0.437
	Left side	0.400	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.384	0.250	0.578	0.531	0.367	0.528	0.423
	Right side	0.221		0.531				0.597		0.002	0.138	0.470	0.511	0.138	0.138	0.138	0.138
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.010	0.131	0.192	0.072	0.091	0.077	0.073
	Bottom side	0.279									0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174	0.174
LTE Band 13_Ant 0A	Front	0.394	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.326	0.463	0.596	0.387	0.360	0.423	0.371
	Back	0.422	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.340	0.540	0.626	0.433	0.491	0.528	0.491
	Left side	0.637	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.532	0.398	0.726	0.679	0.515	0.676	0.571
	Right side	0.396		0.531				0.597		0.002	0.248	0.580	0.621	0.248	0.248	0.248	0.248



# RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-06C

	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.370									<b>0.231</b>						
LTE Band 25_Ant 0b	Front	0.499	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.391</b>	<b>0.528</b>	<b>0.661</b>	<b>0.453</b>	<b>0.426</b>	<b>0.489</b>	<b>0.437</b>
	Back	0.619	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.463</b>	<b>0.663</b>	<b>0.749</b>	<b>0.556</b>	<b>0.615</b>	<b>0.651</b>	<b>0.615</b>
	Left side	0.137	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.220</b>	<b>0.086</b>	<b>0.414</b>	<b>0.366</b>	<b>0.203</b>	<b>0.364</b>	<b>0.259</b>
	Right side	0.578		0.531				0.597		0.002	<b>0.361</b>	<b>0.693</b>	<b>0.735</b>	<b>0.361</b>	<b>0.361</b>	<b>0.361</b>	<b>0.361</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.927										<b>0.579</b>	<b>0.579</b>	<b>0.579</b>	<b>0.579</b>	<b>0.579</b>	<b>0.579</b>
LTE Band 26_Ant 0A	Front	0.496	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.390</b>	<b>0.526</b>	<b>0.660</b>	<b>0.451</b>	<b>0.424</b>	<b>0.487</b>	<b>0.435</b>
	Back	0.607	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.456</b>	<b>0.655</b>	<b>0.741</b>	<b>0.548</b>	<b>0.607</b>	<b>0.644</b>	<b>0.607</b>
	Left side	0.696	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.569</b>	<b>0.435</b>	<b>0.763</b>	<b>0.716</b>	<b>0.552</b>	<b>0.713</b>	<b>0.608</b>
	Right side	0.248		0.531				0.597		0.002	<b>0.155</b>	<b>0.487</b>	<b>0.528</b>	<b>0.155</b>	<b>0.155</b>	<b>0.155</b>	<b>0.155</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.533										<b>0.333</b>	<b>0.333</b>	<b>0.333</b>	<b>0.333</b>	<b>0.333</b>	<b>0.333</b>
LTE Band 41_Ant 0b	Front	0.305	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.270</b>	<b>0.407</b>	<b>0.540</b>	<b>0.331</b>	<b>0.305</b>	<b>0.368</b>	<b>0.316</b>
	Back	0.902	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.640</b>	<b>0.840</b>	<b>0.926</b>	<b>0.733</b>	<b>0.791</b>	<b>0.828</b>	<b>0.791</b>
	Left side	0.007	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.138</b>	<b>0.005</b>	<b>0.333</b>	<b>0.285</b>	<b>0.121</b>	<b>0.283</b>	<b>0.178</b>
	Right side	0.584		0.531				0.597		0.002	<b>0.365</b>	<b>0.697</b>	<b>0.738</b>	<b>0.365</b>	<b>0.365</b>	<b>0.365</b>	<b>0.365</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.301										<b>0.188</b>	<b>0.188</b>	<b>0.188</b>	<b>0.188</b>	<b>0.188</b>	<b>0.188</b>
LTE Band 66_Ant 0b	Front	0.705	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.520</b>	<b>0.657</b>	<b>0.790</b>	<b>0.581</b>	<b>0.555</b>	<b>0.618</b>	<b>0.566</b>
	Back	0.779	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.563</b>	<b>0.763</b>	<b>0.849</b>	<b>0.656</b>	<b>0.715</b>	<b>0.751</b>	<b>0.715</b>
	Left side	0.120	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.209</b>	<b>0.075</b>	<b>0.403</b>	<b>0.356</b>	<b>0.192</b>	<b>0.353</b>	<b>0.248</b>
	Right side	0.553		0.531				0.597		0.002	<b>0.346</b>	<b>0.678</b>	<b>0.719</b>	<b>0.346</b>	<b>0.346</b>	<b>0.346</b>	<b>0.346</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.950										<b>0.594</b>	<b>0.594</b>	<b>0.594</b>	<b>0.594</b>	<b>0.594</b>	<b>0.594</b>
LTE Band 71_Ant 0A	Front	0.301	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.268</b>	<b>0.405</b>	<b>0.538</b>	<b>0.329</b>	<b>0.302</b>	<b>0.365</b>	<b>0.313</b>
	Back	0.322	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.278</b>	<b>0.477</b>	<b>0.563</b>	<b>0.370</b>	<b>0.429</b>	<b>0.466</b>	<b>0.429</b>
	Left side	0.333	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.342</b>	<b>0.208</b>	<b>0.536</b>	<b>0.489</b>	<b>0.325</b>	<b>0.486</b>	<b>0.381</b>
	Right side	0.177		0.531				0.597		0.002	<b>0.111</b>	<b>0.443</b>	<b>0.484</b>	<b>0.111</b>	<b>0.111</b>	<b>0.111</b>	<b>0.111</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.200										<b>0.125</b>	<b>0.125</b>	<b>0.125</b>	<b>0.125</b>	<b>0.125</b>	<b>0.125</b>



