



Pro Display XDR

Recycler Guide

2021 年 3 月

目錄

- 3 關於本指南
- 4 身分證明
- 5 需要選擇性處理的零組件
- 6 安全考量
- 7 推薦工具
- 8 拆卸說明
- 19 產出部件的處理方式

關於本指南

Apple Recycler Guides 為電器回收廠提供相關指引，說明如何安全拆卸產品，以回收最多的資源。本指南提供逐步拆卸說明和物料組成的資訊，協助回收廠將部件指定至合適的物料回收廠。

為了節省重要資源，我們致力於減少使用的物料，目標是在未來推出僅使用可回收或再生物料的製成產品。達成該目標的關鍵，就是從報廢電器回收資源。

拆卸程序只能由受過訓練的電器回收專業人員執行。回收廠應負責獨立評估並確保符合所有適用的該工作相關環境、健康和法規。其中包括但不限於與此類廢棄物的管理、處理、運送和棄置作業相關的法律以及既有法律，以確保支援此工作的所有員工的健康和安全。

如對本指南有任何問題或意見，請傳送電子郵件至 contactesci@apple.com。

身分證明



機型編號：
A1999

需要選擇性處理的零組件

根據歐盟指令 2012/19/EU 附錄 VII，選擇性處理應卸除下列物質和零組件。

物質/零組件	位置	卸除指示
若表面大於 10 平方公分，卸除印刷電路板	主要主機板、顯示器主機板、LED 陣列主機板	依照步驟 1—7 執行
若表面大於 100 平方公分，卸除表面玻璃和 LCD 面板	表面玻璃和 LCD 面板	依照步驟 1-3 執行
外部電纜線	Thunderbolt 3 Pro 連接線、AC 電源線	依照步驟 1 執行
附錄 VII 未列出額外物質或零組件		

安全考量

回收廠會負責獨立評估所有其員工進行的活動，以執行或支援該工作，並確保符合產品相關的所有適用健康與安全法規。其中包括但不限於執行或支援此工作的所有員工的健康和安全相關法規。回收廠也會負責評估工作場所，並確保執行工作的區域使用符合人體工學的最佳實務作法，且符合所有人體工學要求，以確保能夠保護其員工。

危害警告



碎玻璃危害



傷手危險



化學物質吸入危害



尖銳元素

個人防護裝備

回收全程都應穿戴個人防護裝備。



穿戴手部防護裝備



佩戴口罩



穿戴眼部防護裝備



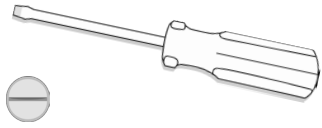
穿戴腳部防護裝備



穿戴防護服

推薦工具

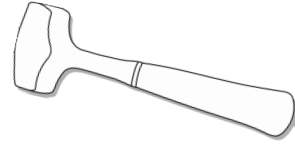
一字螺絲起子



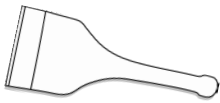
平面刮刀



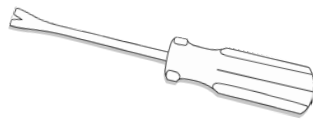
鎚子



鑿刀



拔釘螺絲起子



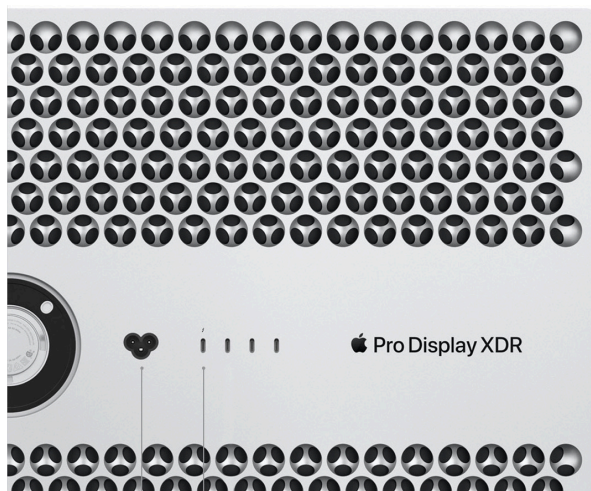
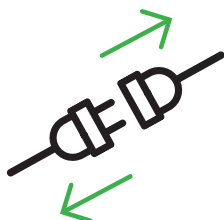
拆卸說明

