

報告：

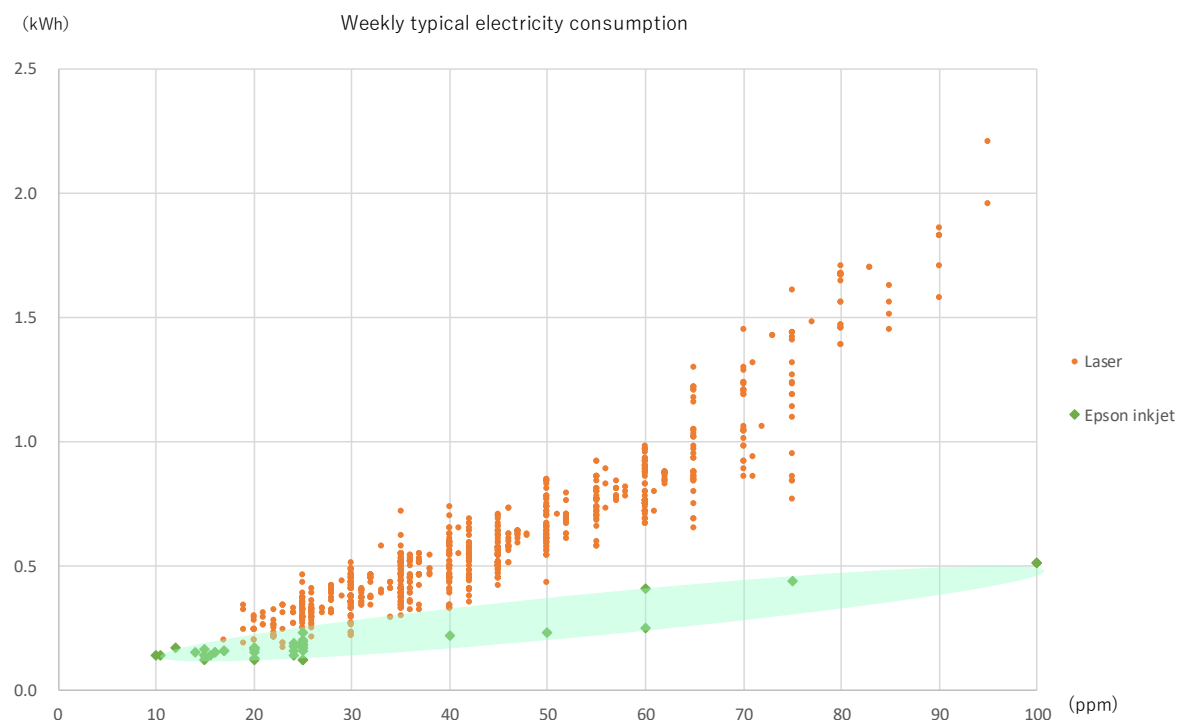
Heat-Free 免加熱技術的能源效率

本報告旨在說明居家辦公、中小企業、大型企業使用 Epson 噴墨印表機能達成的高效節能。

Epson 噴墨印表機所使用的 Heat-Free 免加熱技術為環境帶來許多益處，而節能即為其中之一。

Heat-Free 免加熱技術在噴墨過程不需使用熱能，而是將壓力施加在壓電元件上，透過元件前後移動收縮的方式從噴頭噴墨。與一般雷射印表機需在列印前預熱加熱器相反，噴墨印表機在列印過程中完全不會使用熱能，也因此大幅減少能源消耗。

下圖顯示雷射印表機和 Epson 噴墨印表機每週典型耗電量 (TEC)。



此圖包含截至 2023 年 7 月 25 日止，energystar.gov 網站所列出之所有 100 PPM 或以下（不包含數位前端）的 A4/A3 單色和彩色印表機型號。Epson 以 ENERGY STAR® TEC 測試方法為標準，計算出 Epson 噴墨印表機的 TEC (Typical electricity consumption，典型耗電量)。實際耗電量將根據客戶使用印表機之情形而有所不同。

TEC (典型耗電量) 是假設在辦公室情境使用一台標準印表機，一週 (五天的反覆運轉和休眠/關閉，以及兩天的休眠/關機) 所累計的耗電量。

Epson 噴墨印表機產品列表 (下表是以美國電壓 115V 為例，但在使用不同電壓地其搭地區，TEC 也會幾乎相同。)

型號	列印速度 (ppm)	TEC (kWh)
WF-C21000 系列	100	0.51
WF-M21000 系列	100	0.51
WF-C20750 系列	75	0.44
WF-C20600 系列	60	0.41
AM-C6000 系列	60	0.25
AM-C5000 系列	50	0.23
AM-C4000 系列	40	0.22
WF-879R 系列	25	0.23
WF-878R 系列	25	0.20
WF-C8690 系列	25	0.19
WF-C8190 系列	25	0.18
WF-4830 系列	25	0.18
WF-3820 系列	25	0.17
WF-4820 系列	25	0.16
WF-7840 系列	25	0.12
WF-7820 系列	25	0.12
WF-C5890 系列	25	0.18
WF-C5390 系列	25	0.17
WF-C579R 系列	24	0.19
WF-C529R 系列	24	0.18
WF-M5299 系列	24	0.16
ET-5850 / L6500 系列	24	0.14
ST-M3000 / ET-M3180 系列	20	0.17
ET-M3170 系列	20	0.16
WF-3730 系列	20	0.15
ET-M2170 系列	20	0.13

ST-M1000 / M1180 系列	20	0.12
ET-5170 / L6490 系列	17	0.16
ET-5150 / L6460 系列	17	0.16
ET-8500 / L8160 系列	16	0.15
ET-8550 / L8180 系列	16	0.15
WF-2860 / 2880 系列	14	0.15
ET-15000 / L14150 系列	12	0.17
ET-3850 / L6270 系列	15.5	0.14
ET-4750 / L6190 系列	15	0.16
ET-3830 / L6260 系列	15	0.12
ET-4810 / L5590 系列	15	0.14
ET-2840 / L3560 系列	15	0.14
ET-2850 / L4260 系列	10.5	0.14
ET-2800 / L3260 系列	10	0.14

Epson 以 ENERGY STAR® TEC 測試方法為標準，計算出 Epson 噴墨印表機的 TEC（典型耗電量）。
 實際耗電量將根據客戶使用印表機之情形而有所不同。