

產品名稱: Car Infotainment system

產品型號: MMI3G

1.1 適用標準

依據國家通訊傳播委員會低功率射頻器材技術規範 6.20.2節之規定，若受測物於正常操作模式下，其發射機距離人體20公分以上者，可測試最大暴露允許值 (Maximum Permissible Exposure (MPE)以證明其符合電波暴露量之要求。

限制如下：

(1)職業性/可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (分)
0.3~3.0	614	1.63	*100	6
3~30	1842/f	4.89/f	*900/f ²	6
30~300	61.4	0.163	1.0	6
300~1,500	-----	-----	f/300	6
1,500~100,000	-----	-----	5.0	6

註1: 標記*表平面波等效功率密度。

註2: f表測試頻率，單位：MHz。

(2)一般人/不可控制之暴露

頻率範圍 (MHz)	電場強度 (V/m)	磁場強度 (A/m)	功率密度 (mW/cm ²)	平均時間 (分)
0.3~1.34	614	1.63	*100	30
1.34~30	824/f	2.19/f	*180/f ²	30
30~300	27.5	0.073	0.2	30
300~1,500	-----	-----	f/1500	30
1,500~100,000	-----	-----	1.0	30

註1：標記*表平面波等效功率密度。

註2：f表測試頻率，單位：MHz。

Prediction of MPE limit at a given distance

Equation from page 18 of OET Bulletin 65, Edition 97-01

$$S = PG / 4\pi R^2$$

Where: S = Power density

P = Power input to antenna

G = Power gain of the antenna in the direction of interest relative to an isotropic radiator

R = Distance to the center of radiation of the antenna

1.2 Maximum Permissible Exposure (MPE) Evaluation

Frequency Band (MHz)	Conducted power (dBm)	Antenna gain (dBi)	Tune-Up Tolerance (dB)	EIRP (dBm)	MPE (mW/cm ²)	LIMIT (mW/cm ²)
2402 - 2480	5.5	4.4	1	10.900	0.002	1
2412 - 2462	22.28	0	1	23.280	0.042	1