

規格

機型		NP-PA803UL
方法		RGB 液晶快門投影
主要零件規格		
液晶面板	尺寸	0.76 吋(使用 DMLA) x 3 (投影畫面比例: 16:10)
	畫素	2,304,000 (1,920 個點 x 1,200 條線)
投影鏡頭*	縮放	電動(數位縮放) (縮放範圍視鏡頭而定)
	對焦	電動
	鏡頭位移	請參考鏡頭規格
光源		雷射二極體
光源(雷射二極體)壽命*		20,000 H
光線輸出**	一般模式	8,000 流明
	節能 1 (ECO1) 模式	6,400 流明
	節能 2 (ECO2) 模式	4,800 流明
	長效模式	2,400 流明
對比率* (全白/全黑)		2,500,000 : 1
畫面大小(投射距離)		50 吋至 500 吋(投射距離依鏡頭不同有所差異)
色彩重現性		10 位元色彩處理(約 10.7 億彩色)
掃描速率	水平	類比: 15 kHz, 24 至 100 kHz (RGB 輸入為 24 kHz 或以上), 符合 VESA 標準/ 數位: 15 kHz, 24 至 153 kHz, 符合 VESA 標準
	垂直	類比: 48 Hz, 50 至 85 Hz, 100, 120 Hz, 符合 VESA 標準/ 數位: 24, 25, 30, 48 Hz, 50 至 85 Hz, 100, 120 Hz, 符合 VESA 標準
最大解析度(水平 x 垂直)		類比: 1,920 x 1,200 (採用 Advanced AccuBlend 技術)/數位: 4,096 x 2,160 (採用 Advanced AccuBlend 技術)
梯形校正	水平	手動(最多約±40度)
	垂直	手動(最多約±40度)
輸入/輸出接頭		
電腦/色差	視訊輸入	1 個迷你 D-sub 15 針腳
	音訊輸入	1 個立體聲迷你插孔
	音訊輸出	1 個立體聲迷你插孔(通用型, 可接收所有訊號)
HDMI	視訊輸入	2 個 Type A HDMI 接頭; 飽和色(色深訊號): 支援 8 位元、10 位元、12 位元; 色度支援: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, Rec.2020, Rec.709, Rec.601; 支援 4K、3D、HDCP ⁷ 、LipSync、HDR
	音訊輸入	有
HDBaseT/乙太網路埠	視訊輸入	1 個 RJ45, 支援 100BASE-TX; 飽和色(色深訊號): 支援 8 位元、10 位元、12 位元; 色度支援: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, Rec.2020, Rec.709, Rec.601; 支援 4K、3D、HDCP ⁷ 、LipSync、HDR
	音訊輸入	有
	視訊輸出	1 個 RJ45, 支援 100BASE-TX; 飽和色(色深訊號): 支援 8 位元、10 位元、12 位元; 色度支援: RGB, YCbCr444, YCbCr422, Rec.709, Rec.601; 支援 4K、3D、HDCP ⁷ 、LipSync
	音訊輸出	有
DisplayPort 埠	視訊輸入	1 個 DisplayPort 埠 20 針接頭; 飽和色(色深訊號): 支援 8 位元、10 位元、12 位元; 色度支援: RGB, YCbCr444, YCbCr422, Rec.709, Rec.601; 支援 4K、3D、HDCP ⁷
	音訊輸入	有
PC 控制接頭		1 個 D-sub 9 針腳
USB 連接埠		1 個 Type A USB; 高速/全速/低速 USB 2.0 供滑鼠使用
乙太網路/區域網路/HDBaseT 埠		1 個 RJ-45, 支援 10BASE-T/100BASE-TX、HDBaseT
遙控接頭		1 個立體聲迷你插孔
3D SYNC 輸出端子		5 V/10 mA, 3D 用同步訊號輸出
使用環境		操作溫度: 5 至 40°C、操作溼度: 20 至 80% (無冷凝) 儲存溫度: -10 至 50°C、儲存溼度: 20 至 80% (無冷凝) 操作海拔高度: 0 至 3,650 公尺(1,700 至 3,650 公尺: 將風扇模式(FAN MODE)設定為高海拔(HIGH ALTITUDE))
電源供應		100 - 240 V AC, 50/60 Hz
消耗功率	一般模式	798 瓦 (100 - 130 伏特)/774 瓦(200 - 240 伏特)
	節能 1 (ECO1) 模式	604 瓦 (100 - 130 伏特)/592 瓦(200 - 240 伏特)
	節能 2 (ECO2) 模式	470 瓦 (100 - 130 伏特)/464 瓦(200 - 240 伏特)
	長效模式	285 瓦 (100 - 130 伏特)/285 瓦(200 - 240 伏特)
	待命模式 (連線開啟)	0.15 瓦(100 - 130 伏特)/0.21 瓦(200 - 240 伏特)
	待命模式 (連線關閉)*	0.11 瓦(100 - 130 伏特)/0.16 瓦(200 - 240 伏特)
額定輸入電流		11.8 安培 - 5.2 安培
尺寸(寬 x 高 x 深)		580 x 205 x 490 公釐(淨體積, 不含突出部分); 909 x 322 x 731 公釐(總體積)
重量		18.2 公斤(不含鏡頭); 24.4 公斤(總重量)