**<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 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+3	5GHz WLAN Ant 2+5	PD	1+2+9 Summed Ratio	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)	1g SAR (W/kg)	4cm <sup>2</sup> (W/m2)						
WCDMA IV_Ant 0c	Front	0.327	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.284</b>	<b>0.421</b>	<b>0.554</b>	<b>0.345</b>	<b>0.318</b>	<b>0.381</b>	<b>0.330</b>
	Back	0.548	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.419</b>	<b>0.618</b>	<b>0.705</b>	<b>0.511</b>	<b>0.570</b>	<b>0.607</b>	<b>0.570</b>
	Left side	0.236	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.281</b>	<b>0.148</b>	<b>0.476</b>	<b>0.428</b>	<b>0.265</b>	<b>0.426</b>	<b>0.321</b>
	Right side	0.050		0.531				0.597		0.002	<b>0.031</b>	<b>0.363</b>	<b>0.405</b>	<b>0.031</b>	<b>0.031</b>	<b>0.031</b>	<b>0.031</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.965									<b>0.603</b>	<b>0.603</b>	<b>0.603</b>	<b>0.603</b>	<b>0.603</b>	<b>0.603</b>	<b>0.603</b>
LTE Band 4_Ant 0c	Front	0.585	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.445</b>	<b>0.582</b>	<b>0.715</b>	<b>0.506</b>	<b>0.480</b>	<b>0.543</b>	<b>0.491</b>
	Back	0.608	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.456</b>	<b>0.656</b>	<b>0.742</b>	<b>0.549</b>	<b>0.608</b>	<b>0.645</b>	<b>0.608</b>
	Left side	0.597	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.507</b>	<b>0.373</b>	<b>0.701</b>	<b>0.654</b>	<b>0.490</b>	<b>0.651</b>	<b>0.546</b>
	Right side	0.081		0.531				0.597		0.002	<b>0.051</b>	<b>0.383</b>	<b>0.424</b>	<b>0.051</b>	<b>0.051</b>	<b>0.051</b>	<b>0.051</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.102									<b>0.064</b>	<b>0.064</b>	<b>0.064</b>	<b>0.064</b>	<b>0.064</b>	<b>0.064</b>	<b>0.064</b>
LTE Band 7_Ant 0c	Front	0.570	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.436</b>	<b>0.573</b>	<b>0.706</b>	<b>0.497</b>	<b>0.470</b>	<b>0.533</b>	<b>0.481</b>
	Back	0.666	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.493</b>	<b>0.692</b>	<b>0.778</b>	<b>0.585</b>	<b>0.644</b>	<b>0.681</b>	<b>0.644</b>
	Left side	0.947	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.726</b>	<b>0.592</b>	<b>0.920</b>	<b>0.873</b>	<b>0.709</b>	<b>0.870</b>	<b>0.765</b>
	Right side	0.049		0.531				0.597		0.002	<b>0.031</b>	<b>0.363</b>	<b>0.404</b>	<b>0.031</b>	<b>0.031</b>	<b>0.031</b>	<b>0.031</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.299									<b>0.187</b>	<b>0.187</b>	<b>0.187</b>	<b>0.187</b>	<b>0.187</b>	<b>0.187</b>	<b>0.187</b>
LTE Band 41_Ant 0c	Front	0.343	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	<b>0.294</b>	<b>0.431</b>	<b>0.564</b>	<b>0.355</b>	<b>0.328</b>	<b>0.391</b>	<b>0.340</b>
	Back	0.386	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	<b>0.318</b>	<b>0.517</b>	<b>0.603</b>	<b>0.410</b>	<b>0.469</b>	<b>0.506</b>	<b>0.469</b>
	Left side	0.586	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	<b>0.500</b>	<b>0.366</b>	<b>0.695</b>	<b>0.647</b>	<b>0.483</b>	<b>0.645</b>	<b>0.540</b>
	Right side	0.029		0.531				0.597		0.002	<b>0.018</b>	<b>0.350</b>	<b>0.391</b>	<b>0.018</b>	<b>0.018</b>	<b>0.018</b>	<b>0.018</b>
	Top side		0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	<b>0.010</b>	<b>0.131</b>	<b>0.192</b>	<b>0.072</b>	<b>0.091</b>	<b>0.077</b>	<b>0.073</b>
	Bottom side	0.251									<b>0.157</b>	<b>0.157</b>	<b>0.157</b>	<b>0.157</b>	<b>0.157</b>	<b>0.157</b>	<b>0.157</b>



