

噪音測試系統

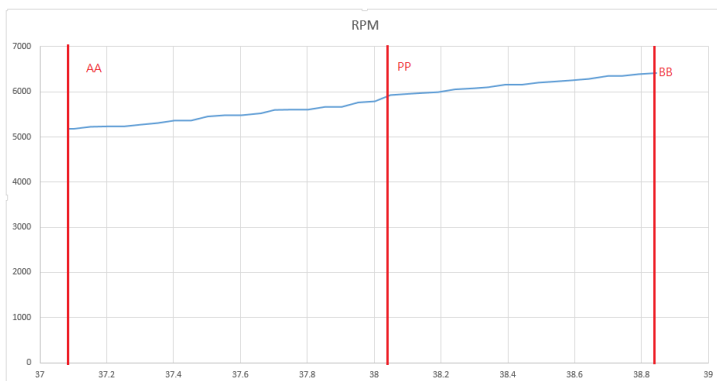
符合 ECE 規範的噪音測試系統

汽機車噪音測試包含定速噪音測試、加速噪音測試、原地噪音測試、檔位評估與 ASEP。此系統完整記錄測試過程的左右噪音、車速與氣象資料，更具備無線引擎轉速量測能力，使整個測試過程的引擎轉速監測不中斷，符合 ECE R41-04 噪音測試。而 AA、PP、BB 線採用雷射觸發模組，其快速反應結合高速資料擷取，可精確定位進場與出場的觸發位置。

此系統為防水防鏽設計，架設與操作之方便性好。可攜帶式無線中繼箱的設計，可避免佈線困擾且無任何傳輸線跨越測試車道。雷射觸發模組則配備雷射對位器，架設對準十分容易。無線引擎轉速計設計有背架，對於機車測試十分方便。

Feature:

- 系統架設方便快捷
- 可執行定速噪音測試、加速噪音測試、原地噪音測試、檔位評估與 ASEP 測試
- 高速量測引擎轉速、車速與觸發訊號，可得到精準曲線與時間資料
- 無線傳輸，無任何傳線跨越測試車道
- 雷射觸發模組反應快，可精準擷取 AA, PP, BB 之觸發位置
- 精準的進場前緣觸發與出場的後緣觸發
- 紀錄 AA 線到 BB 線之間的測試曲線，包含：左右噪音、引擎轉速、車速，以及 AA, PP, BB 位置



AA、PP、BB 觸發及引擎轉速曲線

噪音測試系統

Specification:

中繼箱	強固型防水防塵箱體
	12" 陽光下可視之觸控螢幕
	量測左右噪音、引擎轉速、車速、氣象、AA/PP/BB
	軍規接頭牢固可靠 具備有線備援系統
AA/PP/BB 雷射觸發模組	雷射光距離 0~30 m
	防水設計，元件採用不鏽鋼材質
	Light emission 為 Red Laser 650
	具備雷射瞄準工具，對位簡單 反應速度快，可達 333 us 支架高度可調整，範圍為 20~50 cm
噪音計	適用標準 ICD61672-1: 2000 Class 1
	1/2 吋電容式麥克風
	量測範圍為 25 dB ~ 138 dB
無線引擎轉速計	鋁合金防水外殼
	量測轉速範圍 800~10000 rpm
	具備類比與無線通訊輸出 轉速更新速率約 30Hz
無線測速雷達	量測角度範圍 $\pm 6^\circ$
	具備無線傳輸功能
	精度可達 ± 0.5 Km/h (@連續量測，車速 < 100 km/h) 更新速率約 20 Hz
氣象站	大氣壓力之精度為 0.3%
	溫度之精度為 $\pm 0.3^\circ\text{C}$ (at 25°C) 濕度之精度為 $\pm 2\%$ (at 25°C)
量測主機	Windows 7 作業系統
	i5 CPU, 500GB HDD, 4GB RAM
量測項目	檔位評估
	ASEP 測試
	定速噪音測試
	加速噪音測試 原地噪音測試
選購品	無線引擎轉速計背架



中繼箱



雷射觸發模組



無線引擎轉速計(含背架)



無線測速雷達