*1: 有效像素超過 99.99%。*2: 請參考鏡頭規格。*3: 此為在雷射光源為一半亮度的情況下; 並非保證時間。*4: 這是當 PRESET (預設) 模式設定為 HIGH-BRIGHT (高亮度) 時, 使用 NP41ZL 鏡頭的光線輸出值(流明)。光線輸出值會隨光線模式的設定而降低。如果任何其他模式選擇為 PRESET (預設) 模式, 光線輸出值會略為減少。*5: 符合 ISO21118-2012。*6: 使用 NP41ZL 鏡頭時。*7: 如果您無法瀏覽透過 HDMI、DisplayPort 埠及 HDBaseT 輸入的資料, 並不一定表示投影機未正常發揮功能。執行 HDCP 時, 可能會因某些內容受到 HDCP 保護, 以及因 HDCP 社群的決定/意圖而無法顯示。(數位內容保護, LLC)。*8: 視訊: HDR、飽和色、8/10/12 位元, Lip Sync、音效: LPCM; 最多 2 聲道; 取樣率: 32/44.1/48 kHz; 取樣位元: 16/20/24 位元; HDMI: 支援 HDCP2.1/4; 顯示埠: 支援 HDCP1.4; HDBaseT: 支援 HDCP2.1/4。*9: 內部測量值。所有有線網路連接埠均已連線並啟用。
* 規格與產品設計可能會變更, 恕不另行通知。

遙控器



(隨附配件)

選購配件



多功能簡報控制器 DS1-MP10RX1

* 請造訪本公司網站, 務必依據使用國家或地區, 選擇適用的多功能簡報控制器(MultiPresenter Stick)。
(https://www.nec-display.com/ap/en_display/mp10rx/index.html)

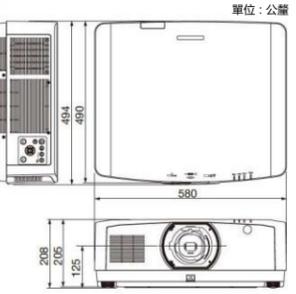
鏡頭

- NP40ZL NP41ZL
- NP43ZL NP44ML

鏡頭支撐套件

- NP01LK

機體尺寸



選購鏡頭規格

機型	NP44ML*	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
鏡頭類型	固定超短距	縮放鏡頭	縮放鏡頭	縮放鏡頭
變焦/變焦	自動(變焦)	自動	自動	自動
F# (廣角 - 變速)	2.0	2.0 - 2.5	1.7 - 2.0	2.2 - 2.6
f (公釐)	6.27	13.3 - 18.6	21.8 - 49.7	49.7 - 99.8
投射比 (WUXGA 100 英吋時)	0.32:1	0.79 - 1.11:1	1.30 - 3.02:1	2.99 - 5.93:1
縮放比	-	1.4	2.3	2.0
畫面大小 (投影保護範圍)	100 - 400 英吋 (100 - 350 英吋)	50 - 500 英吋 (80 - 200 英吋)	50 - 500 英吋 (80 - 200 英吋)	50 - 500 英吋 (80 - 200 英吋)
重量	3.1 公斤	1.63 公斤	1.69 公斤	1.77 公斤