**<WWAN Ant 1 antenna>**

WWAN Band	Exposure Position	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation									Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1+2+9 Summed Ratio	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
		WWAN 1g SAR (W/kg)	2.4GHz WLAN Ant 2 1g SAR (W/kg)	2.4GHz WLAN Ant 3 1g SAR (W/kg)	5GHz WLAN Ant 2 1g SAR (W/kg)	5GHz WLAN Ant 5 1g SAR (W/kg)	Bluetooth Ant 2 1g SAR (W/kg)	2.4GHz WLAN Ant 2+3 1g SAR (W/kg)	5GHz WLAN Ant 2+5 1g SAR (W/kg)	PD 4cm <sup>2</sup> (W/m <sup>2</sup> )	1+2+9 Summed Ratio	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
GSM850_Ant 1	Front	0.579	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.441	0.578	0.711	0.503	0.476	0.539	0.487
	Back	0.620	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.464	0.663	0.750	0.556	0.615	0.652	0.615
	Left side	0.165	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.237	0.103	0.431	0.384	0.220	0.381	0.276
	Right side	0.271		0.531				0.597		0.002	0.170	0.501	0.543	0.170	0.170	0.170	0.170
	Top side	0.222	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.149	0.270	0.331	0.210	0.230	0.215	0.212
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
GSM1900_Ant 1	Front	0.477	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.378	0.515	0.648	0.439	0.412	0.475	0.423
	Back	0.420	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.339	0.538	0.625	0.431	0.490	0.527	0.490
	Left side	0.285	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.312	0.178	0.506	0.459	0.295	0.456	0.351
	Right side	0.009		0.531				0.597		0.002	0.006	0.338	0.379	0.006	0.006	0.006	0.006
	Top side	0.948	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.602	0.724	0.785	0.664	0.684	0.669	0.665
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA II_Ant 1	Front	0.530	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.411	0.548	0.681	0.472	0.445	0.508	0.456
	Back	0.523	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.403	0.603	0.689	0.496	0.555	0.591	0.555
	Left side	0.353	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.355	0.221	0.549	0.501	0.338	0.499	0.394
	Right side	0.010		0.531				0.597		0.002	0.006	0.338	0.380	0.006	0.006	0.006	0.006
	Top side	0.894	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.569	0.690	0.751	0.630	0.650	0.635	0.632
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA IV_Ant 1	Front	0.251	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.236	0.373	0.506	0.298	0.271	0.334	0.282
	Back	0.310	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.270	0.470	0.556	0.363	0.421	0.458	0.421
	Left side	0.143	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.223	0.090	0.418	0.370	0.206	0.368	0.263
	Right side	0.007		0.531				0.597		0.002	0.005	0.336	0.378	0.005	0.005	0.005	0.005
	Top side	0.436	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.282	0.404	0.465	0.344	0.364	0.349	0.345
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
WCDMA V_Ant 1	Front	0.576	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.440	0.576	0.710	0.501	0.474	0.537	0.485
	Back	0.531	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.408	0.608	0.694	0.501	0.560	0.596	0.560
	Left side	0.202	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.260	0.126	0.455	0.407	0.243	0.405	0.300
	Right side	0.277		0.531				0.597		0.002	0.173	0.505	0.546	0.173	0.173	0.173	0.173
	Top side	0.223	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.149	0.270	0.332	0.211	0.230	0.216	0.212
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 7_Ant 1	Front	0.505	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.395	0.532	0.665	0.456	0.430	0.493	0.441
	Back	0.504	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.391	0.591	0.677	0.484	0.543	0.580	0.543
	Left side	0.315	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.331	0.197	0.525	0.478	0.314	0.475	0.370
	Right side	0.031		0.531				0.597		0.002	0.020	0.351	0.393	0.020	0.020	0.020	0.020
	Top side	0.357	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.233	0.354	0.415	0.295	0.314	0.300	0.296
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 12_Ant 1	Front	0.355	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.301	0.438	0.571	0.363	0.336	0.399	0.347
	Back	0.344	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.291	0.491	0.577	0.384	0.443	0.480	0.443
	Left side	0.193	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.255	0.121	0.449	0.401	0.238	0.399	0.294
	Right side	0.128		0.531				0.597		0.002	0.080	0.412	0.453	0.080	0.080	0.080	0.080
	Top side	0.120	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.085	0.206	0.267	0.147	0.166	0.152	0.148
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 13_Ant 1	Front	0.468	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.372	0.509	0.642	0.433	0.406	0.470	0.418
	Back	0.450	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.358	0.557	0.643	0.450	0.509	0.546	0.509
	Left side	0.194	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.255	0.121	0.450	0.402	0.238	0.400	0.295
	Right side	0.217		0.531				0.597		0.002	0.136	0.468	0.509	0.136	0.136	0.136	0.136
	Top side	0.172	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.117	0.239	0.300	0.179	0.199	0.184	0.180
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 25_Ant 1	Front	0.447	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.359	0.496	0.629	0.420	0.393	0.456	0.405
	Back	0.422	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.340	0.540	0.626	0.433	0.491	0.528	0.491



