

雷射投影機

1. 投影型式：三片 LCD 或三片 DLP
2. 液晶板尺寸：0.9”（含）以上
3. 亮度 15,000 流明(含)以上
4. 真實解析度：1920x1200(含)以上
5. 支援解析度：WQXGA 2560X1600/WUXGA 1920X1200/UXGA 1600x1200/ SXGA 1280x1024。
6. 輸入介面：HDMI x1、SDI (BNC)x1、HDBaseT(RJ45) x1
7. 投影畫面比例：16:10
8. 具鏡頭位移功能：垂直±55%、水平±18%（標準鏡頭)(含)以上
9. Laser 光源，壽命 20,000 小時（含）以上
10. 噪音值：49dB(含)以下
11. 具有安全認證 BSMI。
12. 投影方式；360 度任意方向
13. 內建攝影機自動影像校正或可經由控制系統調整校正，提供穩定影像畫質，降低維護需求(可外接)
14. 具 4K 像素增強技術（4K enhancement）：使用像素位移技術，將原生 FullHD 1080p 的像素倍增（等效 400 萬像素(含)以上），達到實際輸出畫質接近 4K 規格
15. 鏡頭具位置記憶功能、內建邊緣融合功能、曲面調整功能、轉角牆調整功能(可外接)。
16. 附鏡頭：投射比(1.57(含)以上-2.56(含)以上)及(0.48(含)以上-0.57(含)以上)各 1 顆
17. 開標時：檢附型錄並逐項審核及原廠授權台灣分公司針對本案開立零件供應五年無缺證明。
18. 交貨時：檢附原廠授權台灣分公司針對本案開立**連帶保固 5 年(機身 5 年，光源 5 年或 20,000 小時以先到為主)**證明書(正本)、環保標章證書、亮測證明、進口報單及出廠證明、完稅證明。

參考品牌：EPSON EB-L1755U 或同等品

長距離傳輸接收器

1. 輸入：1 組 HDMI（傳送）；1 組 HDBase T 雙絞線 RJ-45 接頭（接收）
2. 輸出：1 組 HDBase T 雙絞線 RJ-45 接頭（傳送）；1 組 HDMI（接收）
3. 連接埠：1 組紅外線連接座，1 組 RS-232 連接座
4. 頻寬：10.2 Gbps（每通道 3.4Gbps）
5. 相容於 HDBaseT™技術
6. HDMI 支援：3D、Deep Color、x.v.Color™、Lip Sync、HDMI Uncompressed Audio Channels、Dolby TrueHD、DTS-HD
7. 支援通過 HDCP 2.2、EDID、CEC
8. 支援 2K、4K
9. 雙向 RS-232 及單向紅外線介面：命令及數據可以經由 RS-232 介面在兩方向傳送，允許各種狀態的需求及末端單元的遠端控制
10. 傳送距離：傳輸距離可達 180 米(HDBaset、1080p @60Hz 24bpp)(含) 以上、100 米(4k@60Hz)(含) 以上
11. 具電源、輸入輸出、連接狀態 LED 指示燈
12. 開標時：須附型錄並逐項審核。
13. 驗收時：須附原廠或台灣分公司針對本案開立零件供應五年無缺。原廠售後服務連帶保固證明。
14. 交貨時：檢附原廠授權台灣分公司針對本案開立連帶保固 5 年及附進口報單或出廠證明

參考品牌：KRAMER TP-580TXR+TP-580RXR 或同等品

短焦雷射投影機

1. 投影型式：RGB 3 片 TFT LCD
2. 液晶板尺寸：0.6 吋(含)以上
3. 投影亮度：白色亮度 3600 流明(含)以上，彩色亮度 3600 流明(含)以上
4. 標準解析度：Full HD 1080 1920x1080(含)以上
5. 對比度：2,500,000:1
6. 投射比：0.43:1(含)以下，可在距離 100 公分(含)以下打滿畫面 100 吋 16:9。
7. 控制埠：具 RJ45 或 RS232 介面
8. 梯形修正功能，垂直正負 3 度(含)以上、水平正負 3 度(含)以上
9. 輸入埠：電腦(D-sub 15pin)x1、HDMI x2、RCA x1、Stereo Mini x1/
輸出埠：電腦(D-sub 15pin)x1、Stereo Mini x1
10. USB(Type A)介面 2 組
11. 燈泡壽命：20,000 小時(含)以上/25,000 小時(含)以上(Normal/Extended)
12. 開標時：須附型錄並逐項審核。
13. 驗收時：須附原廠或台灣分公司針對本案開立零件供應五年無缺。原廠售後服務連帶保固證明。
14. 交貨時：檢附原廠授權台灣分公司針對本案開立連帶保固 5 年(機身 5 年，光源 5 年或 20,000 小時以先到為主)及附進口報單或出廠證明

