

減碳計算說明

Carbon reduction calculation details

配合今年 2015 世界地球日的主題 It' s our turn to take lead. 伍擎以「節能、減碳」的走向來影響產業朝綠色企業發展，降低在製造過程中對環境的衝擊，所以今年開始公司不只是在業務及技術發展上化被動為主動，更必須替社會及地球盡一份心力，社會上有不少環境公益基金會與協會都致力於提升環境競爭力、促進永續發展並善盡社會責任，我們知道守護家園不是立竿見影，必須長期投入，一點一滴、積沙成塔，配合今年的活動於每台賣出機器上提撥固定金額，每年地球日或相對應的活動上將回饋於相關團體。

假設條件：

1. 平均一家 PCB 或電子相關企業的所有產線至少需要使用 3 台機器運作，每台機器最少使用 10 年
2. 台灣電力公司公布：台灣平均一度電會產生的溫室氣體量為 0.638 公斤 CO₂ (參考網址 http://www.jasne3d.com/eirweb_cust/faq03.html)
3. 在一般運作情況下，以伍擎公司某客戶使用 SP-5580A 及獨立電表每日量測使用電力，實測數據如下(註：不同產品及環境，數據可能會有變化)：
 - * 使用新型瞬熱包裝機種企業平均使用電力折換成排碳量，每年為 1,293 公斤，10 年總計將排出 12,930 公斤的 CO₂
 - * 使用高耗能常熱機種企業平均使用電力折換成排碳量，每年為 7,236 公斤，10 年總計將排出 72,360 公斤的 CO₂

減碳數據計算：

1. 使用瞬熱包裝機種，與高耗能常熱舊機種相比一年可減少將近 6,000 公斤的二氧化碳排放，企業連續使用至第 10 年期間，可為環境減少將近 **60,000 公斤** 的溫室氣體。
2. 根據 2011 年農委會公布資料估算(參考網址 http://www.epd.ntpc.gov.tw/web66/_file/1150/upload/news/lowco2/newsletter096.html)，一顆樹一年約吸收 5~10 公斤的二氧化碳，若將此溫室氣體量換算成對樹木的負擔，估計一家企業使用伍擎的瞬熱包裝機種，10 年間將可減少近 **6,000 至 12,000 顆樹木** 的負擔。