# RF EXPOSURE EVALUATION REPORT

Report No. :FA8N0616-06C

	Left side	0.306	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.325	0.191	0.520	0.472	0.308	0.470	0.365
	Right side	0.008		0.531				0.597		0.002	0.005	0.337	0.378	0.005	0.005	0.005	0.005
	Top side	0.978	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.621	0.742	0.804	0.683	0.702	0.688	0.684
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 26_Ant 1	Front	0.476	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.377	0.514	0.647	0.438	0.411	0.475	0.423
	Back	0.437	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.350	0.549	0.635	0.442	0.501	0.538	0.501
	Left side	0.192	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.254	0.120	0.448	0.401	0.237	0.398	0.293
	Right side	0.235		0.531				0.597		0.002	0.147	0.479	0.520	0.147	0.147	0.147	0.147
	Top side	0.207	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.139	0.260	0.322	0.201	0.220	0.206	0.202
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 41_Ant 1	Front	0.210	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.211	0.348	0.481	0.272	0.245	0.308	0.256
	Back	0.181	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.190	0.389	0.475	0.282	0.341	0.378	0.341
	Left side	0.256	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.294	0.160	0.488	0.441	0.277	0.438	0.333
	Right side	0.015		0.531				0.597		0.002	0.010	0.341	0.383	0.010	0.010	0.010	0.010
	Top side	0.182	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.124	0.245	0.306	0.185	0.205	0.190	0.187
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 66_Ant 1	Front	0.256	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.240	0.376	0.510	0.301	0.274	0.337	0.285
	Back	0.376	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.311	0.511	0.597	0.404	0.463	0.500	0.463
	Left side	0.154	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.230	0.096	0.425	0.377	0.213	0.375	0.270
	Right side	0.009		0.531				0.597		0.002	0.006	0.338	0.379	0.006	0.006	0.006	0.006
	Top side	0.591	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.379	0.500	0.562	0.441	0.460	0.446	0.442
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
LTE Band 71_Ant 1	Front	0.279	0.116	0.335	0.116	0.073	0.098	0.548	0.174	0.070	0.254	0.391	0.524	0.315	0.288	0.351	0.300
	Back	0.276	0.122	0.441	0.148	0.242	0.122	0.579	0.301	0.002	0.249	0.448	0.535	0.341	0.400	0.437	0.400
	Left side	0.165	0.214		0.325	0.063	0.124	0.525	0.321	0.002	0.237	0.103	0.431	0.384	0.220	0.381	0.276
	Right side	0.074		0.531				0.597		0.002	0.046	0.378	0.420	0.046	0.046	0.046	0.046
	Top side	0.102	0.012	0.206	0.070	0.101	0.041	0.304	0.078	0.024	0.074	0.195	0.256	0.135	0.155	0.140	0.137
	Bottom side										0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



**<Body-Worn Exposure Condition>**

**<Standalone>**

Exposure Position	2	3	4	5	6	7	Reported SAR/1.6 + PD/10 Summation		
	2.4GHz WLAN Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	PD	2+5+7 Summed Ratio	2+3+7 Summed Ratio	4+5+6+7 Summed Ratio
	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	1g SAR (W/kg)	4cm <sup>2</sup> (W/m <sup>2</sup> )			
Front	0.418	0.897	0.487	0.163	0.135	0.070	<b>0.370</b>	<b>0.829</b>	<b>0.498</b>
Back	0.504	1.090	0.536	0.659	0.219	0.002	<b>0.727</b>	<b>0.996</b>	<b>0.884</b>