1. 從裝置卸下顯示器電源線和 Thunderbolt 3 Pro 連接線。

» 關閉顯示器。



» 拔除連接線。



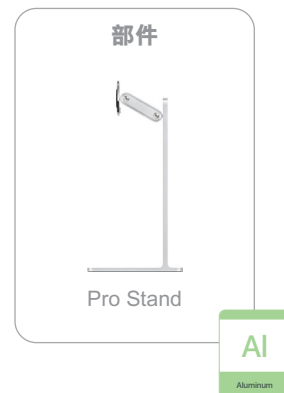
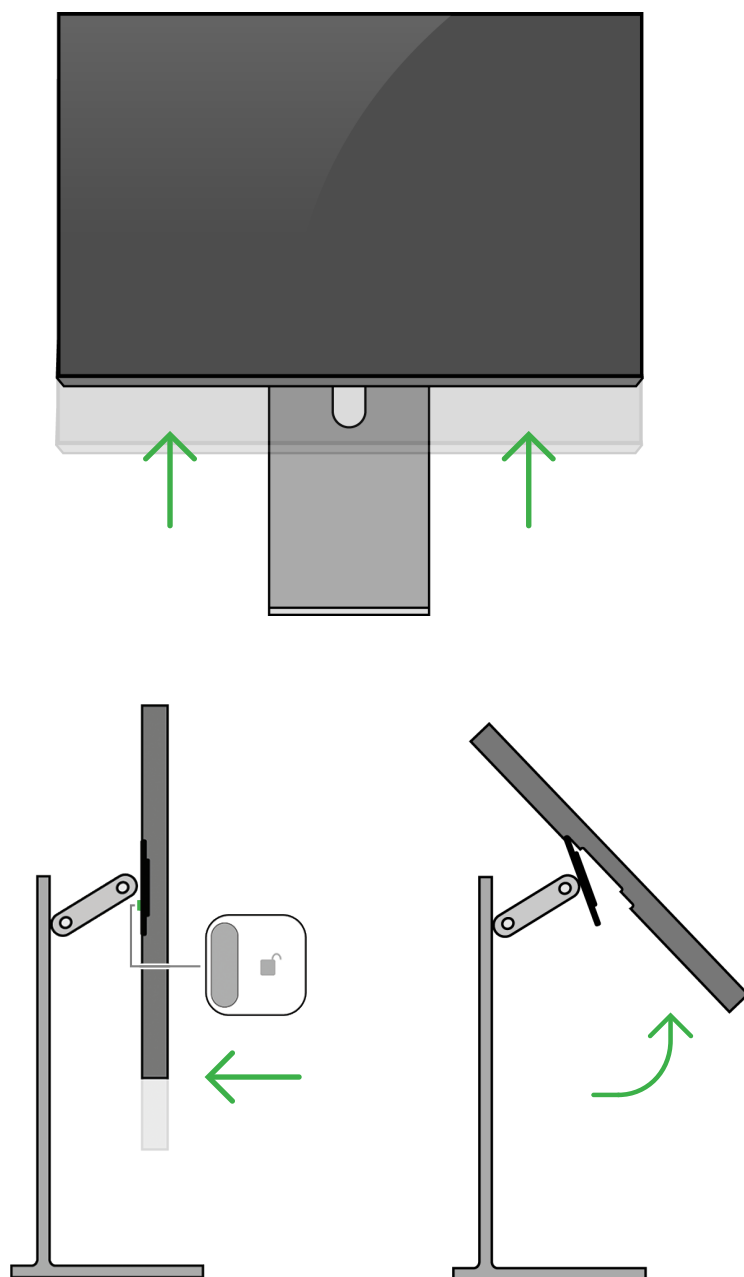
電源連接埠