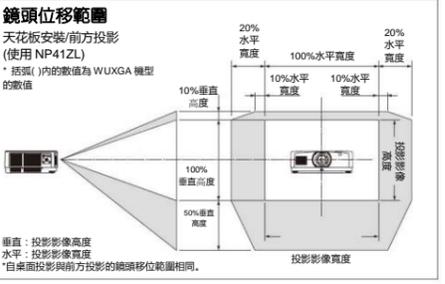
* 在投影機上安裝鏡頭單位 NP44ML 後, 請務必使用另售的支撐套件(NP01LK)將其固定到投影機上。
* 鏡頭單位 NP44ML 不支援鏡頭校準、鏡頭位移和鏡頭記憶功能。

投射距離與畫面大小

NP-PA803UL (WUXGA) 單位: 公尺

螢幕尺寸 (寬 x 高)	NP44ML	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
50" (1.08 x 0.67)	-	0.8 - 1.2	1.4 - 3.2	3.3 - 6.4
60" (1.29 x 0.81)	-	1.0 - 1.4	1.7 - 3.9	3.9 - 7.7
80" (1.72 x 1.08)	-	1.4 - 1.9	2.2 - 5.2	5.2 - 10.2
100" (2.15 x 1.35)	0.70	1.7 - 2.4	2.8 - 6.5	6.4 - 12.8
120" (2.59 x 1.62)	0.84	2.0 - 2.9	3.4 - 7.8	7.7 - 15.3
150" (3.23 x 2.02)	1.06	2.6 - 3.6	4.2 - 9.8	9.6 - 19.1
200" (4.31 x 2.69)	1.43	3.4 - 4.8	5.7 - 13.0	12.8 - 25.4
240" (5.17 x 3.23)	1.72	4.1 - 5.8	6.8 - 15.6	15.3 - 30.5
300" (6.46 x 4.04)	2.16	5.2 - 7.3	8.5 - 19.6	19.1 - 38.1
400" (8.62 x 5.39)	2.89	6.9 - 9.7	11.4 - 26.1	25.4 - 50.8
500" (10.77 x 6.73)	-	8.6 - 12.1	14.2 - 32.6	31.7 - 63.4

所記載的投射距離是從鏡頭或鏡頭到畫面中心的標準值。
* 如為堆疊式安裝, 所建議的投射距離將會有所不同。
* 表格中的數值僅為設計值, 可能會有誤差。
* 在投影機上安裝鏡頭單位 NP44ML 後, 請務必使用另售的支撐套件(NP01LK)將其固定到投影機上。



- 使用時請勿直視鏡頭。
- 關閉投影機電源後可立即拔下插頭。本投影機在操作時, 某些部位的溫度會相當高。如需在運作後立即搬動投影機, 應十分小心。

詳細資訊 www.nec-display.com/ap/
台灣恩益禧股份有限公司
台北市104南京東路2段167號7樓
<http://tw.NEC.com>
所有其他商標均為其各自所有權者。
本型錄內的影像均為使用原則。

- 當投影機已經關閉, 正在等候冷卻時, 可拔除電源。本投影機在操作時, 某些部位的溫度會相當高。因此要在操作後立即搬動投影機時, 應十分小心。
 - 當投影機操作完畢後, 應十分小心。投影機機體的溫度會很高。
- HDMI、HDMI 圖樣及高畫質多媒體介面(High-Definition Multimedia Interface), 均屬 HDMI Licensing Administrator, Inc. 之商標或註冊商標。Crestron 及 Crestron RoomView 為 Crestron Electronics, Inc 之商標或註冊商標。所有其他商標均為其各自所有權者。

敬請索取原廠保證書以維護您的權益

高畫質、免濾網的LCD雷射專業安裝投影機

PA803UL



在享有高品質影像的同時，體驗 LCD 雷射投影機的高效能及低維護運作

安裝極簡易，提供多樣化的用途和應用功能

多螢幕功能

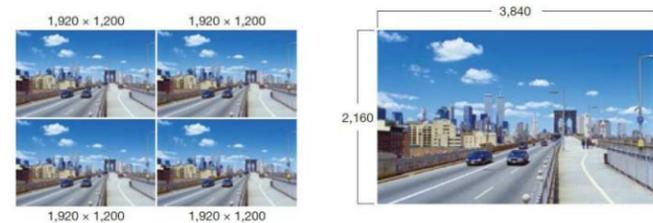
整合多重顯示功能和拼接技術。本投影機也配備多個數位輸入端子及 HDBaseT 輸出端子，能以數位菊鏈的方式連接多部投影機。這些尖端功能可呈現出驚豔動人的高解析度影像，包括使用 4 部投影機投射 4K 高畫質影像，以及各種不同的子母畫面與並排畫面。