**<Simultaneous Transmission is active>**

**<WWAN 0a/0b antennas>**

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 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 1+2	2.4GHz WLAN Ant 1+2	PD	1+2+9 Summed Ratio	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)	1g SAR (W/kg)							
GSM850_Ant 0A	Front	0.500	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.392</b>	<b>0.529</b>	<b>0.662</b>	<b>0.493</b>	<b>0.423</b>	<b>0.483</b>	<b>0.441</b>
	Back	0.653	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.485</b>	<b>0.684</b>	<b>0.770</b>	<b>0.713</b>	<b>0.638</b>	<b>0.716</b>	<b>0.636</b>
GSM1900_Ant 0b	Front	0.738	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.541</b>	<b>0.678</b>	<b>0.811</b>	<b>0.642</b>	<b>0.572</b>	<b>0.632</b>	<b>0.590</b>
	Back	0.651	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.483</b>	<b>0.683</b>	<b>0.769</b>	<b>0.712</b>	<b>0.637</b>	<b>0.715</b>	<b>0.635</b>
WCDMA II_Ant 0b	Front	0.742	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.543</b>	<b>0.680</b>	<b>0.813</b>	<b>0.645</b>	<b>0.575</b>	<b>0.635</b>	<b>0.592</b>
	Back	0.728	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.531</b>	<b>0.731</b>	<b>0.817</b>	<b>0.760</b>	<b>0.685</b>	<b>0.763</b>	<b>0.683</b>
WCDMA IV_Ant 0b	Front	0.720	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.530</b>	<b>0.666</b>	<b>0.800</b>	<b>0.631</b>	<b>0.561</b>	<b>0.621</b>	<b>0.578</b>
	Back	0.709	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.520</b>	<b>0.719</b>	<b>0.805</b>	<b>0.748</b>	<b>0.673</b>	<b>0.751</b>	<b>0.671</b>
WCDMA V_Ant 0A	Front	0.487	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.384</b>	<b>0.521</b>	<b>0.654</b>	<b>0.485</b>	<b>0.415</b>	<b>0.475</b>	<b>0.433</b>
	Back	0.650	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.483</b>	<b>0.682</b>	<b>0.768</b>	<b>0.711</b>	<b>0.636</b>	<b>0.715</b>	<b>0.634</b>
LTE Band 7_Ant 0b	Front	0.422	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.343</b>	<b>0.480</b>	<b>0.613</b>	<b>0.445</b>	<b>0.375</b>	<b>0.435</b>	<b>0.392</b>
	Back	0.936	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.661</b>	<b>0.861</b>	<b>0.947</b>	<b>0.890</b>	<b>0.815</b>	<b>0.893</b>	<b>0.813</b>
LTE Band 12_Ant 0A	Front	0.267	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.246</b>	<b>0.383</b>	<b>0.516</b>	<b>0.348</b>	<b>0.278</b>	<b>0.338</b>	<b>0.295</b>
	Back	0.335	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.286</b>	<b>0.485</b>	<b>0.571</b>	<b>0.515</b>	<b>0.440</b>	<b>0.518</b>	<b>0.437</b>
LTE Band 13_Ant 0A	Front	0.394	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.326</b>	<b>0.463</b>	<b>0.596</b>	<b>0.427</b>	<b>0.357</b>	<b>0.417</b>	<b>0.375</b>
	Back	0.422	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.340</b>	<b>0.540</b>	<b>0.626</b>	<b>0.569</b>	<b>0.494</b>	<b>0.572</b>	<b>0.491</b>
LTE Band 25_Ant 0b	Front	0.796	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.577</b>	<b>0.714</b>	<b>0.847</b>	<b>0.678</b>	<b>0.608</b>	<b>0.668</b>	<b>0.626</b>
	Back	0.930	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.658</b>	<b>0.857</b>	<b>0.943</b>	<b>0.886</b>	<b>0.811</b>	<b>0.890</b>	<b>0.809</b>
LTE Band 26_Ant 0A	Front	0.496	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.390</b>	<b>0.526</b>	<b>0.660</b>	<b>0.491</b>	<b>0.421</b>	<b>0.481</b>	<b>0.438</b>
	Back	0.607	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.456</b>	<b>0.655</b>	<b>0.741</b>	<b>0.685</b>	<b>0.610</b>	<b>0.688</b>	<b>0.607</b>
LTE Band 41_Ant 0b	Front	0.305	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.270</b>	<b>0.407</b>	<b>0.540</b>	<b>0.371</b>	<b>0.301</b>	<b>0.361</b>	<b>0.319</b>
	Back	0.902	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.640</b>	<b>0.840</b>	<b>0.926</b>	<b>0.869</b>	<b>0.794</b>	<b>0.872</b>	<b>0.791</b>
LTE Band 66_Ant 0b	Front	0.705	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.520</b>	<b>0.657</b>	<b>0.790</b>	<b>0.621</b>	<b>0.551</b>	<b>0.611</b>	<b>0.569</b>
	Back	0.779	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.563</b>	<b>0.763</b>	<b>0.849</b>	<b>0.792</b>	<b>0.717</b>	<b>0.795</b>	<b>0.715</b>
LTE Band 71_Ant 0A	Front	0.301	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.268</b>	<b>0.405</b>	<b>0.538</b>	<b>0.369</b>	<b>0.299</b>	<b>0.359</b>	<b>0.316</b>
	Back	0.322	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.278</b>	<b>0.477</b>	<b>0.563</b>	<b>0.506</b>	<b>0.431</b>	<b>0.510</b>	<b>0.429</b>