Thunderbolt 3 (USB-C) 連接埠

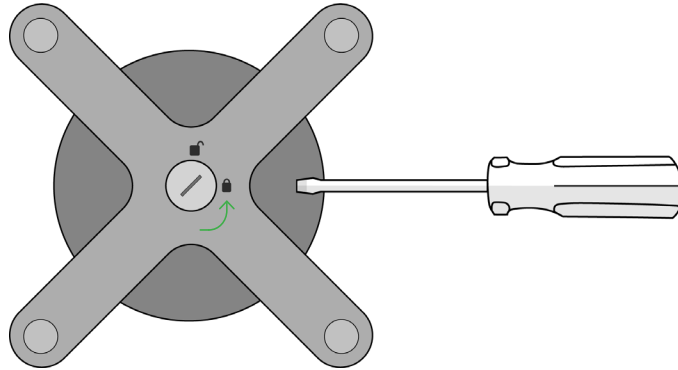


2. 移除立架。如果您擁有 Pro Stand，請按照第一套指示操作。如使用 VESA 吊架連接器，請按照第二套指示操作。

» 從 Pro Stand 卸下 Pro Display XDR。



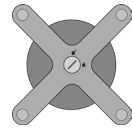
» 從 VESA 吊架連接器卸下 Pro Display XDR。



使用工具



部件



VESA 吊架
連接器

Al

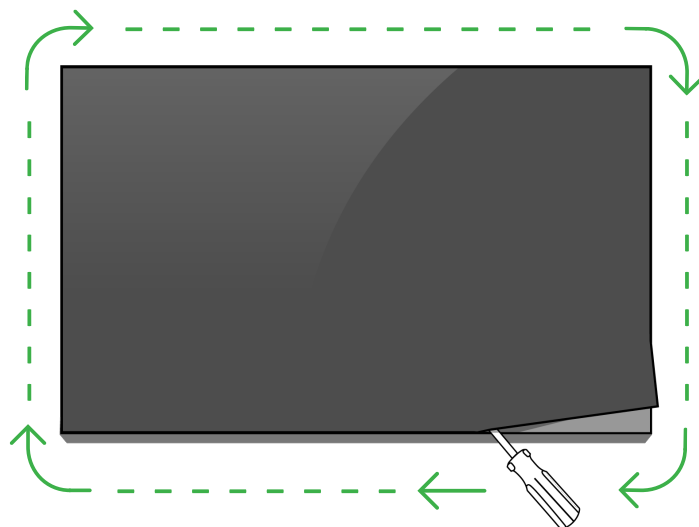
Aluminum



3. 卸下表面玻璃和 LCD 面板。



碎玻璃危害



使用工具



部件



表面玻璃
和 LCD 面板

GL

Glass

部件



薄膜

PL

Plastics

4. 卸下接上顯示器的兩個主機板。



尖銳元素



部件

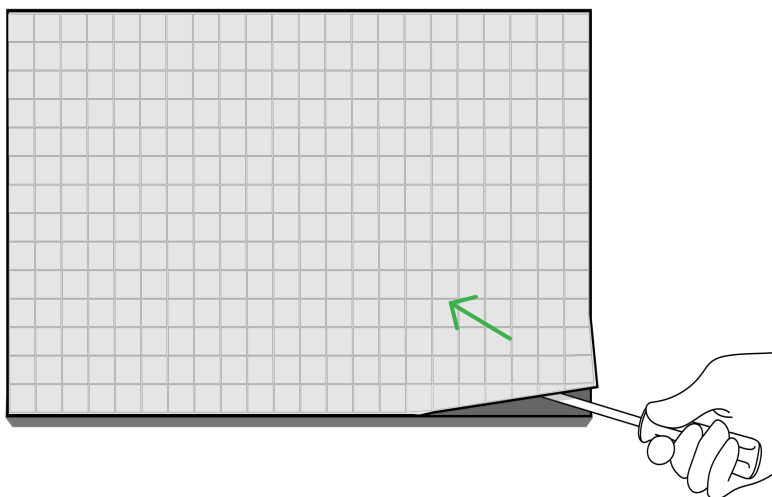


顯示器
主機板 (x2)

