

# 電磁兼容測試及顧問服務

## 電磁兼容科技中心

### 簡介

香港生產力促進局(生產力局)的電磁兼容科技中心，自一九九七年啟用以來，一直與時並進。電磁兼容科技中心作為一所獨立的檢測實驗室，依照不同國家和地區的測試標準，提供認可的電磁兼容檢測服務。本中心通過全面的技術支援，致力協助廠商符合相關認證要求，從而提升業界生產力及競爭力。



### 服務對象

- 電氣電子產品以及汽車零部件製造商
- 實驗室及認證機構
- 工程顧問及研發公司
- 政府部門及公共機構

### 服務範圍

- 預認證測試
- 認證測試
- 實地檢測服務
- 培訓
- 諮詢服務



### 主要產品覆蓋

| 種類                         | 測試標準                                                                                                  |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 廣播音頻接收機及有關的儀器              | EN 55032<br>EN 55035<br>FCC Part 15                                                                   |
| 多媒體產品                      |                                                                                                       |
| 一般照明裝置                     | EN 55015<br>EN 61547                                                                                  |
| 家用設備、電動工具<br>及類似設備、電動/電子玩具 | EN 55014-1<br>EN 55014-2                                                                              |
| 無線電通訊設備及無線電遙控裝置            | EN 300 220-1<br>EN 300 220-2<br>EN 300 328<br>EN 301 893<br>EN 300 440<br>EN 301 489-3<br>FCC Part 15 |
| 一般產品 (家居環境)                | EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-1<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3                                          |
| 一般產品 (工業環境)                | EN 61000-6-2<br>EN 61000-6-4                                                                          |
| 汽車零部件的電磁兼容及電氣測試            | EC Automotive Directive<br>CISPR 25<br>EN 50498<br>ISO 7637<br>ISO 16750-2<br>ISO 10605               |
| 鐵路應用: 電磁兼容                 | EN 50121<br>EN 50155                                                                                  |
| 醫用電氣設備                     | EN 60601-1-2                                                                                          |
| 陸地移動無線電通訊設備                | ETSI 300 086-1<br>ETSI 300 296-1                                                                      |



# 電磁兼容測試 儀器及設備

- 一個10米法半電波暗室
- 兩個3米法多功能全電波暗室
- 一個3米法全電波暗室
- 一個9米 x 4米x 2.1米及兩個3米 x 3米x 2.1米屏蔽室
- 高速電磁干擾測試接收機 - 頻率範圍由20Hz至40GHz
- 頻譜分析儀 - 頻率範圍由9kHz至30GHz
- 天線 - 頻率範圍由9kHz至40GHz
- 信號發生器 - 頻率範圍由9kHz至40GHz
- 環境試驗箱 (-20 °C 至 +150 °C)
- 諧波電流及電壓波動和閃爍測試儀
- 射頻功率放大器: 250W (10kHz 至 230MHz) ,250W (80MHz 至 1GHz) 及1000W (80MHz 至 1GHz)
- 雙波段微波功率放大器: 55W (1GHz至2GHz)及30W (2GHz至4GHz) , 200W (1GHz 至 2GHz) & 400W (2GHz 至 4GHz) 及 110W (0.69GHz 至 3.2GHz) & 100W (2.5GHz 至 6GHz)
- 用於靜電放電抗擾度測試、電快速瞬變/脈衝群抗擾度測試和浪湧抗擾度測試的電瞬信號發生器, 以及電壓暫降、短時中斷和電壓變化抗擾度的測試裝置
- 0Hz (DC) 至150 kHz的共模傳導干擾測試系統, 主要用於鐵路系統測試
- 三相設備電磁干擾抗擾度測試系統
- 汽車電子電器設備電氣瞬態傳導騷擾檢測和抗干擾試驗系統
- 音頻分析儀

除了上述檢測儀器和設備, 本中心的專業團隊亦會提供全面的技術諮詢及電磁兼容測試服務予不同行業, 包括:

- IoT物聯網產業
- 汽車產業
- 鐵路業
- 醫療設備行業等

歡迎本地測試及認證機構共同合作發展新的電磁兼容測試項目。

## 聯絡資料

查詢服務詳情, 請聯絡  
香港生產力促進局電磁兼容科技中心  
- 香港九龍達之路78號生產力大樓  
電話: +852 2788 6396  
傳真: +852 2788 5405  
電郵: [emc@hkpc.org](mailto:emc@hkpc.org)  
網頁: [www.hkpc.org](http://www.hkpc.org)