畫面拼接

NEC 致力於對投影機提供最新、最佳的創新功能。這些投影機採用 HDBaseT 中繼裝置(HDBaseT repeater)功能(輸入/輸出)，此功能整合了多重顯示器功能與矩陣拼接(TileMatrix)技術。處理工作全部在投影機內部完成，因此不需傳統額外硬體的需求，即可產出絕佳 4K 畫質影像。

構成菊鏈之多重顯示器的畫面拼接
使用四組 WUXGA 投影機以便以 4K (3,840 x 2,160 像素)解析度(拼接(TILING))投射畫面螢幕選單操作

- 1 使用四組投影機同時顯示四組相似畫面。
- 2 使用四個對應投影機操作螢幕選單，將影像分割成四個部份。
- 3 調整每部投影機的鏡頭偏移以便微調螢幕邊緣。



邊緣融合功能

本功能可緊密融合多個投影影像，以顯示單一高解析度影像。



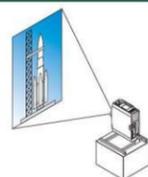
可選配具備外圍自動對焦功能及先進防塵構造的新式鏡頭

現有供 NP40ZL、NP41ZL 和 NP43ZL 用的三種選配鏡頭，均為防塵鏡頭、具備自動縮放變焦及記憶功能。可選擇具備較寬垂直和水平鏡頭移位與控制碼模擬技術的這些鏡頭，能確保以最簡單的方式安裝及更換既存的投影機。NP44ML 的全新超短距投射鏡頭可以挑戰更短的投影距離。(100 吋距離僅 0.7 公尺) NP40ZL、NP41ZL 和 NP44ML 鏡片亦具備外圍自動對焦功能，可在中央及外圍採兩段式對焦，提供品質絕佳的影像。

*在投影機上安裝 NP44ML 後，請務必使用另售的支撐套件(NP01LK)將其固定到投影機上。

任意傾斜角度及直向安裝支援

視安裝需求而定，投影機能朝上或朝下自由旋轉 360° 來安裝，或轉至側面來安裝以便投射直立影像。



高解析度設計符合高畫質內容與裝置的時代潮流

NEC 獨特的高解析功能採用第四代「SweetVision」功能，適用於 4K 內容投影

最新「SweetVision」支援 4K 60 Hz 的輸入訊號，升級後還可支援 HDR10 與 Rec2020 訊號輸入。透過使用「COC 效應」(Craik-O'Brien-Cornsweet effect)提高影像邊緣部分的對比，來提供高畫質影像。



支援數位和類比輸入訊號的高畫質處理

搭載 10 位元高畫質訊號處理技術，能處理所有數位與類比輸入訊號。影像可以極佳的 1024 色階對比投射，投射的 4K 影像色彩更超過 10 億色。

支援 4K 內容投影

全新 PA 系列支援多種 4K 內容皆採用的 HDR10 標準與 BT.2020 訊號(包括新一代「超高畫質藍光技術」及「4K 電視廣播」)。

全球首款無濾網 LCD 投影機的高效能設計*，減少維護需求

*根據我們截至 2017 年 3 月的研究

採用完全密封的光學引擎，以達成最少維護之目的

NEC 採用密封精密冷卻系統冷卻 LCD 面板。與光學效能密切相關的部份(光學引擎、光學元件、以及 LCD 面板冷卻元件)均已密封，提供絕佳的防塵效果。設計時即將儘量減少所需維護列入考量項目，這台新式投影機還具備完全密封的光學引擎，可保持穩定高亮度，而不會有灰塵侵入及影像玷污的風險。