**<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 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+3	5GHz WLAN Ant 2+5	PD	1+2+9 Summed Ratio	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)	1g SAR (W/kg)	4cm <sup>2</sup> (W/m <sup>2</sup> )						
WCDMA IV_Ant 0c	Front	0.510	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.398</b>	<b>0.535</b>	<b>0.668</b>	<b>0.500</b>	<b>0.430</b>	<b>0.490</b>	<b>0.447</b>
	Back	0.914	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.648</b>	<b>0.847</b>	<b>0.933</b>	<b>0.876</b>	<b>0.801</b>	<b>0.880</b>	<b>0.799</b>
LTE Band 4_Ant 0c	Front	0.585	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.445</b>	<b>0.582</b>	<b>0.715</b>	<b>0.546</b>	<b>0.476</b>	<b>0.536</b>	<b>0.494</b>
	Back	0.608	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.456</b>	<b>0.656</b>	<b>0.742</b>	<b>0.685</b>	<b>0.610</b>	<b>0.688</b>	<b>0.608</b>
LTE Band 7_Ant 0c	Front	0.846	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.608</b>	<b>0.745</b>	<b>0.878</b>	<b>0.710</b>	<b>0.640</b>	<b>0.700</b>	<b>0.657</b>
	Back	0.991	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.696</b>	<b>0.895</b>	<b>0.981</b>	<b>0.925</b>	<b>0.850</b>	<b>0.928</b>	<b>0.847</b>
LTE Band 41_Ant 0c	Front	0.343	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.294</b>	<b>0.431</b>	<b>0.564</b>	<b>0.395</b>	<b>0.325</b>	<b>0.385</b>	<b>0.343</b>
	Back	0.386	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.318</b>	<b>0.517</b>	<b>0.603</b>	<b>0.546</b>	<b>0.471</b>	<b>0.550</b>	<b>0.469</b>

