

IP 碼構成

構成要件	字母	對機殼設備之保護 (Equipment)	對人體之保護 (Persons)
符號字母	IP	防止固態異物進入的能力等級	防止觸及危險零件的能力等級
第一字碼	0	無保護	無保護
	1	直徑≥ 50 mm 球體	手背
	2	直徑≥ 12.5 mm 球體	手指
	3	直徑≥ 2.5 mm 金屬棒	工具
	4	直徑≥ 1.0 mm 金屬線	金屬線
	5	防塵型	金屬線
	6	塵密型	金屬線
第二字碼		防止水進入的能力等級	
	0	無保護	
	1	垂直水滴	
	2	滴水(15 度傾斜角)	
	3	灑水	
	4	濺水	
	5	噴水	
	6	強力噴水	
	7	暫時性浸沒	
8	持續性浸沒		
額外字碼 (選擇性)			對可觸及危險零件的能力等級
	A		手背
	B		手指
	C		工具
補充字碼 (選擇性)		補充說明	
	H	高電壓機器	
	M	防水試驗中應運轉	
	S	防水試驗中應停止	
	W	耐候條件	

測試後的判斷

一般若產品標準沒有特別規定，IP5X粉塵測試的要求為：

- 滑石粉不得累積或進入產品內，換成是任何其它粉塵進入時，可能造成危害產品的正常操作或產品安全。
- 不得有滑石粉進入造成可能降低沿面距離 (creepage distances) 縮短，而不符合安全的要求。

一般若產品標準沒有特別規定，IP6X粉塵測試的要求為：

- 不得有任何粉塵進入外殼。

一般若產品標準沒有特別規定，IPX1 – IPX8防水測試的要求為：

- 不得影響產品的正常操作。
- 不得危害產品的安全。
- 不得有水進到絕緣表面，使得沿面距離 (creepage distances) 縮短。
- 不得有水進入接觸到活電部分或沒有防水的線圈上。
- 不得於電纜終端有積水現象或進入電纜線。

我們的服務內容

全國公證檢驗(股)ETL SEMKO 事業處目前在台灣設有四個實驗室，分別是安全實驗室(Safety Lab.)、電信實驗室(Telecom Lab.)、電磁相容與射頻實驗室(EMC/RF Lab.)及人體工學實驗室(Ergo Lab)，均已通過ISO 17025，並已取得台灣TAF (Taiwan Accreditation Foundation)的認可資格。

本部門提供以下的服務項目：

1. 北美ETL產品認證標誌；
2. 德國Intertek/GS產品認證；
3. 歐洲S-mark認證標誌；
4. CB測試報告與證書；
5. 歐盟CE/LVD測試報告；
6. 歐盟CE/EMC測試報告；
7. 美國FCC電磁干擾(EMI)測試；
8. 台灣標準檢驗局電磁干擾(EMI)暨安規測試；
9. 雷射量測；
10. X-ray量測；
11. 其它如KSA ICCP (沙烏地阿拉伯)、PAI (科威特)及 NOM (墨西哥)等30餘個國家的跨國性認證服務。

全國公證為 Intertek 集團之台灣分公司，而 Intertek 為全球最大的專業產品測試、檢驗及認證的集團公司之一，集團歷史最早可追溯至 1885 年，總部設於倫敦，是英國的上市公司。Intertek 集團目前在全世界 102 個國家設有分公司，全球員工總數約一萬三千五百人，全球營收超過四億九千萬英鎊(約新台幣二百七十八億元)，測試產品項目涵蓋電器、電子、紡織、玩具、石化、機械、建材及農產品等產業。ETL SEMKO 為 Intertek 四大事業群之一，負責測試各種電子與電器產品，包括消費性電子、家電、資訊、電信、照明、建材、醫療器材、及空調設備等產品項目。

如您有任何問題，歡迎隨時與我們聯絡：
etlinfo@intertek.com

Intertek Testing Services Taiwan Office

全國公證檢驗股份有限公司
台北市內湖區瑞光路 423 號 5 樓

Tel: (02) 6602-2888
Fax: (02) 6602-2415

Intertek ETL SEMKO

Testing everywhere for markets anywhere.

www.etlsemko.com.tw

Rev 2.0