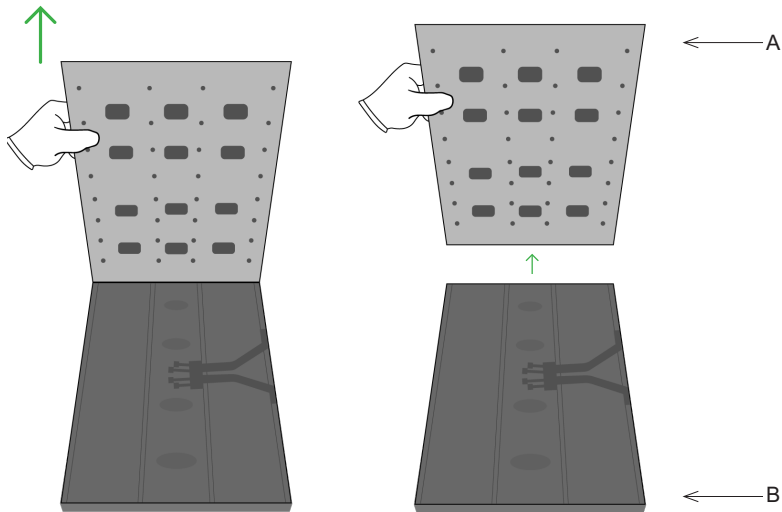
PMs
Precious
Metals

5. 移除 LED 陣列。

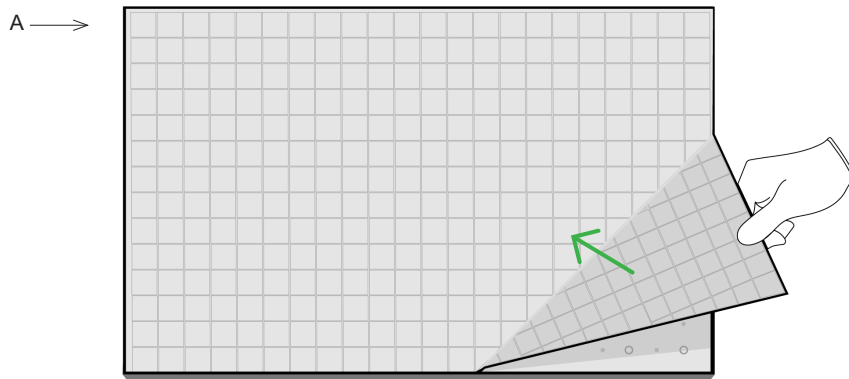
使用工具



» 從底座拉出 LED 陣列。將底座放在一旁，在下一步驟使用。



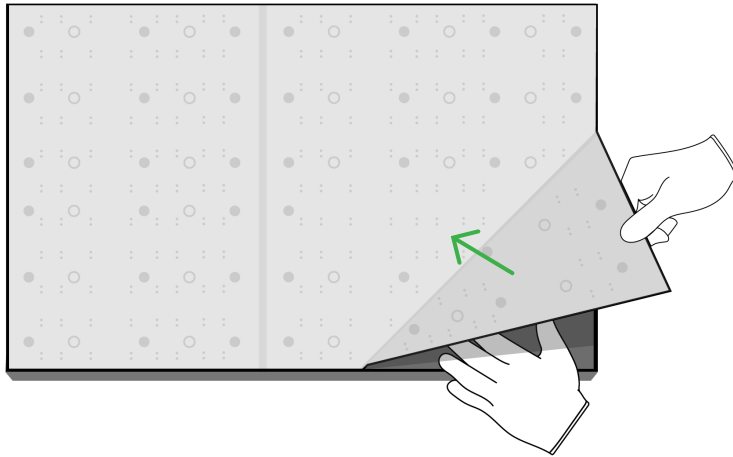
» 卸下反射鏡。



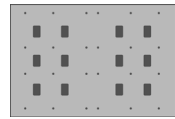
» 卸下兩個 LED 陣列主機板。



化學物質吸入危害



部件

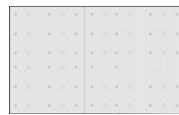


中層金屬板

Al

Aluminum

部件



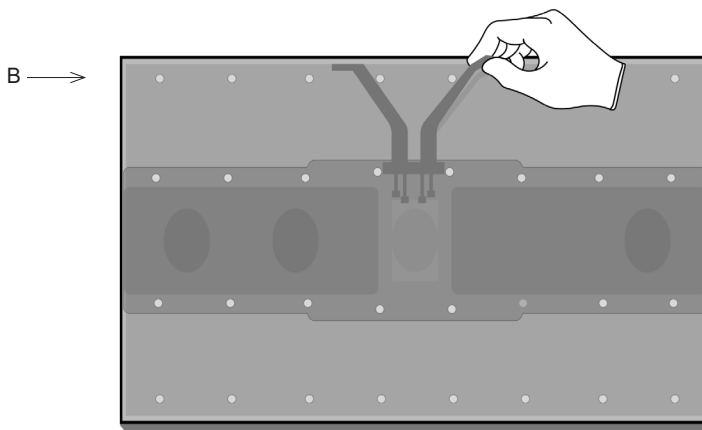
LED 陣列
主機板 (x2)