**<WWAN Ant 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 3	5GHz WLAN Ant 2	5GHz WLAN Ant 5	Bluetooth Ant 2	2.4GHz WLAN Ant 2+3	5GHz WLAN Ant 2+5	PD	1+2+9 Summed Ratio	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)	1g SAR (W/kg)	4cm <sup>2</sup> (W/m <sup>2</sup> )						
GSM850_Ant 1	Front	0.579	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.441</b>	<b>0.578</b>	<b>0.711</b>	<b>0.543</b>	<b>0.473</b>	<b>0.533</b>	<b>0.490</b>
	Back	0.620	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.464</b>	<b>0.663</b>	<b>0.750</b>	<b>0.693</b>	<b>0.618</b>	<b>0.696</b>	<b>0.615</b>
GSM1900_Ant 1	Front	0.435	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.351</b>	<b>0.488</b>	<b>0.621</b>	<b>0.453</b>	<b>0.383</b>	<b>0.443</b>	<b>0.400</b>
	Back	0.594	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.448</b>	<b>0.647</b>	<b>0.733</b>	<b>0.676</b>	<b>0.601</b>	<b>0.680</b>	<b>0.599</b>
WCDMA II_Ant 1	Front	0.575	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.439</b>	<b>0.576</b>	<b>0.709</b>	<b>0.540</b>	<b>0.470</b>	<b>0.530</b>	<b>0.488</b>
	Back	0.724	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.529</b>	<b>0.728</b>	<b>0.815</b>	<b>0.758</b>	<b>0.683</b>	<b>0.761</b>	<b>0.680</b>
WCDMA IV_Ant 1	Front	0.251	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.236</b>	<b>0.373</b>	<b>0.506</b>	<b>0.338</b>	<b>0.268</b>	<b>0.328</b>	<b>0.285</b>
	Back	0.310	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.270</b>	<b>0.470</b>	<b>0.556</b>	<b>0.499</b>	<b>0.424</b>	<b>0.502</b>	<b>0.421</b>
WCDMA V_Ant 1	Front	0.576	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.440</b>	<b>0.576</b>	<b>0.710</b>	<b>0.541</b>	<b>0.471</b>	<b>0.531</b>	<b>0.488</b>
	Back	0.531	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.408</b>	<b>0.608</b>	<b>0.694</b>	<b>0.637</b>	<b>0.562</b>	<b>0.640</b>	<b>0.560</b>
LTE Band 7_Ant 1	Front	0.505	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.395</b>	<b>0.532</b>	<b>0.665</b>	<b>0.496</b>	<b>0.426</b>	<b>0.486</b>	<b>0.444</b>
	Back	0.504	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.391</b>	<b>0.591</b>	<b>0.677</b>	<b>0.620</b>	<b>0.545</b>	<b>0.623</b>	<b>0.543</b>
