|  |
| --- |
| 電磁相容性指令 (EMC 2004/108/EC ) |
| 除了針對機械安全制定規範外，歐盟為了調合歐盟各會員國有關電磁干擾的容許程度，歐盟理事會公佈了各會員國間關於電磁相容性相關法律之調合指令。 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 何謂電磁相容性 (EMC) ？ | |
|  |  | 一個設備或裝置與其它裝置同時操作時，不受電磁干擾而影響本身正常的工作能力，也就是說 一個設備或裝置在操作過程中，有不利訊號出現時，此訊號是會影響原本的工作，而這訊號可可能來自自己；或一個設備或裝置在操作過程中，不受外界電磁干擾而影響其工作能力。 |
|  | 哪些設備需符合電磁相容性指令？ | |
|  |  | 依指令規定適用的對象，包含所有易於產生電磁干擾的設備，或是本身的功能易受電磁干擾的設備。指令的附件三列出以下儀器或設備： •  家用無線電及電視接收器 •  工業製造設備 •  行動收音機 •  行動收音機及商用行動電話機 •  醫療及科學設備 •  資訊科技設備 •  一般電器及家用電器 •  航空及航海用無線設備 •  教育用電子設備 •  電信網路及儀器 •  電台及電視發報機 •  照明燈及螢光燈 ※ 工業產品必須依其適用的相關標準進行檢測 |

電磁干擾(EMI)測試項目

傳導干擾與輻射干擾

|  |  |
| --- | --- |
| 指令編號 | 對照名稱 |
| EN550-11/CISPR11 | 工業, 科學與醫療儀器 |
| EN550-13 /CISPR13 | 廣播接收機 /影視類產品 |
| EN550-14 /CISPR14 | 家電及手工具產品 |
| EN550-15 /CISPR15 | 照明用燈具類產品 |
| EN 550-22 /CISPR22 | 資訊類產品 |
| EN61000-3-2 (HAMONIC) | 電流諧波 |
| EN61000-3-3 (VOLTAGE FLICKER) | 電壓變動與閃爍 |

電磁耐受性EN 55024 (EMS)測試項目

傳導耐受與輻射耐受

|  |  |
| --- | --- |
| 指令編號 | 對照名稱 |
| IEC / EN 61000-4-2 (ESD) | 靜電放電 |
| IEC / EN 61000-4-3 (RADIATED SUSCEPTIBILITY) | 輻射耐受性 |
| IEC / EN 61000-4-4 (ELECTRICAL FAST TRANSIENT) | 快速脈衝 |
| IEC / EN 61000-4-5 (LIGHTNING SURGE) | 雷擊突波耐受性 |
| IEC / EN 61000-4-6 (CONDUCTED IMMUNITY) | 傳導耐受性 |
| IEC / EN 61000-4-8 (POWER FREQUENCY MAGNETIC FIELD) | 電源頻率磁場 |
| IEC / EN 61000-4-11 (DIP) | 瞬降瞬斷電壓 |