



達祿精密工業股份有限公司

總公司:新北市中和區橋和路 306 號 1 樓 (ZIP 235)

台中分公司: 彰化縣永靖鄉永興村 2 段 27 號(ZIP 512)

TEL: 886-2-8245-2186 FAX: 886-2-8245-2185

E-mail: dalu@ms71.hinet.net Http://www.dalu.com.tw

RoHS 指令簡介

由 2006 年 7 月 1 日起生效的 RoHS(有害物質限用)指令(2002/95/EC)限制使用於電機及電子產品中的鉛及其它具危害性的物質。其目的在於限制電機電子產品中的 6 種物質，以保護人類及環境的安全及健康。對許多企業而言，這是個環境所帶來的大挑戰。

WEEE 規定最低而各會員國可再加嚴的回收標準，而 RoHS 則明訂那些物質需限用及其限值。

雖然 RoHS 是歐盟指令，但位於歐盟之外的 EEE 生產者若其產品最終的銷售地為歐盟會員國則也必須遵守 RoHS 要求。指令之定義及詮釋在歐盟各國內不應有差異，因此通過 RoHS 驗證之企業其產品將可此經濟體內通行無阻。

RoHS 指令管制之產品項目：

大型家用產品

小型家用產品

IT 和遠程通訊設備

消費產品

照明設備

電器和電子工具

玩具，休閒和運動設備

自動販賣機

RoHS 為 Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment 的簡稱，其管制是針對電子電機產品（第 8 類醫療裝置及第 9 類監控儀器除外），要求限用 6 種特定的化學物質，包括：

1. 鉛：常用於鉛管、油料添加劑、包裝對像、塑橡膠對像、染料、顏料、塗料、電子組件等。
2. 鎘：常用於包裝對像、塑橡膠對像、安定劑、染料、顏料、塗料、電子組件、表面處理等。
3. 六價鉻：常用於包裝對像、塑橡膠對像、染料、顏料、塗料、電鍍處理、表面處理等。
4. 汞：常用於電池、包裝對像、溫度計、電子組件等。
5. 多溴聯苯（PBB）：常用於印刷電路板電子組件、電線耐燃劑等。
6. 多溴二苯醚（PBDE）：常用於印刷電路板、電子組件、電線耐燃劑等。

對於上述六種物質之用量管制如下表所示，此處的用量管制是著眼於濃度，認定的基礎是均勻材質（homogeneous material），均勻



達祿精密工業股份有限公司

總公司:新北市中和區橋和路 306 號 1 樓 (ZIP 235)

台中分公司: 彰化縣永靖鄉永興村 2 段 27 號 (ZIP 512)

TEL: 886-2-8245-2186 FAX: 886-2-8245-2185

E-mail: dalu@ms71.hinet.net [Http://www.dalu.com.tw](http://www.dalu.com.tw)

材質的定義為「不能透過機械分離而進一步分解的單一材料」。

RoHS 指令中六種有害物質的限值為：RoHS 指令中鉛 (Pb)、汞 (Hg)、六價鉻 (Cr6+)、多溴聯苯 (PBB)、多溴二苯醚 (PBDE) 的最大允許含量為 0.1% (1000ppm)，鎘 (Cd) 為 0.01% (100ppm)，該限值是制定產品是否符合 RoHS 指令的法定依據。

由於電子電機商品的精密性及複雜性，自上游至下游（原料至成品）進行一貫作業的情形並不多見，因此品牌廠商針對原料、零件、代工等供貨商必須以契約方式（在契約中可能會要求符合性聲明、保證書、檢驗報告等相關文件，並對損害賠償及相關法律責任做出規定）要求各階供貨商符合 RoHS 之要求，以免最後的成品誤觸相關規範。國際性的大廠對此多會列出綠色採購標準，並訂出更嚴的允許濃度，以確保商品的符合性。

提供我司聯軸器材料證明，以利貴司了解。不含 6 種有害物質。

Ship to / 客戶: 貴榮有限公司

Order No. / 訂單編號: 10007050002

Material / 材質: 圓棒 6061-T6 83*2500

Quantity / 數量: 14 PCS

Lot No. / 批號:

Specification / 標準: ASIM

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	May	Others Total	Others AL
0.4-0.8	0-0.7	0.15-0.4	0-0.15	0.8-1.2	0.04-0.35	0-0.25	0-0.15	-	0.05-0.15	-

No / 項目	Items / 名稱	Measurement / 實測要求	Unit / 單位
1	Dimension / 規格:	83±0.2-0	mm
2	Hardness / 硬度:	HRB 56.8~61.8	mm

Measurement / 實測要求

Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	May	Others Total	Others AL
0.693	0.293	0.333	0.118	1.07	0.0939	0.106	0.0187	-	-	97.3