LTE Band 12_Ant 1	Front	0.355	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.301</b>	<b>0.438</b>	<b>0.571</b>	<b>0.403</b>	<b>0.333</b>	<b>0.393</b>	<b>0.350</b>
	Back	0.344	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.291</b>	<b>0.491</b>	<b>0.577</b>	<b>0.520</b>	<b>0.445</b>	<b>0.523</b>	<b>0.443</b>
LTE Band 13_Ant 1	Front	0.468	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.372</b>	<b>0.509</b>	<b>0.642</b>	<b>0.473</b>	<b>0.403</b>	<b>0.463</b>	<b>0.421</b>
	Back	0.450	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.358</b>	<b>0.557</b>	<b>0.643</b>	<b>0.586</b>	<b>0.511</b>	<b>0.590</b>	<b>0.509</b>
LTE Band 25_Ant 1	Front	0.536	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.415</b>	<b>0.551</b>	<b>0.685</b>	<b>0.516</b>	<b>0.446</b>	<b>0.506</b>	<b>0.463</b>
	Back	0.675	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.498</b>	<b>0.698</b>	<b>0.784</b>	<b>0.727</b>	<b>0.652</b>	<b>0.730</b>	<b>0.650</b>
LTE Band 26_Ant 1	Front	0.476	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.377</b>	<b>0.514</b>	<b>0.647</b>	<b>0.478</b>	<b>0.408</b>	<b>0.468</b>	<b>0.426</b>
	Back	0.437	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.350</b>	<b>0.549</b>	<b>0.635</b>	<b>0.578</b>	<b>0.503</b>	<b>0.581</b>	<b>0.501</b>
LTE Band 41_Ant 1	Front	0.210	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.211</b>	<b>0.348</b>	<b>0.481</b>	<b>0.312</b>	<b>0.242</b>	<b>0.302</b>	<b>0.260</b>
	Back	0.181	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.190</b>	<b>0.389</b>	<b>0.475</b>	<b>0.418</b>	<b>0.343</b>	<b>0.421</b>	<b>0.341</b>
LTE Band 66_Ant 1	Front	0.256	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.240</b>	<b>0.376</b>	<b>0.510</b>	<b>0.341</b>	<b>0.271</b>	<b>0.331</b>	<b>0.288</b>
	Back	0.376	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.311</b>	<b>0.511</b>	<b>0.597</b>	<b>0.540</b>	<b>0.465</b>	<b>0.543</b>	<b>0.463</b>
LTE Band 71_Ant 1	Front	0.279	0.116	0.335	0.190	0.078	0.088	0.548	0.174	0.070	<b>0.254</b>	<b>0.391</b>	<b>0.524</b>	<b>0.355</b>	<b>0.285</b>	<b>0.345</b>	<b>0.303</b>
	Back	0.276	0.122	0.441	0.362	0.242	0.126	0.579	0.367	0.002	<b>0.249</b>	<b>0.448</b>	<b>0.535</b>	<b>0.478</b>	<b>0.403</b>	<b>0.481</b>	<b>0.400</b>