

APPENDIX I: LTE DOWNLINK ONLY CARRIER AGGREGATION TEST REDUCTION METHODOLOGY

SAR test exclusion for LTE downlink Carrier Aggregation is determined by power measurements according to the number of component carriers (CCs) supported by the product implementation. Per April 2018 TCBC Workshop Notes, the following test reduction methodology was applied to determine the combinations required for conducted power measurements.

LTE DLCA Test Reduction Methodology:

- The supported combinations were arranged by the number of component carriers in columns.
- Any limitations on the PCC or SCC for each combination were identified alongside the combination (e.g. CA_2A-2A-4A-12A, but B12 can only be configured as a SCC).
- Power measurements were performed for "supersets" (LTE CA combinations with multiple components carriers) and any "subsets" (LTE CA combinations with fewer component carriers) that were not completely covered by the supersets.
- Only subsets that have the exact same components as a superset were excluded for measurement.
- When there were certain restrictions on component carriers that existed in the superset that were not applied for the subset, the subset configuration was additionally evaluated.
- Both inter-band and intra-band downlink carrier aggregation scenarios were considered.
- Downlink CA combinations for SISO and 4x4 Downlink MIMO operations were measured independently, per May 2017 TCBC Workshop notes.

Table I-1 – Example of Exclusion Table for SISO Configurations

Index	BCC	Supported Channel Bandwidth (MHz)				Restriction	Completely Covered by Measurement Superset
		CC1	CC2	CC3	CC4		
CCC001	CA_2A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC002	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC003	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC004	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC005	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC006	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC007	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC008	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC009	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC010	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC011	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC012	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC013	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC014	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC015	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC016	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC017	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC018	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC019	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC020	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC021	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC022	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC023	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC024	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC025	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC026	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC027	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC028	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC029	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC030	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC031	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC032	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC033	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC034	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC035	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC036	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC037	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC038	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC039	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC040	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC041	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC042	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC043	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC044	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC045	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC046	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC047	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC048	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC049	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC050	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC051	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC052	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC053	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC054	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC055	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC056	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC057	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC058	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC059	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC060	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC061	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC062	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC063	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC064	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC065	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC066	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC067	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC068	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC069	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC070	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC071	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC072	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC073	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC074	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC075	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC076	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC077	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC078	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC079	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC080	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC081	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC082	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC083	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC084	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC085	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC086	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC087	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC088	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC089	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC090	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC091	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC092	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC093	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC094	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC095	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC096	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC097	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC098	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC099	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC100	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes

Table I-2 – Example of Exclusion Table for 4x4 Downlink MIMO Configurations

Index	BCC	Supported Channel Bandwidth (MHz)				Restriction	Completely Covered by Measurement Superset
		CC1	CC2	CC3	CC4		
CCC001	CA_2A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC002	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC003	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC004	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC005	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC006	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC007	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC008	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC009	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC010	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC011	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC012	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC013	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC014	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC015	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC016	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC017	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC018	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC019	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC020	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC021	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC022	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC023	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC024	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC025	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC026	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC027	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC028	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC029	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC030	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC031	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC032	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC033	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC034	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC035	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC036	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC037	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC038	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC039	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC040	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC041	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC042	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC043	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC044	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC045	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC046	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC047	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC048	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC049	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC050	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC051	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC052	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC053	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC054	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC055	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC056	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC057	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC058	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC059	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC060	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC061	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC062	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC063	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC064	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC065	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC066	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC067	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC068	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC069	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC070	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC071	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC072	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC073	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC074	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC075	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC076	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC077	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC078	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC079	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC080	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC081	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC082	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC083	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC084	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC085	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC086	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC087	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC088	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC089	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC090	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC091	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC092	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC093	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC094	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC095	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC096	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC097	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC098	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC099	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC100	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC101	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC102	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC103	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC104	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC105	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC106	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC107	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC108	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC109	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC110	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC111	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC112	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC113	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC114	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC115	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC116	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC117	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC118	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC119	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC120	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC121	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC122	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC123	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC124	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC125	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC126	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC127	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC128	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC129	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC130	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC131	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC132	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC133	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC134	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC135	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC136	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC137	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC138	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC139	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC140	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC141	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC142	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC143	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC144	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC145	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC146	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC147	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC148	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC149	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC150	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC151	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC152	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC153	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC154	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC155	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20				Yes
CCC156	CA_2A-5A	5, 10, 15, 20	5,				

only) active are made in accordance to KDB Publication 941225 D05Av01r02. The RRC connection is only handled by one cell, the primary component carrier (PCC) for downlink and uplink communications. After making a data connection to the PCC, the UE device adds secondary component carrier(s) (SCC) on the downlink only. All uplink communications and acknowledgements remain identical to specifications when downlink carrier aggregation is inactive on the PCC. Additional conducted output powers are measured with the downlink carrier aggregation active for the configuration with highest measured maximum conducted power with downlink carrier aggregation inactive measured among the channel bandwidth, modulation, and RB combinations in each frequency band.

This device supports LAA with downlink carrier aggregation only. It uses carrier aggregation in the downlink to combine LTE in the unlicensed spectrum (i.e. LTE Band 46) with LTE in the licensed band (served as PCC). All uplink communications and acknowledgements on the PCC remain identical to specifications when downlink carrier aggregation is inactive.

Per FCC KDB Publication 941225 D05Av01r02, no SAR measurements are required for carrier aggregation configurations when the maximum average output power with downlink only carrier aggregation active is not more than 0.25 dB higher than the average output power with downlink only carrier aggregation inactive. All bands required for SAR testing per FCC KDB procedures were considered. Based on the measured maximum powers below, no additional SAR tests were required for DLCA SAR configurations.

General PCC and SCC configuration selection procedure

- PCC uplink channel, channel bandwidth, modulation and RB configurations were selected based on section C)3)b)ii) of KDB 941225 D05 V01r02. All LTE bandwidth conducted powers needed for PCC uplink configuration selection can be found in Section 9.3 and Appendix H. The downlink PCC channel was paired with the selected PCC uplink channel according to normal configurations without carrier aggregation.
- To maximize aggregated bandwidth, highest channel bandwidth available for that CA combination was selected for SCC. For inter-band CA, the SCC downlink channels were selected near the middle of their transmission bands. For contiguous intra-band CA, the downlink channel spacing between the component carriers was set to multiple of 300 kHz less than the nominal channel spacing defined in section 5.4.1A of 3GPP TS 36.521. For non-contiguous intra-band CA, the downlink channel spacing between the component carriers was set to be larger than the nominal channel spacing and provided maximum separation between the component carriers.
- All selected PCC and SCC(s) remained fully within the uplink/downlink transmission band of the respective component carrier.

