

車速・距離計 (第5輪用)

MFDD / ABSブレーキ評価試験対応

SV-5100

本器は、アンチロックブレーキシステム (ABS) 評価試験用の速度・距離・時間計です。

検出部には、走行性能測定用第5輪SV-1500を使用。評価試験に必要な「制動時速度」「制動距離」「制動時間」および「設定された2速度間の減速距離や減速時間」などを測定・表示します。

また、制動中に摩擦係数の異なる路面の境界線を通じた時点の速度が表示でき、「粘着係数の低下(上昇)に対する性能確認試験」などにも有効です。

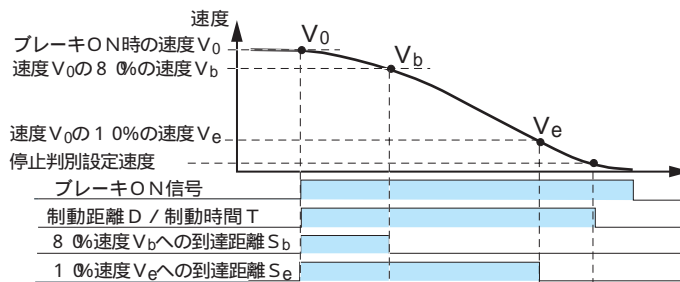


特長

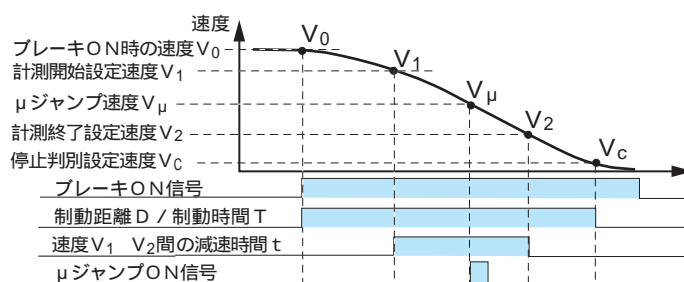
- アンチロックブレーキシステム (ABS) の制動試験専用のため、操作が簡単
- ブレーキ評価基準 MFDD (平均飽和減速度)、及びABS制動試験での減速度を演算・表示
- プリンタを内蔵し、ダッシュボード上に設置可能な小型・軽量タイプ
- 第5輪周長補正機能、速度アナログ出力、各種接点入出力、パルス出力を装備

試験対象モード

MFDD評価試験
(通常ブレーキ試験)



ABS性能試験
(粘着利用試験 & 追加試験)



記録フォーマット

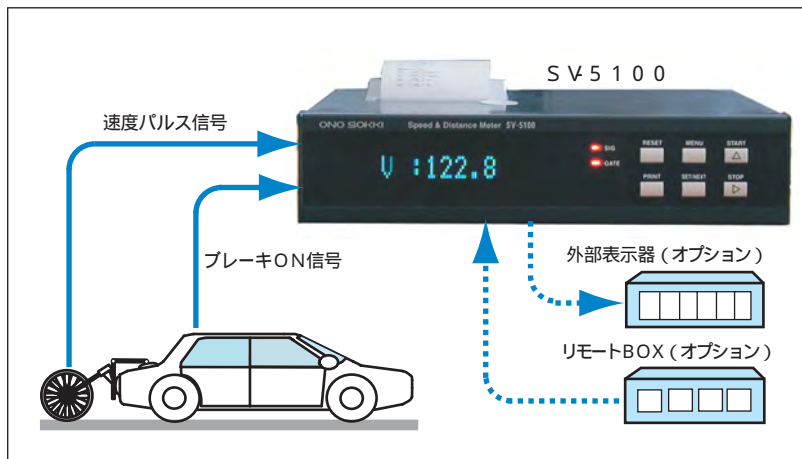
```
MFDD-TEST
20:05:37
Vo :180.0 km/h
T :00.00 s
D :000.0 m

MFDD:0.000
Vb :000.0 km/h
Ve :000.0 km/h
Sb :000.0 m
Se :000.0 m
```

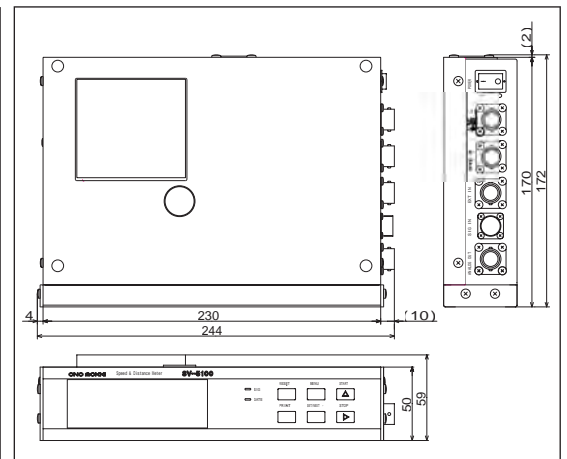
```
ABS-TEST
19:02:43
Vo :180.0 km/h
T :00.00 s
D :000.0 m

Z :0.000
CaIt:0.000
t :00.00 s
V1 :000.0 km/h
V2 :000.0 km/h
```