參考品牌：EPSON EB-735F 或同等品

短焦互動雷射投影機

1. 投影型式：RGB 三片 TFT LCD。
2. 尺寸：三片 0.62 吋 TFT LCD(含)以上
3. 輸出亮度：白色亮度 5000 流明(含)以上，彩色亮度 5000 流明(含)以上。
4. 標準解析度：Full HD 1080P(含)以上。
5. 光源：Ladse Diode
6. 投射比：0.43:1(含)以下，可在距離 100 公分(含)以下打滿畫面 100 吋 16:9。
7. 對比:2500000:1(含)以上
8. 控制埠：具有 RJ45 或 RS232。
9. 互動功能:需有檢附手寫筆兩支，六點手指觸控加互動筆操作功能(可外加)。
10. Edge Blending 功能(可多台拼接)可外加。
11. 輸入訊號：電腦(D-SUB 15pin)x1 組(含)以上，RCA 端子一組(含)以上，
HDMI:需內建 HDMI 端子 2 組(含)以上。HDBaseT:一組(含)以上(可外加)
12. 內建梯形修正垂直 3 度(含)以上、水平正負 3 度(含)以上功能。
13. 燈泡壽命：20,000 小時(含)以上/25,000 小時(含)以上(Normal/Extended)
14. 支援多種顯示比例格式 16:10/4:3
15. 開標時：須附型錄並逐項審核。
16. 驗收時：須附原廠或台灣分公司針對本案開立零件供應五年無缺。原廠售後服務連帶保固證明。
17. 交貨時：檢附原廠授權台灣分公司針對本案開立連帶保固 5 年(機身 5 年，光源 5 年或 20,000 小時
以先到為主)及附進口報單或出廠證明

參考品牌：EPSON EB-1485Fi 或同等品

4 進 4 出矩陣切換器

1. 輸入：4 組 HDMI 接頭
2. 輸出：4 組 HDMI 接頭
3. 連接埠：1 組 USB、1 組 RS-232、1 組 Ethernet、1 組 USB 用於外部設備充電
4. 頻寬：8.91Gbps，每通道最大支援 2.97Gbps
5. 支援 HDMI：色深度、3D、ARC，高達 7.1 未壓縮音頻通道
6. 相容標準：HDMI、HDCP 及 DVI
7. 解析度最高可達 4K@60Hz (4:2:0)(含)以上
8. 具均衡和 re-Klocking™ 技術：重建數位信號，以傳送更遠的距離
9. 可儲存多個預設切換，至少可達 8 組
10. 每個輸入都有優先 EDID 管理
11. 每個輸入可選 HDCP 關閉
12. 前方面板控制鎖定功能
13. 控制：前方面板控制、7 段顯示、STO-RCL、鎖定、靜音圖型按鈕、RS-232、Ethernet 遠端連接
14. 電源：100-240V AC，50/60Hz，50VA
15. 開標時：須附型錄並逐項審核
16. 簽約時：須附原廠授權台灣分公司針對本案開立零件供應五年無缺。原廠連帶保固證明。
17. 交貨時：檢附原廠授權台灣分公司針對本案開立連帶保固 5 年及附進口報單或出廠證明

參考品牌：KRAMER VS-44UHD 或同等品

攜行航空箱

以能攜帶本標案之機器設備為準

投影設備保固五年(航空箱除外)，保固期間，如果設備有問題，需在八小時內到場排除，如故障，須提供備機或同等品取代，提供教育訓練

注意事項：

- 1、投標時，送審資料需於「規格審查表」上，詳細標示與需求規格相符之廠牌型號、佐證文件頁次。
- 2、投標時，送審資料所附之型錄及文件內容，不得使用電腦合成或偽造。經發現後，有電腦合成或偽造之各樣情形，本校得撤銷決標。
- 3、驗收時，需檢附原廠出具之全新品證明文件、5 年零件供應無缺文件及原廠授權台灣代理商服務保固書正本。
- 4、驗收時，若各項要求無法符合標準，本案得以整組拆除恢復現場原狀為原則，不可要求減價收受，一切費用概由得標廠商自行負責。
- 5、本案未驗收完成前，不論已完成或未完成之材料或設備，皆歸得標廠商保管，如有損壞或遺失，皆由得標廠商負責重建或賠償。
- 6、驗收完成後，得標廠商需提供至少 12 小時之免費訓練課程，上課時間及地點由本校另行通知。