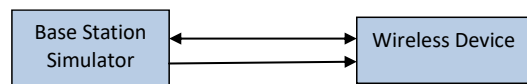


Figure I-1
DL CA Power Measurement Setup

FCC ID A3LSMF936U	SAR EVALUATION REPORT	Approved by: Technical Manager
DUT Type: Portable Handset		APPENDIX I: Page 2 of 13

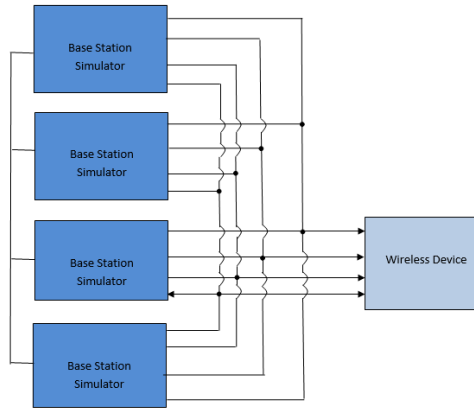


Figure I-2
DL CA with DL 4x4 MIMO Power Measurement Setup

I.2 Downlink Carrier Aggregation RF Conducted Powers

I.2.1 LTE Band 71 as PCC

Table I-3
Maximum Output Powers

Combination	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC (UL) Ch.	PCC (UL) Freq. [MHz]	Mod.	PCC				SCC 1				SCC 2				SCC 3				Power	
						PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC (DL) Channel	PCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	LTE Tx Power with DL CA Enabled (dBm)	LTE Single Carrier Tx Power (dBm)
CA 4A-4A-71A	LTE B71	5	133147	665.5	QPSK	1	12	68611	619.5	LTE B4	20	2175	2132.5	LTE B4	10	2350	2150	-	-	-	-	24.73	24.80
CA 4B-4B-71A	LTE B71	5	133147	665.5	QPSK	1	12	68611	619.5	LTE B48	20	55990	3625	LTE B48	20	56540	3690	-	-	-	-	24.75	24.80
CA 4B-71A	LTE B71	5	133147	665.5	QPSK	1	12	68611	619.5	LTE B48	20	55990	3625	LTE B48	20	56189	3644.8	-	-	-	-	24.72	24.80
CA 2A-2A-4A-71A	LTE B71	5	133147	665.5	QPSK	1	12	68611	619.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B2	20	700	1940	LTE B4	20	2175	2132.5	24.83	24.80
CA 2A-2A-66A-71A	LTE B71	5	133147	665.5	QPSK	1	12	68611	619.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B2	20	700	1940	LTE B66	20	66786	2145	24.75	24.80
CA 2A-66A-66A-71A	LTE B71	5	133147	665.5	QPSK	1	12	68611	619.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B66	20	66786	2145	LTE B66	20	67236	2190	24.74	24.80
CA 2A-66C-71A	LTE B71	5	133147	665.5	QPSK	1	12	68611	619.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B66	20	66786	2145	LTE B66	20	66984	2164.8	24.74	24.80

I.2.2 LTE Band 12 as PCC

Table I-4
Maximum Output Powers

Combination	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC (UL) Ch.	PCC (UL) Freq. [MHz]	Mod.	PCC				SCC 1				SCC 2				SCC 3				Power	
						PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC (DL) Channel	PCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	LTE Tx Power with DL CA Enabled (dBm)	LTE Single Carrier Tx Power (dBm)
CA 2A-12A (1)	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B2	20	900	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	24.59	24.68
CA 4A-12A (1)	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B4	20	2175	2132.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24.54	24.68
CA 4A-12A (2)	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B4	20	2175	2132.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24.54	24.68
CA 12A-75A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B25	20	8369	1962.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24.51	24.68
CA 12A-46A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B46	20	50656	5637.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24.60	24.68
CA 12A-46A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B46	20	50990	3625	-	-	-	-	-	-	-	-	24.62	24.68
CA 12A-66A (1)	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B66	20	66786	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	24.53	24.68
CA 12A-66A (2)	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B66	20	66786	2145	-	-	-	-	-	-	-	-	24.53	24.68
CA 12A-46C	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B46	20	50656	5637.5	LTE B46	20	50467	5517.7	-	-	-	-	24.59	24.68
CA 12A-48C	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B48	20	55990	3625	LTE B48	20	56188	3644.8	-	-	-	-	24.56	24.68
CA 2A-2A-4A-12A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B2	20	700	1940	LTE B4	20	2175	2132.5	24.56	24.68
CA 2A-4A-4A-12A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B4	20	7175	2132.5	LTE B4	10	2160	2150	24.60	24.68
CA 2A-4A-12B	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B12	5	5047	732.7	LTE B2	20	900	1960	LTE B4	20	2175	2132.5	24.56	24.68
CA 2A-12A-66C	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B66	20	66786	2145	LTE B66	20	66984	2164.8	24.60	24.68
CA 4A-4A-12B	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B12	5	5047	732.7	LTE B4	20	2175	2132.5	LTE B4	10	2160	2150	24.54	24.68
CA 12A-46C	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B46	20	50656	5637.5	LTE B46	20	50467	5517.7	LTE B46	20	50663	5597.3	24.64	24.68
CA 2A-2A-12A-30A-66A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B2	20	700	1940	LTE B30	10	9820	2355	24.69	24.68
CA 2A-2A-12A-66A-66A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B2	20	66786	2145	LTE B66	20	66786	2145	24.65	24.68
CA 2A-2A-12B-66A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B12	5	5047	732.7	LTE B2	20	900	1960	LTE B66	20	66786	2145	24.58	24.68
CA 2A-12A-30A-66A-66A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B2	20	900	1960	LTE B30	10	9820	2355	LTE B66	20	66786	2145	24.58	24.68
CA 2A-12B-66A-66A	LTE B12	5	23095	707.5	QPSK	1	0	5095	737.5	LTE B12	5	5047	732.7	LTE B2	20	900	1960	LTE B66	20	66786	2145	24.59	24.68

FCC ID A3LSMF936U	SAR EVALUATION REPORT	Approved by: Technical Manager
DUT Type: Portable Handset		APPENDIX I: Page 3 of 13

