

車門關閉速度/能量 量測系統

DoorSpeed

DS 2010-S(E)

車門關閉速度 及能量測試儀

採用 USB 通訊界面，體積輕巧，可同時應用於室內與戶外測試環境。系統自動計算車門關閉時之速度與其對應關閉狀況(如全關、半關)以減少人為誤判。並提供各車門結果資料記錄功能及文字格式輸出，使用者可利用此資料對車型與車門做進一步的分析，以作為品管與日後製程調整的依據。

- 1 分鐘內快速安裝
- 5 分鐘完成整車測試
- 操作簡易

DoorSpeed 的特點

- 可測試前後 4 個車門、引擎蓋與行李箱蓋之關閉速度
- 自動判定車門的關閉狀態
- 速度感測器具磁性座，可直接吸附車門
- 具能量量測功能，能量感測器以吸盤吸附於車門上
- 測試車門型式：標準型轉門及滑門型式
- 可計算車門轉動角與移動路徑長度
- 測試結果數據自動存入 Access 資料庫
- 提供校正功能，確保量測精確度
- 完整報表管理及資料輸出功能

Specification

DS 2010-S(E)

電源供應	100 ~ 240 VAC 1A	能量量測 ^{註一}	解析度 0.01 Joule
取樣頻率	> 1000 S/s	角度輔助定位	解析度 1.0 deg
通道數	3	車門關閉判定	全關判定、半關判定 ^{註二}
解析度	16 bit	自動觸發功能	Yes
介面	USB 2.0	Barcode reader	支援
接頭	TAJIMI 7-pin	車型資料建立	支援
使用溫度範圍	0 ~ 45°C	結果資料紀錄	支援
感測器校正功能	Yes	資料輸出	支援
速度量測	解析度 0.01 m/s	語音提示	全關、半關、測試完成、判定異常
角度量測	解析度 0.1 deg	電腦需求(自備)	CPU:P4, RAM:1GB, HD:1GB, USB 2.0, 音效卡
行程量測	解析度 0.001 m	螢幕解析度	Windows XP, VISTA, WIN 7 1280*800



測試主機



軟體畫面

註一：此功能不包含在標準版當中；能量量測功能只適用於標準轉門型式之車款。

註二：自動判定車門：標準轉門型式之前後 4 車門。當速度低於 0.5m/sec 時，此功能會自動關閉。在極少數判定異常的狀況下，建議切換成手動判定。

感測器說明

量測範圍	0.3~2.5 m/sec ^{註三}
非線性度	<0.5 %
溫度影響	<5% · 誤差 < ±0.2 m/s
Scale Factor (Nominal)	10 mV/°/sec
接頭	TAJIMI 7-pin
連接線	5 Meter
安裝方式	強力磁鐵吸附
耐衝擊(Shock Resistance)	99 G
使用溫度範圍	- 40 ~ 85°C



轉門速度感測器

註三: for 1.0m door length · 另有 0.5~4.0 m/sec 感測器可選配。



巨克富科技有限公司

30746 新竹縣芎林鄉五龍村五和街 196 號

TEL: +886 3 5936268 FAX: +886 3 5936228

[http:// www.chiefsi.com.tw](http://www.chiefsi.com.tw)

Specification

DS 2010-S(E)

能量感測器

量測範圍	44.5 N	Zero Balance	±1% of R.O.
Nonlinearity	0.1 % of F.S.	接頭	TAJIMI 7-pin
溫度影響	< 1%	連接線	5 Meter
Safe Overload	150% of R.O.	使用溫度範圍	15 ~ 72°C
Rated Output	2 mV/V	安裝方式	強力吸盤 (附 Pump)



能量感測器

滑門速度感測

量測範圍	0.1~5.0 m/s	Light Spot 直徑	0.6 mm
速度解析度	0.01 m/s	Repetition Accuracy	5 um
接頭	TAJIMI 7-pin	Response Time	50 us
量測線長	5 Meter	使用溫度範圍	- 25 ~ 60°C
Light Resource	Laser (Red)	固定座、滑門、轉門配 件各一	感測片 1cm width



滑門速度感測

校正配件

校正砝碼規格

角度校正台規格

重量	3 Kg	角度	90°
材質	Cu & Ni Coating	材質	Steel & Aluminum
校正報告	Option	校正報告	Option



校正砝碼



角度校正台

訂購需求

請於方框處勾選您的需求

模組項目

校正項目

配件項目

DS 2010-S	<input type="checkbox"/> E: 能量模組	<input type="checkbox"/> W: 砝碼	<input type="checkbox"/> T: 三腳架
	<input type="checkbox"/> L: 滑門模組	<input type="checkbox"/> AS: 角度校正台	<input type="checkbox"/> C: 手提箱
		<input type="checkbox"/> WCR: 砝碼校正報告	
		<input type="checkbox"/> ACR: 角度校正台校正報告	



巨克富科技有限公司

30746 新竹縣芎林鄉五龍村五和街 196 號

TEL: +886 3 5936268 FAX: +886 3 5936228

[http:// www.chiefsi.com.tw](http://www.chiefsi.com.tw)