

RoHS法規認識

RoHS的全名為「**電機電子產品中有害物質禁限用指令 (The Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (ROHS) Directive (2002/95/EC))**」，於2006年7月1日開始正式實施，那為什麼 RoHS 合規性很重要？

- 綠色環保：**許多廢棄電子設備最終進入垃圾掩埋場中，導致環境和人類健康危害，倘若有有害物質持續汙染地球，便會加速環境的惡化，為使地球永續發展，而開始限制有害物質的產生。
- 進出口貿易：**進口歐盟的電子電機類產品皆要符合有害物質限制指令 (RoHS)。所有製造商皆必須確保其產品中不含鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯、多溴二苯醚以及四種可塑劑共10項物質，尤其是台灣電子廠在全世界代工中佔有十分重要之地位，因此如何在企業中擬定有效的策略，才能在這波綠色環保潮流上乘風破浪。

RoHS2.0法規新增項目

除原先規定的有害物質，2015年6月4日正式公告RoHS2.0禁用物質項目，增下列四項鄰苯二甲酸酯 (塑化劑)：

- 鄰苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP) (0.1 %)
- 鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP) (0.1 %)
- 鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP) (0.1 %)
- 鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP) (0.1 %)

**您的煩惱
我們來解決**

↓

RoHS :
2006/7/1正式實施
解決方案：
ED-XRF



RoHS2.0 :
2015/6/4正式公告
解決方案：
PY-Screener (PY-GCMS)



RoHS有害物質限制表

限制物質	最大容許濃度(ppm)	實施日期	實施日期	實施日期	
		分類 1-7,10	分類8,9	分類11	
鎘 Cd	100	2006/7/1	2017/7/22	2019/07/22	
鉛Pb	1000				
汞Hg	1000				
六價鉻Cr6+	1000				
溴阻燃劑	PBBs	2019/7/22	2021/7/22		
	PBDEs				1000
鄰苯二甲基酯 (塑化劑)	DEHP	2019/7/22	2021/7/22		
	BBP				1000
	DBP				1000
	DIBP				1000

備註：1. 大型家用電器
2. 小型家用電器
3. IT和通訊設備
4. 消費產品
5. 照明設備
6. 玩具、休閒和動力設備
7. 醫療設備、體外診斷醫療器材
8. 包括工業監控設備在內的監控設備
9. 自動售貨機
10. 電子和電氣工具
11. 其他未包含以上10大類中的電子電器產品 (2019/7/22起實施)