I.2.3 LTE Band 13 as PCC

Table I-5
Maximum Output Powers

Combination	PCB Brand	PCB BW (MHz)	PC1				PC1-1				PC1-2				PC1-3				PC1-4				PC1-5				Power (dBm)		
			Mod.	PCB-UM Ref	PCB-UM Ch.	PCB-UM Freq. (MHz)	Mod.	PCB-UM Ref	PCB-UM Ch.	PCB-UM Freq. (MHz)	Mod.	PCB-UM Ref	PCB-UM Ch.	PCB-UM Freq. (MHz)	Mod.	PCB-UM Ref	PCB-UM Ch.	PCB-UM Freq. (MHz)	Mod.	PCB-UM Ref	PCB-UM Ch.	PCB-UM Freq. (MHz)	Mod.	PCB-UM Ref	PCB-UM Ch.	PCB-UM Freq. (MHz)			
CA-2A-4A-13A	17E-B12	20	22200	GP154	1	20	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	2170	21310	21310											20.63	20.63
CA-2A-4A-13A	17E-B12	20	22200	GP154	1	20	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	2170	21310	17E-B4	20	2200	21510								20.67	20.67
CA-2A-4A-13A-65A	17E-B12	20	22200	GP154	1	20	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	2170	21310	17E-B4	20	2200	21510								20.67	20.67
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200	GP154	1	12	12000	750	17E-B2	20	1000	18000	17E-B3	20	46700	17E-B4	20	17E-B5	20	10000	2104.9							20.29	20.29
CA-2A-13A-44C	17E-B13	5	22200																										

I.2.4 LTE Band 14 as PCC

Table I-6
Maximum Output Powers

Combination	PCC					SCC 1					SCC 2					SCC 3					SCC 4					Power	
	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC [UL] Ch.	PCC [UL] Freq. [MHz]	Mod.	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Channel	PCC [DL] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Channel	SCC [DL] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Channel	SCC [DL] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Channel	SCC [DL] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Channel	SCC [DL] Freq. [MHz]	LTE Tx Power with CA Enabled [dBm]	LTE Single Carrier Tx Power (dBm)
CA_2A-2A-14A-30A-66A	LTE B14	5	23130	793	QPSK	1	0	S330	763	LTE B2	20	900	1960	LTE B2	20	700	1940	LTE B30	20	9820	2355	LTE B66	20	66786	2345	24.79	24.30
CA_2A-2A-14A-66A-66A	LTE B14	5	23130	793	QPSK	1	0	S330	763	LTE B2	20	900	1960	LTE B2	20	700	1940	LTE B66	20	66786	2145	LTE B66	20	67236	2190	24.84	24.70
CA_2A-14A-30A-66A-66A	LTE B14	5	23130	793	QPSK	1	0	S330	763	LTE B2	20	900	1960	LTE B30	20	9820	2355	LTE B66	20	66786	2145	LTE B66	20	67236	2190	24.68	24.70

I.2.5 LTE Band 5 as PCC

Table I-7
Maximum Output Powers

[illegible]

FCC ID A3LSMF936U	SAR EVALUATION REPORT	Approved by: Technical Manager
DUT Type: Portable Handset		APPENDIX I: Page 4 of 13

I.2.6 LTE Band 66 as PCC

Table I-8

Maximum Output Powers

[illegible]

I.2.7 LTE Band 25 as PCC

Table I-9

Maximum Output Powers

Combination	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC (UL) Ch.	PCC				SCC1				SCC2				SCC3				Power			
				PCC (UL) Freq. [MHz]	Mod.	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC (DL) Channel	PCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	LTE Tx Power with DRB CA	LTE Single Carrier Tx Power [dBm]
CA_5A-25A	LTE B25	20	26305	1802.5	QPSK	1	50	8305	1962.5	LTE B5	10	2525	0801.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24.24	24.26
CA_12A-25A	LTE B25	20	26305	1802.5	QPSK	1	50	8305	1962.5	LTE B12	10	5095	737.5	-	-	-	-	-	-	-	-	24.09	24.26
CA_25A-25A (1)	LTE B25	20	26305	1802.5	QPSK	1	50	8305	1962.5	LTE B25	20	6140	1940	-	-	-	-	-	-	-	-	24.16	24.26
CA_25A-41D	LTE B25	20	26305	1802.5	QPSK	1	50	8305	1962.5	LTE B41	20	40422	2573.2	LTE B41	20	40620	2593	LTE B41	20	40818	2612.8	24.26	24.26

I.2.8 LTE Band 30 as PCC

Table I-10

Maximum Output Powers

Combination	PCB Band	PCB BW [MHz]	PCC				SCC1				SCC2				SCC3				SCC4				LTE Tx Power with DCA Enabled [dBm]	LTE Single Carrier Tx Power [dBm]	
			PCU [U] Ch.	PCU [U] Freq. [MHz]	Mod.	PCU LUT Ref	PCU LUT Offset	PCU [D] Channel	PCU [D] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [D] Channel	SCC [D] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [D] Channel	SCC [D] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [D] Channel	SCC [D] Freq. [MHz]				
CA_2A-2A-20A-30A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE E20	20	9715	722.5	5	210	21.1	
CA_2A-20A-20A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E20	10	9715	722.5	20	LTE B06	20	66786	2145	20	210	22.1
CA_2A-20A-66A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E20	10	9715	722.5	10	LTE B06	20	66786	2145	20	66786	2190	20	210	22.1	
CA_2A-2A-12A-30A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE B05	20	67236	881.5	20	66786	2145	21.1
CA_2A-2A-12A-30A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE B12	20	5095	737.5	10	66786	2145	21.1
CA_2A-2A-14A-30A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE B14	20	5330	763	10	66786	2145	21.1
CA_2A-5A-30A-66A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE B06	20	66786	2145	20	67236	2190	22.1
CA_2A-20A-20A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE B05	20	66786	2145	20	66786	2145	21.1
CA_2A-12A-30A-66A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE B12	20	5095	737.5	10	66786	2145	21.1
CA_2A-14A-30A-66A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E2	20	900	1960	LTE E2	20	700	1940	LTE B14	20	5330	763	10	66786	2145	21.1
CA_2A-20A-66A-66A	LTE E30	5	27720	2310	16QAM	1	0	9600	2305	LTE E20	10	9715	722.5	10	LTE B06	20	66786	2145	20	66786	2190	20	210	22.1	

FCC ID A3LSMF936U	SAR EVALUATION REPORT	Approved by: Technical Manager
DUT Type: Portable Handset		APPENDIX I: Page 5 of 13