PMs

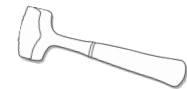
Precious
Metals

6. 卸下集塵板。

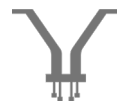
» 拔除扁平排線。



使用工具



部件

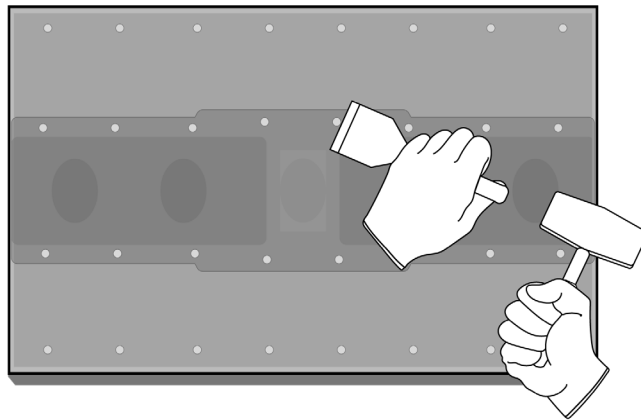


扁平排線

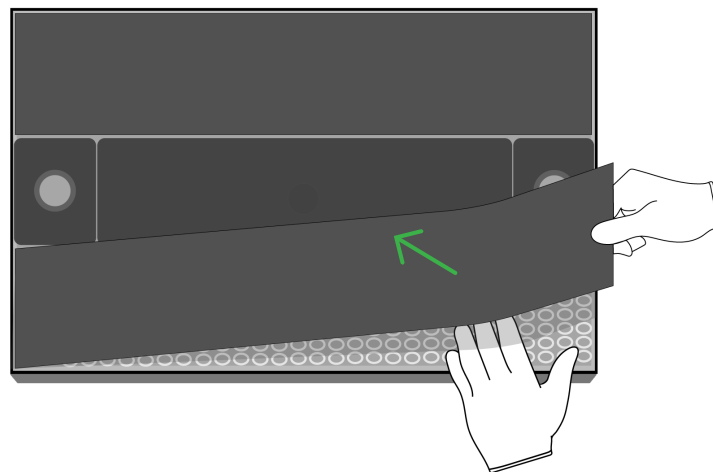
Cu

Copper

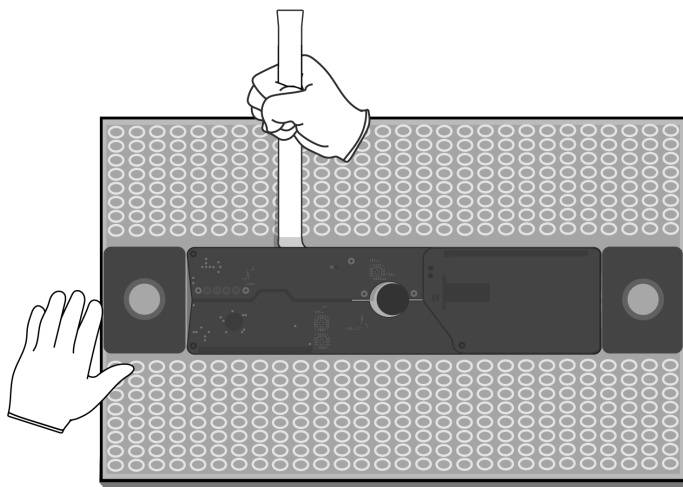
» 使用鑿刀移除扣帶。



» 卸下側邊集塵板。



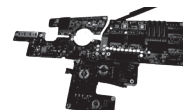
7. 卸下四個主要主機板。



使用工具



部件

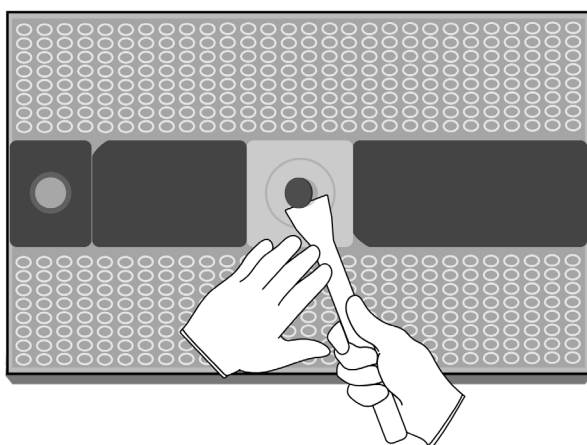


主機板 (x4)

