

綠色營運



<p>100,000hrs MTBF</p>	<p>100% Component De-rating</p>	<p>5 Years Warranty on Request</p>
<p>24/7 Nonstop Services</p>	<p>15 Years Long Product Life Cycle</p>	<p>100% Revision Control</p>

品質及產品健康安全



投入能資源
產出

事業廢棄物 廢電子五金 / 廢電子零組件，皆為清運不回收

生活污水 80,439 公噸

自來水 80,439 公噸

環境資源投入產出

友通為電子產品專業研發、生產製造，組裝代工工廠，所有原物料均為外購，我們運用生命週期概念將各製造據點所投入之原物料、能資源使用、廢棄物排放、廢水排放進行數據之盤查，以因應未來環境衝擊分析與改善機會。2019-2021 年所投入原物料採購、作業活動及生產過程中產生之廢棄物排放量如下圖所示。

環境資源投入產出



原物料投入管理

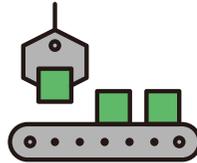


原物料採購

原物料使用 (2015-2022 年)
錫 (膏 . 棒 . 絲) : 23,392 KG
助焊劑 : 3.560 加侖



錫渣回收 5,997 KG



生產製造 相關作業活動

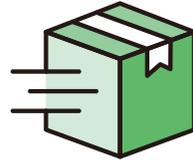
直接能源使用 (2019-2021 包含工廠及辦公室)

- 電力使用量 : 16,313,955 度
- 汽油使用量 : 1.484093 公秉
- 柴油使用量 : 8.94054 公秉
- 生活用水使用量 : 80,439 公噸

間接能源使用 (2019-2021 包含工廠及辦公室)

- 外購電力使用量 : 16,313,955 度

購買使用 年分	錫(膏棒絲) 購進(KG)	錫渣回收(KG)
2019年	4,494	1,265
2020年	5,745	2,065
2021年	3,545	2,667
合計	13,784	5,997



出貨交予客戶

能資源管理

近年氣候變遷對環境的影響與日俱增，且世界各國已逐步意識到極端氣候的衝擊，為減緩氣候風險對經濟發展的影響，國際組織、政府、產業界也逐步加強節能與減碳作為。除積極導入 TCFD 架構分析氣候相關風險，友通公司亦持續努力減少可能造成的直接環境負面影響與足跡，透過各項自發性之行動措施與改善方案，降低能源、紙張及水資源的耗用，實踐對環境友善之責任。友通整體的能源管理策略包括：日常節能、清潔能源策略、並且發展外購電力管理系統。

廢棄物管理與資源回收管理政策管理

1. 日常節能

- 盡量以視訊會議取代現場會議
- 優先採購有節能標章的辦公室設備與資訊電子產品
- 控制室內冷氣溫度
- 宣導員工隨手關燈
- 辦公區節能設施
- LED 燈管汰換



2. 近三年友通公司能源消耗 (以度 / 公乘 / 公噸單位統計)

直接能源使用 (2019-2021 包含 工廠及辦公室)	2019 年	2020 年	2021 年	3 年總計
電力使用量 (度)	5,456,680	5,244,955	5,612,320	16,313,955
汽油使用量 (公乘)	0.66958	0.362383	0.45213	1.484093
柴油使用量 (公乘)	1.71616	2.0891	5.13528	8.94054
生活用水使用量 (公噸)	27,625	30,043	30,047	87,716

* 電力使用量皆為台電外購電力。

廢棄資源回收管理

友通採取主動式管理廢棄物，持續推動節能減廢活動，從源頭管理積極落實資源回收分類，大幅減少廢棄物產生並增加資源回收量，以達到廢棄物減量之目標。零廢棄是友通廢棄物管理之最終目的，以廢棄物總量削減與廢棄物資源化做為策略，除藉由原物料減量等源頭管理措施，減少廢棄物產出，達到廢棄物減量外；友通更積極推動廢棄物資源化，如重複使用包材透過回收再利用取代既有的管末處理模式，將垃圾轉變成有用的資源，不僅真正做到資源循環，且降低廢棄物處理之耗能與成本。友通每年會對廢棄物的承攬商進行關切，若承攬商有違約或是違反政府法令的情事，會採取相對的處置或輔導或汰換。

2021 年度友通並無廢棄物承攬商有發生重大違約或是違法的事項。本公司各廠區廠內所產生之廢棄物種類可分為一般事業廢棄物、醫療廢棄物、廢溶劑及無法分類之廢電子零組件廢棄物，在作業活動及生產製程中並未產生巴塞爾公約定義之有害廢棄物。2021 年廢棄物管理辦法，因近幾年整體生產製造量提升不少，在可資源回收廢棄物種類及量亦跟著增加，友通推更積極推動節能減廢和資源回收再利用措施，減少廢棄物產出。

廢棄物類型	內容描述	處理方式	最終處理方式	
 一般生活 廢棄物	瓶罐	保特瓶 / 保麗龍 / 鐵鋁罐等	專人回收 再利用	
	紙類	報紙 / 雜誌 / 影印紙 / 列印紙 / 紙箱 / 紙盒等	專人回收 再利用	
	一般玻璃	飲料瓶等	專人回收 循環使用	
	一般塑膠	飲料瓶 / 廢容器等	專人回收 循環使用	
	其他可回收資源	電池 / 碳粉匣 / 燈管等	總部 / 影印機廠商	循環使用
	廚餘回收	堆肥廚餘 / 養豬廚餘等	管委會	肥料用途
	生活垃圾	辦公室生活垃圾等	管委會	焚化處理 (台灣)
 事業 廢棄物	一般事業廢棄物	PCB 邊廢料廢 / 電子零件 / 廢海綿 / 廢膠帶等	專人回收 焚化處理 (台灣)	
	有害事業廢棄物	廢錫渣 / 化學廢液等	委託合格清除處理業者處理	固化掩埋 / 焚化處理 / 再利用