I.2.9 LTE Band 41 as PCC

Table I-11
Maximum Output Powers

Combination	PCC									SCC 1				SCC 2				Power	
	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC (UL) Ch.	PCC (UL) Freq. [MHz]	Mod.	PCC UL# RB	PCC UL RB Offset	PCC (DL) Channel	PCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	LTE Tx.Power with DL CA Enabled (dbm)	LTE Single Carrier Tx Power (dbm)
CA_41D	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	LTE B41	20	41292	2660.2	LTE B41	20	41094	2640.4	22.58	22.57
CA_41A-41C	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	LTE B41	20	39948	2525.8	LTE B41	20	39750	2506	22.60	22.57
CA_41C-41A	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	LTE B41	20	41292	2660.2	LTE B41	20	39750	2506	22.61	22.57

I.2.10 LTE Band 48 as PCC

Table I-12
Maximum Output Powers

Combination	PCC Band	PCC								SCC 1				SCC 2				SCC 3				SCC 4				Power	
		PCC BW [MHz]	PCC (UL) Ch	PCC (UL) Freq. [MHz]	Mod.	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC (DL) Channel	PCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Channel	SCC (DL) Freq. [MHz]	LTE Tx Power with DL CA Enabled (dBm)	LTE Single Carrier Power (dBm)
CA_48A-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	55340	3560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.57	21.52
CA_48A-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	55340	3560	LTE B48	20	55538	3579.8	-	-	-	-	-	-	-	-	21.55	21.52
CA_48C-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	56009	3626.9	LTE B48	20	55340	3560	-	-	-	-	-	-	-	-	21.50	21.52
CA_48A-48D	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	55340	3560	LTE B48	20	55538	3579.8	LTE B48	20	55736	3599.6	-	-	-	-	21.51	21.52
CA_48D-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	56009	3626.9	LTE B48	20	55811	3607.1	LTE B48	20	55736	3599.6	-	-	-	-	21.54	21.52
CA_48C-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	56009	3626.9	LTE B48	20	55340	3560	LTE B48	20	55538	3579.8	-	-	-	-	21.50	21.52
CA_48A-48E	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	55340	3560	LTE B48	20	55538	3579.8	LTE B48	20	55736	3599.6	LTE B48	20	55934	3619.4	21.49	21.52
CA_48E-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	56009	3626.9	LTE B48	20	55811	3607.1	LTE B48	20	55613	3587.1	LTE B48	20	56040	3600	21.29	21.52
CA_48C-48D	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	56009	3626.9	LTE B48	20	55340	3560	LTE B48	20	55538	3579.8	LTE B48	20	55736	3599.6	21.25	21.52
CA_48D-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	56009	3626.9	LTE B48	20	55811	3607.1	LTE B48	20	56040	3600	LTE B48	20	56442	3620.2	21.29	21.52
CA_48E	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	LTE B48	20	56009	3626.9	LTE B48	20	55811	3607.1	LTE B48	20	55613	3587.1	LTE B48	20	55435	3567.5	21.31	21.52

I.3 DL CA with DL 4x4 MIMO RF Conduction Powers

This device supports downlink 4x4 MIMO operations for some LTE bands. Uplink transmission is limited to a single output stream. When carrier aggregation was applicable, the general test selection and setup procedures described in Section I.1 were applied.

Per May 2017 TCB Workshop Notes, SAR for 4x4 DL MIMO was not needed since the maximum average output power in 4x4 DL MIMO mode was not more than 0.25 dB higher than the maximum output power with 4x4 DL MIMO inactive. Additionally, SAR for 4x4 MIMO Downlink Carrier Aggregation was not needed since the maximum average output power in 4x4 MIMO Downlink Carrier Aggregation mode was not more than 0.25 dB higher than the maximum output power with 4x4 MIMO Downlink and downlink carrier aggregation inactive.

I.3.1 LTE 4x4 MIMO DL Standalone Powers

Table I-13
Maximum Output Powers

LTE Band	Bandwidth [MHz]	Channel	Frequency [MHz]	Modulation	RB Size	RB Offset	4x4 DL MIMO Tx. Power [dBm]	Single Antenna Tx. Power [dBm]	Target Power [dBm]
66	1.4	132665	1779.3	QPSK	1	0	24.45	24.58	24.0
25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	24.27	24.26	24.0
30	5	27710	2310	16QAM	1	0	22.24	22.21	21.5
41	20	41490	2680	16QAM	1	50	22.66	22.57	22.0
48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	21.55	21.52	21.0

FCC ID A3LSMF936U	SAR EVALUATION REPORT	Approved by: Technical Manager
DUT Type: Portable Handset		APPENDIX I: Page 6 of 13