PMs
Precious
Metals

8. 移除磁石。

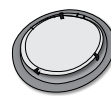
» 移除中央磁石。



使用工具



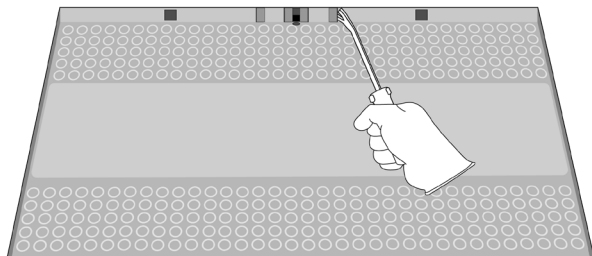
部件



磁石

REE
Rare Earth
Elements

» 移除側邊磁石。



部件

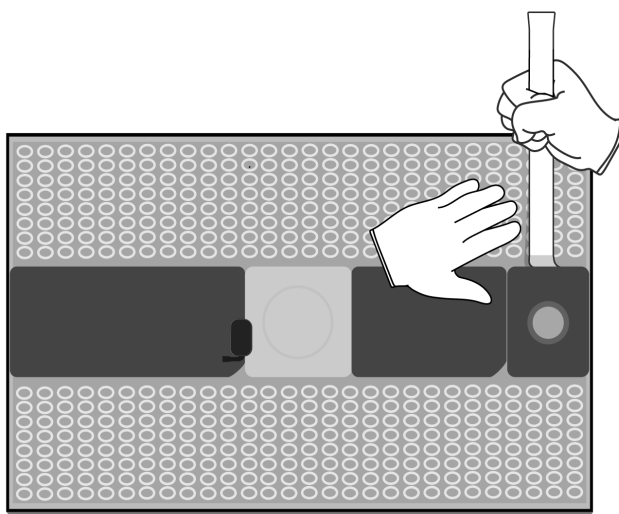


磁石

REE

Rare Earth
Elements

9. 卸下風扇和 AC 電源插座。



使用工具



部件



風扇

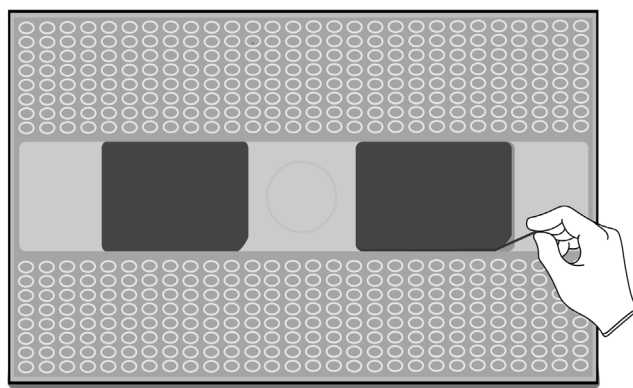
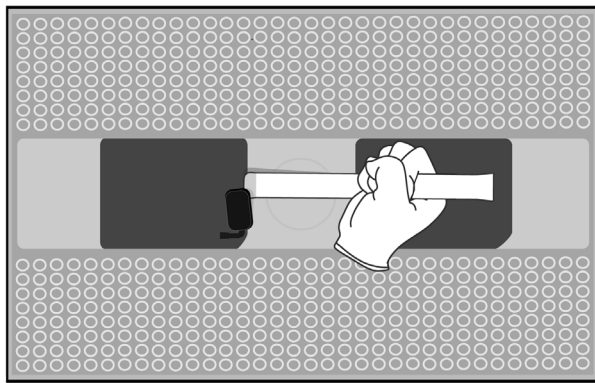


AC 電源插座

Cu

Copper

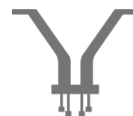
10. 拔除最後的扁平排線和連接線。



使用工具



部件



扁平排線
和纜線

Cu

Copper

部件




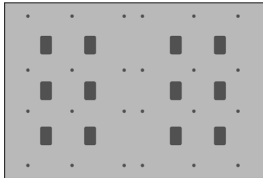
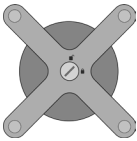




鋁金屬機身

Al

Aluminum

產出部件的處理方式

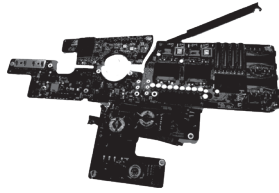
所有來自此程序的產出物必須依據適用廢棄物法律和法規進行管理、處理和棄置，其中包括但不限於《廢棄物框架指令》以及其在歐洲的國家法規。