システム構成図



外形寸法図



概略仕様表

機能	項目	仕様				
入力部	適合検出器	SV-1500 (新型第5輪) SV-1100 (第5輪) (SM-171、175、176型第5輪も使用可能)				
	入力仕様	信号形態	矩形波単相 (パルス幅; 40 μs以上) 方形波位相差信号 (位相差 90 ± 45°)			
		信号電圧/周波数	Hi; 4 ~ 30V、Lo; 0 ~ 1V / 1Hz ~ 10kHz			
計測部	測定項目	速度 距離 時間 MFDD 減速度 (は演算)				
	表示方式	蛍光表示管方式 20文字2行 or 8文字1行				
	測定(表示)範囲	計測項目	表示桁数 & 単位 試験モード MFDD ABS USER 備考			
		現在速度 V	XXX.X km/h			
		計測開始速度 V0	XXX.X km/h			計測スタート時の速度
		計測開始から停止までの距離 D	XXX.X m			
		計測開始から停止までの時間 T	XX.XX s			
		計測開始速度の80% (Vb) 地点距離 Sb	XXX.X m			
		計測開始速度の10% (Ve) 地点距離 Se	XXX.X m			
		ブレーキ試験評価(基準)値 MFDD	X.XXX			MFDD評価式で演算
設定速度V1 V2までの所要時間 t		XX.XX s				
最大減速度 Z		X.XXX			V1、V2、tより演算	
μジャンプ速度 Vμ	XXX.X km/h			外部信号入力時の速度		
速度計測範囲/周期	0.2 ~ 200.0 km/h / 10ms + 1周期信号					
設定・操作部	測定モード	MFDD ABS USER (オプション)				
	設定項目/範囲	ABS関連設定項目	設定速度1 V1	XXX.X km/h		
			設定速度2 V2	XXX.X km/h		
			測定終了速度 Vc	XXX.X km/h		
		基準周長設定	1000 ~ 3000 mm			
		タイヤ周長補正	0.0001 ~ 9.9999 { = 周長 / (1回転パルス数 × 10) }			
	パルス数	1 ~ 9999 P/R				
	その他の設定	速度電圧出力のF.S.値 表示項目内容の選択				
	操作信号	スタート	本体タクトスイッチ 無電圧1A接点入力 (外部コマンドorリモートボックス) ブレーキON信号 (+1.2Vまたは+2.4Vのブレーキ電圧印加でON)			
		ストップ	本体タクトスイッチ 無電圧1A接点入力 (外部コマンドorリモートボックス) 設定速度(Vc)到達時			
リセット		本体タクトスイッチ 無電圧1A接点入力 (外部コマンドorリモートボックス)				
μジャンプトリガ入力		無電圧1A接点入力 (外部コマンド)				
出力部	アナログ出力	電圧信号	0 ~ F.S. / 0 ~ 10V			
		変換方式	D/A変換方式			
		出力更新時間	10ms + 信号1周期毎			
	プリンタ	印字方式	感熱ラインドット方式			
		印字幅/桁数	34mm / 20桁			
	接点信号出力 (オプション)	接点仕様	出力形式; 無電圧1A接点、 接点容量; max. DC30V、 0.1A			
		出力項目	3項目 STARTトリガ信号 STOPトリガ信号 GATE信号 (START/STOP間ON) ABS-GATE信号 (V1/V2間) Vc検知信号の~より3項目を選択			
	パルス出力 (オプション)	出力仕様	電圧パルス出力、 Hiレベル; 4V以上、 Loレベル; 1V以下			
		出力項目	3項目 STARTトリガ信号 STOPトリガ信号 GATE信号 (START/STOP間ON) ABS-GATE信号 (V1/V2間) Vc検知信号 距離パルス (1m/P) 時間パルス (1秒/P)、 センサパルスの~より3項目を選択			
	一般事項	電源電圧/電流	DC10 ~ 30V (DC12V-10% / DC24V-20%) / 1.5A以下 (at DC10Vにて)			
使用環境		温度 (使用/保存)	0 ~ +45 / -10V ~ +55			
		湿度 (使用/保存)	35% RH ~ 80% RH (非結露) / 35% RH ~ 85% RH (非結露)			
外形寸法		SV-5100本体	230mm(W) × 50mm(H) × 170mm(D) 遮熱板、プリンタ突起部、吸盤付きストップは除く			
		リモートボックス	45(W) × 109(H) × 45(D) mm			
質量	約2kg以下					
耐電圧/絶縁抵抗	DC250V (電源・筐体間、1min) / 1M 以上 (DC100Vメガーにて)					
付属品	すべり止めシート 付属ケーブル (電源ケーブル2.9m、ブレーキ用2.9m、アナログ出力用2.9m、外部コマンド用2.9m)					
オプション	外部表示器 吸盤付きストップ リモートボックス USERモード用演算ソフト () mile/h単位対応 遮熱板 ゴム足 接点出力/パルス出力					

：上の計測部において、試験モードの "USER" はオプション仕様です。内容はお打合せにより決定するものとします。

お客様へのお願い 当社製品を輸出または国外へ持出す際の注意について

当社製品 (役務を含む) を輸出または国外へ持出す場合は、外為法 外国為替及び外国貿易管理法 の規定により、戦略物資該当品であれば、日本国政府 (経済産業省) に対し輸出許可証の申請をしてください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となりますので、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理課 (電話045-935-3840) までご連絡ください。

記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

代理店・販売店

株式会社 小野測器

〒226-8507 神奈川県横浜市緑区白山1-16-1 TEL. (045) 935-3888

お客様相談室 ☎フリーダイヤル 0120-388841

受付時間 : 9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 18:00 (土・日・祝日を除く)

北 関 東 (028) 684-2400 横 浜 (045) 935-3838 京 都 (075) 567-6788 (06)
 群 馬 (0276) 48-4747 豊 販 (045) 935-3856 大 阪 6386-3141
 埼 玉 (048) 474-8311 沼 津 (055) 988-3738 広 島 (082) 246-1777
 東 京 (03) 3757-7831 浜 松 (053) 462-5611 九 州 (092) 432-2335
 多 摩 (042) 573-2051 名 古 屋 (052) 701-6156

ホームページアドレス | <http://www.onosokki.co.jp/>

E-mailアドレス | webinfo@onosokki.co.jp