I.3.3 LTE Band 13 as PCC

Table I-16
Maximum Output Powers

Combination	ICC										ICC 2										ICC 3										ICC 4										ICC 5										ICC 6										ICC 7										ICC 8										ICC 9										ICC 10										ICC 11										ICC 12										ICC 13										ICC 14										ICC 15										ICC 16										ICC 17										ICC 18										ICC 19										ICC 20										ICC 21										ICC 22										ICC 23										ICC 24										ICC 25										ICC 26										ICC 27										ICC 28										ICC 29										ICC 30										ICC 31										ICC 32										ICC 33										ICC 34										ICC 35										ICC 36										ICC 37										ICC 38										ICC 39										ICC 40										ICC 41										ICC 42										ICC 43										ICC 44										ICC 45										ICC 46										ICC 47										ICC 48										ICC 49										ICC 50										ICC 51										ICC 52										ICC 53										ICC 54										ICC 55										ICC 56										ICC 57										ICC 58										ICC 59										ICC 60										ICC 61										ICC 62										ICC 63										ICC 64										ICC 65										ICC 66										ICC 67										ICC 68										ICC 69										ICC 70										ICC 71										ICC 72										ICC 73										ICC 74										ICC 75										ICC 76										ICC 77										ICC 78										ICC 79										ICC 80										ICC 81										ICC 82										ICC 83										ICC 84										ICC 85										ICC 86										ICC 87										ICC 88										ICC 89										ICC 90										ICC 91										ICC 92										ICC 93										ICC 94										ICC 95										ICC 96										ICC 97										ICC 98										ICC 99										ICC 100										ICC 101										ICC 102										ICC 103										ICC 104										ICC 105										ICC 106										ICC 107										ICC 108										ICC 109										ICC 110										ICC 111										ICC 112										ICC 113										ICC 114										ICC 115										ICC 116										ICC 117										ICC 118										ICC 119										ICC 120										ICC 121										ICC 122										ICC 123										ICC 124										ICC 125										ICC 126										ICC 127										ICC 128										ICC 129										ICC 130										ICC 131										ICC 132										ICC 133										ICC 134										ICC 135										ICC 136										ICC 137										ICC 138										ICC 139										ICC 140										ICC 141										ICC 142										ICC 143										ICC 144										ICC 145										ICC 146										ICC 147										ICC 148										ICC 149										ICC 150										ICC 151										ICC 152										ICC 153										ICC 154										ICC 155										ICC 156										ICC 157										ICC 158										ICC 159										ICC 160										ICC 161										ICC 162										ICC 163										ICC 164										ICC 165										ICC 166										ICC 167										ICC 168										ICC 169										ICC 170										ICC 171										ICC 172										ICC 173										ICC 174										ICC 175										ICC 176										ICC 177										ICC 178										ICC 179										ICC 180										ICC 181										ICC 182										ICC 183										ICC 184										ICC 185										ICC 186										ICC 187										ICC 188										ICC 189										ICC 190										ICC 191										ICC 192										ICC 193										ICC 194										ICC 195										ICC 196										ICC 197										ICC 198										ICC 199										ICC 200										ICC 201										ICC 202										ICC 203										ICC 204										ICC 205										ICC 206										ICC 207										ICC 208										ICC 209										ICC 210										ICC 211										ICC 212										ICC 213										ICC 214										ICC 215										ICC 216										ICC 217										ICC 218										ICC 219										ICC 220										ICC 221										ICC 222										ICC 223										ICC 224										ICC 225										ICC 226										ICC 227										ICC 228										ICC 229										ICC 230										ICC 231										ICC 232										ICC 233										ICC 234										ICC 235										ICC 236										ICC 237										ICC 238										ICC 239										ICC 240										ICC 241										ICC 242										ICC 243										ICC 244										ICC 245										ICC 246										ICC 247										ICC 248										ICC 249										ICC 250										ICC 251										ICC 252										ICC 253										ICC 254										ICC 255										ICC 256										ICC 257										ICC 258										ICC 259										ICC 260										ICC 261										ICC 262										ICC 263										ICC 264										ICC 265										ICC 266										ICC 267										ICC 268										ICC 269										ICC 270										ICC 271										ICC 272										ICC 273										ICC 274										ICC 275										ICC 276										ICC 277										ICC 278										ICC 279										ICC 280										ICC 281										ICC 282										ICC 283										ICC 284										ICC 285										ICC 286										ICC 287										ICC 288										ICC 289										ICC 290										ICC 291										ICC 292										ICC 293										ICC 294										ICC 295										ICC 296										ICC 297										ICC 298										ICC 299										ICC 300										ICC 301										ICC 302										ICC 303										ICC 304										ICC 305										ICC 306										ICC 307										ICC 308										ICC 309										ICC 310										ICC 311										ICC 312										ICC 313										ICC 314										ICC 315										ICC 316										ICC 317										ICC 318										ICC 319										ICC 320										ICC 321										ICC 322										ICC 323										ICC 324										ICC 325										ICC 326										ICC 327										ICC 328										ICC 329										ICC 330										ICC 331										ICC 332										ICC 333										ICC 334										ICC 335										ICC 336										ICC 337										ICC 338										ICC 339										ICC 340										ICC 341										ICC 342										ICC 343										ICC 344										ICC 345										ICC 346										ICC 347										ICC 348										ICC 349										ICC 350										ICC 351										ICC 352										ICC 353										ICC 354										ICC 355										ICC 356										ICC 357										ICC 358										ICC 359										ICC 360										ICC 361										ICC 362										ICC 363										ICC 364										ICC 365										ICC 366										ICC 367										ICC 368										ICC 369										ICC 370										ICC 371										ICC 372										ICC 373										ICC 374										ICC 375										ICC 376										ICC 377										ICC 378										ICC 379										ICC 380										ICC 381										ICC 382										ICC 383										ICC 384										ICC 385										ICC 386										ICC 387										ICC 388										ICC 389										ICC 390										ICC 391										ICC 392										ICC 393										ICC 394										ICC 395										ICC 396										ICC 397										ICC 398										ICC 399										ICC 400										ICC 401										ICC 402										ICC 403										ICC 404										ICC 405										ICC 406										ICC 407										ICC 408										ICC 409										ICC 410										ICC 411										ICC 412										ICC 413										ICC 414										ICC 415										ICC 416										ICC 417										ICC 418										ICC 419										ICC 420										ICC 421										ICC 422										ICC 423										ICC 424										ICC 425										ICC 426										ICC 427										ICC 428										ICC 429										ICC 430										ICC 431										ICC 432										ICC 433										ICC 434										ICC 435										ICC 436										ICC 437										ICC 438										ICC 439										ICC 440										ICC 441										ICC 442										ICC 443										ICC 444										ICC 445										ICC 446										ICC 447										ICC 448										ICC 449										