部件	下游處理程序
<p>鋁金屬</p>  <p>中央集塵板</p>  <p>中層金屬板</p>  <p>VESA 吊架連接器</p>  <p>Pro Stand</p>  <p>鋁金屬機身</p>	<p>主要目標物料</p>  <p>Al Aluminum</p> <p>額外潛在物料</p>  <p>Cu Copper</p>

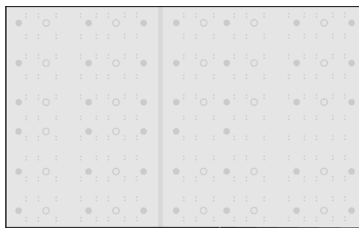
部件

下游處理程序

主機板



主要主機板



LED 陣列主機板



顯示器主機板

主要目標物料



額外潛在物料

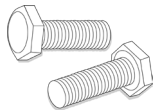


鐵金屬

主要目標物料



側邊集塵板



扣帶



部件

下游處理程序

表面玻璃和 LCD 面板



表面玻璃和 LCD 面板

主要目標物料



額外潛在物料



混合電器

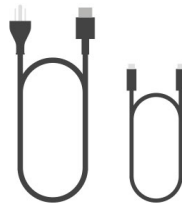


風扇和 AC 電源插座

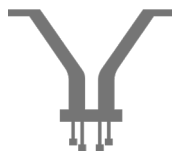
主要目標物料



額外潛在物料



連接線



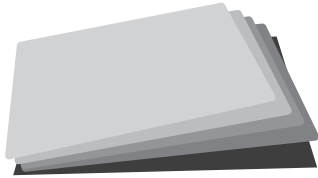
扁平排線

部件

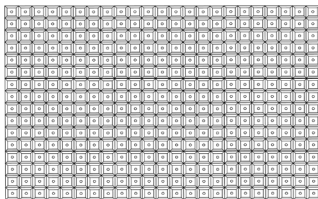
下游處理程序

混合塑膠物料

主要目標物料



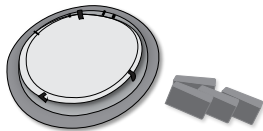
薄膜



反射片

稀土磁石

主要目標物料



磁石