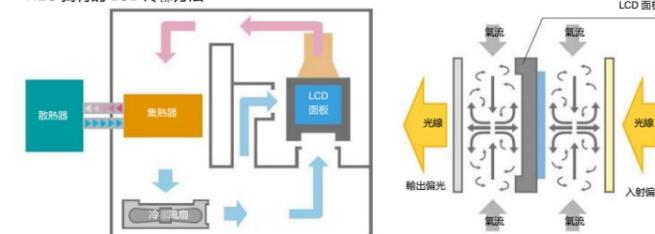
低耗電模式的節能設計

當投影畫面上選單的待命模式設定為「正常(NORMAL)」時，在電力管理功能開啟下，待命模式的電力消耗量為 0.15 瓦(100 - 130 伏特 AC)/0.21 瓦(200 - 240 伏特 AC)；而區域網路連線(LAN)功能關閉時，待命模式的電力消耗量為 0.11 瓦(100 - 130 伏特 AC)/0.16 瓦(200 - 240 伏特 AC)。投影機具備「光線模式」可減少使用時所耗電力。此外，一旦啟用[節能 1 (ECO1)]、[節能 2 (ECO2)]或[長效(LONG LIFE)]等選項，省電效果便會轉換成二氧化碳排放的減少量，當電源關閉時該數值會以訊息顯示在螢幕選單的[資訊 (INFORMATION)]下(碳排放計)。

全球首款無濾網 LCD 投影機

我們透過加入 NEC 獨有的衝擊風冷法，提供有效的冷卻，最終做出全球首款無濾網 LCD 投影機。新款雷射 LCD 投影機將低維護運作(low-maintenance operation)提升新境界。毋須清潔濾網，即代表更划算的整體擁有成本。

NEC 獨特的 LCD 冷卻方法



亮度可調範圍極廣

NEC 獨有的光學格式，提供高度可靠性及反應性。與尋常光源不同，亮度可從百分之 25 調到百分之 100，以 1% 為調整單位。如果選擇「恆亮 (CONSTANT BRIGHTNESS)」模式，投影機內建感應器便會偵測到並自動調節輸出，進而在發光模組全過程中均保持固定亮度。如果亮度輸出設定為最大，亮度便會隨使用時數增加而降低。

配備 HDMI 與 DisplayPort 多種輸入端子，以及 HDBaseT 輸入和輸出端子

內建支援 HDBaseT (輸入/輸出)的雷射投影機*

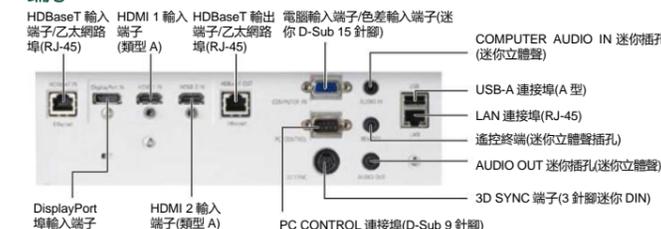
有了 HDBaseT，安裝作業得以簡化。投影機已針對視訊應用最佳化，並支援未壓縮的 Full HD 數位視訊、音訊、乙太網路、供電電源及控制訊號處理。佈線只需使用單一纜線(最長 100 公尺)，可降低基礎設施和人力成本、大幅簡化安裝作業，而且不需要管理雜亂的纜線。支援未壓縮 HD 視訊，讓影像達到前所未有的高畫質。不僅如此，控制訊號也是透過相同的纜線傳送。

*通過 HDBaseT 聯盟認證測試機構的檢測。HDBaseT 聯盟網址：<http://hdbaset.org/advanced-search>

提供多樣化的數位輸入端子選擇，像是 HDMI 與 DisplayPort 埠

PA 系列提供多種輸入端子，其中具備 HDCP 功能的兩個 HDMI 及 DisplayPort 輸入端子，可連接至高解析度來源，例如：藍光播放器、有線電視機上盒、衛星接收器以及個人電腦。

端子



其他實用功能及特色

- CORNERSTONE (邊形修正)
- 投射至非標準平面上的影像幾何校正
- 提高影像亮度的堆疊校正(Stacking correction)
- 中央鏡頭設計便於設置
- 鏡頭記憶功能
- 無縫切換功能：切換訊號時更流暢地變換畫面
- 網路控制
 - NaViSet Administrator 2
 - PC 控制端子
 - 示警郵件(Alert Mail)
 - CRESTRON RoomView
 - AMX BEACON
 - PjLink
 - HTTP 伺服器(投影機調整)

- 底色自動校正
- PIN 安全性/控制面板鎖定/安全桿/安全插槽
- DICOM 模擬
- 纜線蓋(隨附配件)

PA803UL
8,000 流明 WUXGA 18.2 公斤
使用 NP41ZL 的亮度。
重量不包括鏡頭。