ICC 450										ICC 451										ICC 452										ICC 453										ICC 454										ICC 455										ICC 456										ICC 457										ICC 458										ICC 459										ICC 460										ICC 461										ICC 462										ICC 463										ICC 464										ICC 465										ICC 466										ICC 467										ICC 468										ICC 469										ICC 470										ICC 471										ICC 472										ICC 473										ICC 474										ICC 475										ICC 476										ICC 477										ICC 478										ICC 479										ICC 480										ICC 481										ICC 482										ICC 483										ICC 484										ICC 485										ICC 486										ICC 487										ICC 488										ICC 489										ICC 490										ICC 491										ICC 492										ICC 493										ICC 494										ICC 495										ICC 496										ICC 497										ICC 498										ICC 499										ICC 500										ICC 501										ICC 502										ICC 503										ICC 504										ICC 505										ICC 506										ICC 507										ICC 508										ICC 509										ICC 510										ICC 511										ICC 512										ICC 513										ICC 514										ICC 515										ICC 516										ICC 517										ICC 518										ICC 519										ICC 520										ICC 521										ICC 522										ICC 523										ICC 524										ICC 525										ICC 526										ICC 527										ICC 528										ICC 529										ICC 530										ICC 531										ICC 532										ICC 533										ICC 534										ICC 535										ICC 536										ICC 537										ICC 538										ICC 539										ICC 540										ICC 541										ICC 542										ICC 543										ICC 544										ICC 545										ICC 546										ICC 547										ICC 548										ICC 549										ICC 550										ICC 551										ICC 552										ICC 553										ICC 554										ICC 555										ICC 556										ICC 557										ICC 558										ICC 559										ICC 560										ICC 561										ICC 562										ICC 563										ICC 564										ICC 565										ICC 566										ICC 567										ICC 568										ICC 569										ICC 570										ICC 571										ICC 572										ICC 573										ICC 574										ICC 575										ICC 576										ICC 577										ICC 578										ICC 579										ICC 580										ICC 581										ICC 582										ICC 583										ICC 584										ICC 585										ICC 586										ICC 587										ICC 588										ICC 589										ICC 590										ICC 591										ICC 592										ICC 593										ICC 594										ICC 595										ICC 596										ICC 597										ICC 598										ICC 599										ICC 600										ICC 601										ICC 602										ICC 603										ICC 604										ICC 605										ICC 606										ICC 607										ICC 608										ICC 609										ICC 610										ICC 611										ICC 612										ICC 613										ICC 614										ICC 615										ICC 616										ICC 617										ICC 618										ICC 619										ICC 620										ICC 621										ICC 622										ICC 623										ICC 624										ICC 625										ICC 626										ICC 627										ICC 628										ICC 629										ICC 630										ICC 631										ICC 632										ICC 633										ICC 634										ICC 635										ICC 636										ICC 637										ICC 638										ICC 639										ICC 640										ICC 641										ICC 642										ICC 643										ICC 644										ICC 645										ICC 646										ICC 647										ICC 648										ICC 649										ICC 650										ICC 651										ICC 652										ICC 653										ICC 654										ICC 655										ICC 656										ICC 657										ICC 658										ICC 659										ICC 660										ICC 661										ICC 662										ICC 663										ICC 664										ICC 665										ICC 666										ICC 667										ICC 668										ICC 669										ICC 670										ICC 671										ICC 672										ICC 673										ICC 674										ICC 675										ICC 676										ICC 677										ICC 678										ICC 679										ICC 680										ICC 681										ICC 682										ICC 683										ICC 684										ICC 685										ICC 686										ICC 687										ICC 688										ICC 689										ICC 690										ICC 691										ICC 692										ICC 693										ICC 694										ICC 695										ICC 696										ICC 697										ICC 698										ICC 699										ICC 700										ICC 701										ICC 702										ICC 703										ICC 704										ICC 705										ICC 706										ICC 707										ICC 708										ICC 709										ICC 710										ICC 711										ICC 712										ICC 713										ICC 714										ICC 715										ICC 716										ICC 717										ICC 718										ICC 719										ICC 720										ICC 721										ICC 722										ICC 723										ICC 724										ICC 725										ICC 726										ICC 727										ICC 728										ICC 729										ICC 730										ICC 731										ICC 732										ICC 733										ICC 734										ICC 735										ICC 736										ICC 737										ICC 738										ICC 739										ICC 740										ICC 741										ICC 742										ICC 743										ICC 744										ICC 745										ICC 746										ICC 747										ICC 748										ICC 749										ICC 750										ICC 751										ICC 752										ICC 753										ICC 754										ICC 755										ICC 756										ICC 757										ICC 758										ICC 759										ICC 760										ICC 761										ICC 762										ICC 763										ICC 764										ICC 765										ICC 766										ICC 767										ICC 768										ICC 769										ICC 770										ICC 771										ICC 772										ICC 773										ICC 774										ICC 775										ICC 776										ICC 777										ICC 778										ICC 779										ICC 780										ICC 781										ICC 782										ICC 783										ICC 784										ICC 785										ICC 786										ICC 787										ICC 788										ICC 789										ICC 790										ICC 791										ICC 792										ICC 793										ICC 794										ICC 795										ICC 796										ICC 797										ICC 798										ICC 799										ICC 800										ICC 801										ICC 802										ICC 803										ICC 804										ICC 805										ICC 806										ICC 807										ICC 808										ICC 809										ICC 810										ICC 811										ICC 812										ICC 813										ICC 814										ICC 815										ICC 816										ICC 817										ICC 818										ICC 819										ICC 820										ICC 821										ICC 822										ICC 823										ICC 824										ICC 825										ICC 826										ICC 827										ICC 828										ICC 829										ICC 830										ICC 831										ICC 832										ICC 833										ICC 834										ICC 835										ICC 836										ICC 837										ICC 838										ICC 839										ICC 840										ICC 841										ICC 842										ICC 843										ICC 844										ICC 845										ICC 846										ICC 847										ICC 848										ICC 849										ICC 850										ICC 851										ICC 852										ICC 853										ICC 854										ICC 855										ICC 856										ICC 857										ICC 858										ICC 859										ICC 860										ICC 861										ICC 862										ICC 863										ICC 864										ICC 865										ICC 866										ICC 867										ICC 868										ICC 869										ICC 870										ICC 871										ICC 872										ICC 873										ICC 874										ICC 875										ICC 876										ICC 877										ICC 878										ICC 879										ICC 880										ICC 881										ICC 882										ICC 883										ICC 884										ICC 885										ICC 886										ICC 887										ICC 888										ICC 889										ICC 890										ICC 891																			
-------------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

I.3.4 LTE Band 14 as PCC

Table I-17
Maximum Output Powers

Combination	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC [UL/Ch]	PCC (UL) Freq. [MHz]	Mod.	PCC		PCC (DL) Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC 1				SCC 2				SCC 3				SCC 4				DL Ant. Config.	LTE Tx Power with EnbDed	LTE Single Carrier Tx Power				
						UL RB	PCC UL RB Offset			PCC [DL/Ch]	SCC BW [MHz]	SCC [DL/Ch]	SCC (DL) Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL/Ch]	SCC (DL) Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL/Ch]	SCC (DL) Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band				SCC BW [MHz]	SCC [DL/Ch]	SCC (DL) Freq. [MHz]	
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	2x2	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	2x2	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4	24.88	-14.50
CA 2A-2A-1A-30A (66A)	LTE B14	8	23130	793	QPSK	1	0	5130	763	2x2	LTE B12	20	900	1560	4x4	LTE B12	20	700	1340	2x2	LTE B30	10	9620	2355	2x2	LTE B66	20	66786	2145	4x4		

FCC ID A3LSMF936U

DUT Type:
Portable Handset

SAR EVALUATION REPORT

Approved by:

Technical Manager

APPENDIX I:

Page 8 of 13

[illegible]

I.3.6 LTE Band 66 as PCC

I.3.7 LTE Band 25 as PCC

Table I-20
Maximum Output Powers

Combination	PCC										SCC 1				SCC 2				SCC 3				Power					
	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC [UL] Ch.	PCC [UL] Freq. [MHz]	Mod.	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Ch.	PCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	LTE Tx Power with DL CA Enabled	LTE Single Carrier Tx Power (dbm)	
CA 5A-[25A]	LTE B25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	8365	1962.5	4x4	LTE B5	10	2525	1881.5	2x2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.26	24.26
CA 25A-[50A] (1)	LTE B25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	8365	1962.5	2x2	LTE B25	20	8140	1940	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.18	24.26
CA 25A-[25A] (1)	LTE B25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	8365	1962.5	4x4	LTE B25	20	8140	1940	2x2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.26	24.26
CA 25A-[25A] (1)	LTE B25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	8365	1962.5	4x4	LTE B25	20	8140	1940	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.32	24.26
CA [25A]-41D	LTE B25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	8365	1962.5	4x4	LTE B41	20	40422	2573.2	2x2	LTE B41	20	40620	2593	2x2	LTE B41	20	40818	2612.8	2x2	24.22	24.26	
CA 25A-41D	LTE B25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	8365	1962.5	2x2	LTE B41	20	40422	2573.2	4x4	LTE B41	20	40620	2593	4x4	LTE B41	20	40818	2612.8	4x4	24.20	24.26	
CA [25A]-41D	LTE B25	20	26365	1882.5	QPSK	1	50	8365	1962.5	4x4	LTE B41	20	40422	2573.2	4x4	LTE B41	20	40620	2593	4x4	LTE B41	20	40818	2612.8	4x4	24.17	24.26	

I.3.8 LTE Band 30 as PCC

Table I-21 um Output Powers

Combination	PCB Band	PCB BW [MHz]	PCU [Ch.]	PCC [U/L] Freq. [MHz]	Mod.	PCU UR	PCU UR Offset	PCC [U/L] Ch. Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC 1				SCC 2				SCC 3				SCC 4				Power	LTE Single Carrier Power [dBm]	
										SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [U/L] Ch. Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [U/L] Ch. Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [U/L] Ch. Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [U/L] Ch. Freq. [MHz]	DL Ant. Config.			LTE Tx Power Enabled
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	2x2	LTE B30	20	900	1960	4x4	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	2x2	LTE B30	20	900	1960	4x4	LTE B30	20	700	1960	4x4	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	4x4	LTE B30	20	700	1960	4x4	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21
CA 2A-2A-30A (30A)	LTE B30	5	27720	2310	15QAM	1	0	2620	2355	4x4	LTE B30	20	900	1960	2x2	LTE B30	20	700	1960	2x2	LTE B29	20	9715	722.5	2x2	-	22.32	22.21

FCC ID A3LSMF936U

SAR EVALUATION REPORT

Approved by:
Technical Manager

DUT Type:
Portable Handset

APPENDIX I:
Page 11 of 13

I.3.9 LTE Band 41 as PCC

Table I-22
Maximum Output Powers

Combination	PCC										SCC 1				SCC 2				Power			
	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC (UL) Ch.	PCC (UL) Freq. [MHz]	Mod.	PCC UL RB Offset	PCC (DL) Ch.	PCC (DL) Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Ch.	SCC (DL) Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC (DL) Ch.	SCC (DL) Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	LTE Tx. Power with DL CA Enabled	LTE Single Carrier Tx. Power (dBm)	
CA [41D]	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	4x4	LTE B41	20	41292	2660.2	4x4	LTE B41	20	41094	2640.4	4x4	22.63	22.57
CA [41A]-41C	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	4x4	LTE B41	20	39948	2525.8	2x2	LTE B41	20	39750	2506	2x2	22.79	22.57
CA 41C-41A	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	2x2	LTE B41	20	41292	2660.2	2x2	LTE B41	20	39750	2506	4x4	22.60	22.57
CA 41A-41C	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	2x2	LTE B41	20	39948	2525.8	4x4	LTE B41	20	39750	2506	4x4	22.62	22.57
CA [41C]-41A	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	4x4	LTE B41	20	41292	2660.2	4x4	LTE B41	20	39750	2506	2x2	22.70	22.57
CA [41A]-41C	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	4x4	LTE B41	20	39948	2525.8	4x4	LTE B41	20	39750	2506	4x4	22.65	22.57
CA [41C]-41A	LTE B41	20	41490	2680	16QAM	1	50	41490	2680	4x4	LTE B41	20	41292	2660.2	4x4	LTE B41	20	39750	2506	4x4	22.64	22.57

I.3.10 LTE Band 48 as PCC

Table I-23
Maximum Output Powers

Combination	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC [UL] Ch.	PCC [UL] Freq. [MHz]	Mod.	PCC UL RB Offset	PCC					SCC 1					SCC 2					SCC 3					SCC 4					Power		
							PCC [DL] Ch.	PCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	Tx Power with DL CA Enabled	LTE Single Carrier Tx Power (dBm)			
CA 48A-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.36	21.52			
CA 48B-48A	LTE B48	20	56207	3646.9	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	2x2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.40	21.52		
CA 48A-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.37	21.52		
CA 48A-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.37	21.52	
CA 48C-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55340	3560	2x2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.46	21.52	
CA 48C-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	56009	3626.9	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	-	-	-	-	-	-	21.34	21.52	
CA 48C-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.50	21.52	
CA 48C-48B	LTE B48	20	56207	3646.9	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.49	21.52	
CA 48A-48E	LTE B48	20	56207	3646.9	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	LTE B48	20	55736	3599.6	4x4	-	-	-	-	-	-	21.34	21.52	
CA 48E-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55811	3607.1	4x4	LTE B48	20	56640	3690	2x2	-	-	-	-	-	-	21.30	21.52	
CA 48A-48D	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	2x2	LTE B48	20	55538	3579.8	2x2	LTE B48	20	55736	3599.6	2x2	-	-	-	-	-	-	21.37	21.52	
CA 48D-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	55340	3560	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.35	21.52	
CA 48A-48D	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.40	21.52	
CA 48D-48A	LTE B48	20	56207	3646.8	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55811	3607.1	4x4	LTE B48	20	56640	3690	4x4	-	-	-	-	-	-	21.37	21.52	
CA 48C-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	56009	3626.9	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	-	-	-	-	-	-	21.28	21.52	
CA 48C-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55340	3560	2x2	LTE B48	20	55538	3579.8	2x2	-	-	-	-	-	-	21.35	21.52	
CA 48C-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	-	-	-	-	-	-	21.37	21.52	
CA 48A-48E	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	LTE B48	20	55736	3599.6	4x4	LTE B48	20	55934	3619.4	4x4	-	-	21.39	21.52
CA 48E-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55811	3607.1	4x4	LTE B48	20	56640	3690	2x2	-	-	-	-	-	-	21.37	21.52	
CA 48A-48E	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	2x2	LTE B48	20	55538	3579.8	2x2	LTE B48	20	55736	3599.6	2x2	-	-	-	-	-	-	21.35	21.52	
CA 48E-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	56009	3626.9	2x2	LTE B48	20	55811	3607.1	2x2	LTE B48	20	56640	3690	4x4	-	-	-	-	-	-	21.38	21.52	
CA 48B-48A	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	LTE B48	20	55736	3599.6	4x4	LTE B48	20	55934	3619.4	4x4	-	-	21.37	21.52
CA 48C-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	56009	3626.9	2x2	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	-	-	-	-	-	-	21.36	21.52	
CA 48C-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55811	3607.1	4x4	LTE B48	20	56640	3690	2x2	-	-	-	-	-	-	21.41	21.52	
CA 48C-48D	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55340	3560	2x2	LTE B48	20	55538	3579.8	2x2	LTE B48	20	55736	3599.6	2x2	-	-	-	-	-	-	21.37	21.52	
CA 48D-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	2x2	LTE B48	20	56009	3626.9	2x2	LTE B48	20	55811	3607.1	2x2	LTE B48	20	56640	3690	4x4	LTE B48	20	56442	3670.2	4x4	-	-	21.31	21.52
CA 48C-48D	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	LTE B48	20	55736	3599.6	4x4	-	-	21.50	21.52
CA 48D-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55811	3607.1	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	LTE B48	20	55736	3599.6	4x4	-	-	21.42	21.52
CA 48E-48C	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	55811	3607.1	4x4	LTE B48	20	55340	3560	4x4	LTE B48	20	55538	3579.8	4x4	LTE B48	20	55736	3599.6	4x4	-	-	21.43	21.52
CA 48F	LTE B48	20	56207	3646.7	16QAM	1	50	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56009	3626.9	4x4	LTE B48	20	55811	3607.1	4x4	LTE B48	20	55934	3619.4	4x4	LTE B48	20	55445	3575.5	4x4	-	-	21.40	21.52

FCC ID A3LSMF936U	SAR EVALUATION REPORT	Approved by: Technical Manager
DUT Type: Portable Handset		APPENDIX I: Page 12 of 13

I.4 Additional Downlink Carrier Aggregation with Uplink Carrier Aggregation Enabled

This device supports uplink carrier aggregation (ULCA) with additional Carrier Aggregation configurations active in the downlink. Power measurements were performed with ULCA active and additional CA configurations active in the downlink for the configuration per Fall 2017 TCB Workshop Notes.

Per FCC Guidance, additional SAR measurements for these configurations were not required since their maximum output power was not more than 0.25 dB higher than the maximum output power for with only CA_66B, CA_66C, CA_41C, or CA_48C ULCA active.

I.4.1 Additional DL Carrier Aggregation RF Conducted Powers with Uplink Carrier Aggregation Enabled

Table I-24
Maximum Output Powers

Combination	PCC										SCC 1										SCC 2				Power	
	PCC Band	PCC BW [MHz]	PCC [UL] Ch.	PCC [UL] Freq. [MHz]	Modulation	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Ch.	PCC [DL] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	PCC [UL] Ch.	PCC [UL] Freq. [MHz]	Modulation	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Ch.	PCC [DL] Freq. [MHz]	SCC Band	SCC BW [MHz]	SCC [DL] Ch.	SCC [DL] Freq. [MHz]	ULCA Tx Power with add'l CA config. active on DL (dBm)	ULCA Tx Power (dBm)		
CA_41D	LTE B41	20	41490	2680	QPSK	50	0	41490	2680	LTE B41	20	41292	2660.2	QPSK	50	50	41292	2660.2	LTE B41	20	41094	2640.4	22.29	22.31		

I.4.2 Additional 4x4 MIMO DL Carrier Aggregation RF Conducted Powers with Uplink Carrier Aggregation Enabled

Note: 4x4 DL MIMO is only operating in the downlink. Uplink transmission is limited to a single output stream for each component carrier of ULCA.

Table I-25
Maximum Output Powers

Combination	PCC										SCC										Power	
	PCC Band	PCC Bandwidth [MHz]	PCC [UL] Channel	PCC [UL] Frequency [MHz]	Modulation	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Channel	PCC [DL] Frequency [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC Bandwidth [MHz]	SCC [UL] Channel	SCC [UL] Frequency [MHz]	Modulation	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Ch.	PCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	ULCA Tx Power with add'l CA config. active on DL (dBm)	ULCA Tx Power (dBm)
CA_41C	LTE B41	20	41490	2680	QPSK	50	0	41490	2680	4x4	LTE B41	20	41292	2660.2	QPSK	50	50	41292	2660.2	4x4	22.33	22.31
CA_48C	LTE B48	20	56207	3646.7	QPSK	1	99	56207	3646.7	4x4	LTE B48	20	56405	3666.5	QPSK	1	0	56405	3666.5	4x4	21.11	21.07
CA_66B	LTE B66	10	132622	1775	QPSK	1	0	67086	2175	4x4	LTE B66	10	132523	1765.1	QPSK	1	49	66987	2165.1	4x4	24.41	24.38
CA_66C	LTE B66	20	132572	1770	QPSK	1	0	67036	2170	4x4	LTE B66	20	132374	1750.2	QPSK	1	99	66838	2150.2	4x4	24.38	24.42

Combination	PCC										SCC 1										SCC 2										Power	
	PCC Band	PCC Bandwidth [MHz]	PCC [UL] Channel	PCC [UL] Frequency [MHz]	Modulation	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Channel	PCC [DL] Frequency [MHz]	DL Ant. Config.	SCC Band	SCC Bandwidth [MHz]	PCC [UL] Channel	PCC [UL] Frequency [MHz]	Modulation	PCC UL RB	PCC UL RB Offset	PCC [DL] Ch.	PCC [DL] Freq. [MHz]	DL Ant. Config.	ULCA Tx Power with add'l CA config. active on DL (dBm)	ULCA Tx Power (dBm)										
CA_41D	LTE B41	20	41490	2680	QPSK	50	0	41490	2680	4x4	LTE B41	20	41292	2660.2	QPSK	50	50	41292	2660.2	4x4	LTE B41	20	41094	2640.4	4x4	22.35	22.31					

FCC ID A3LSMF936U	SAR EVALUATION REPORT	Approved by: Technical Manager
DUT Type: Portable Handset		APPENDIX I: Page 13 of 13