

鉄道車両用

車両速度距離計 FVPST Ver3.0

特徴

簡単な設定操作で速度、加減速度と走行距離を正確に測定できます。

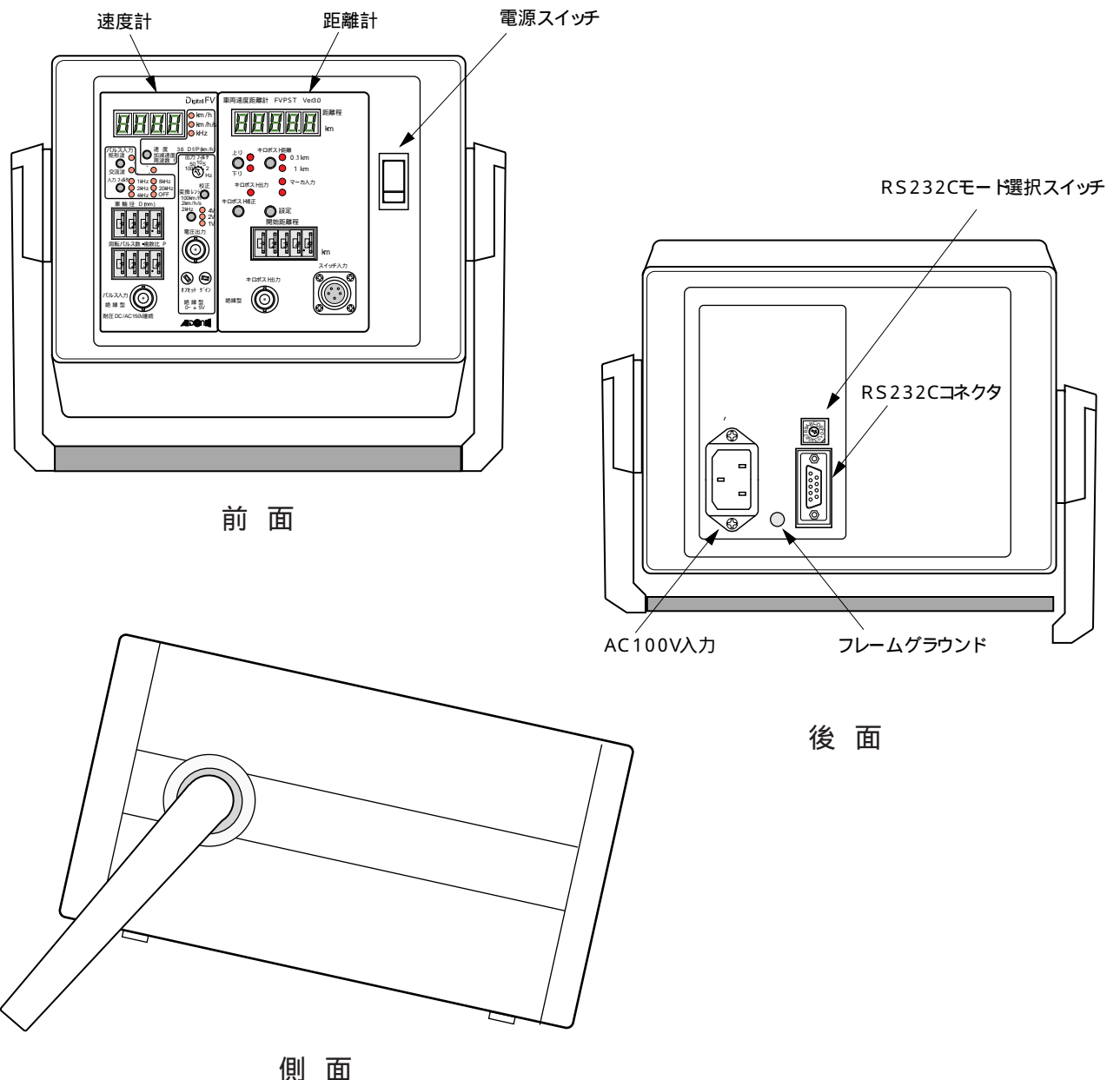
車両の速度発電機からのパルス信号を直接入力可能。適切なフィルタでノイズをカット。

速度または加減速度を電圧出力するF/M機能付き。距離はキロポストごとにパルス出力。

速度と距離のRS232C出力。各種フォーマットに対応。レコーダアノテーション印字が可能。

車輪径誤差、空転滑走によりずれた距離を、手動で簡単に補正できるキロポスト補正機能。

マーカ入力操作に対応。キロポスト出力にトンネル、対向車などの表現を重ねることが可能。



仕様一覧

速度計仕様		
パルス入力 絶縁型	チャンネル数 周波数算出方法 速度算出方法 入力抵抗 最大入力周波数 しきい値 ローパスフィルタ その他	1 パルス幅間隔測定方式(後ろ T測定) T分解能 0.5μs サンプル周期 10ms 回歸予測演算(10サンプル移動二乗平均) 120k ± 5% 100kHz (ゼロクロス交流波は± 1VでフィルタOFF時、矩形波 0-8V以下でフィルタOFF時) 100kHzを超えた場合はエラー フィルタOFF時でゼロクロス交流波は約 0.2V、矩形波は約 2.2V(ヒステリシスが0.2Vある) 1, 2, 4, 8, 20kHz, OFFの6段階、減衰傾度 -30dB/oct以上 遮断点 1~ 8kHz - 3dB± 1dB, 20kHz - 4dB± 2dB 最大耐圧 DC/AC150V連続、絶縁 10M 以上
電圧出力 絶縁型	チャンネル数 出力範囲 出力電流 出力レンジ 出力精度(対表示) ローパスフィルタ 出力応答時間 出力保護 その他	1 0~ ± 5V F.S. 調整範囲 ゲイン ± 10%、オフセット± 0.5V 最大 1mA 4V, 2V, 1V(速度は 100km/h 加減速度は 2km/h/s 周波数は 2kHzのときの電圧値) 速度と周波数 ± 0.1% of F.S ± 0.1% of Range 加減速度 ± 0.1% of F.S ± 2.5% of Range 2(実際は 2.1), 5, 10, 50, 100Hzの5段階、フィルタ特性 ヘッセル型、減衰傾度 -30dB/oct以上 遮断点 2(2.1)~ 10Hz -3dB± 1dB, 50Hz -4dB± 1dB, 100Hz -6dB± 2dB 速度と周波数 5ms+ フィルタ遅れ時間、加減速度 105ms+ フィルタ遅れ時間 (フィルタ遅れ時間は参考値として選択値の約半分。50Hzで 10ms 10Hzで 50ms 5Hzで 100msぐらい) 短絡保護、耐電圧入力 DC 100V 份 出力抵抗 10 以下、絶縁 10M 以上
表示	速度 加減速度 周波数	範囲 0.0~ 999.9 km/h 精度 ± 1デジット以内 範囲 0.0~ ± 99.9 km/h/s (マイナスは減速) 精度 ± 1デジット以内 範囲 0.0~ 99.99 kHz 測定下限値 0.001kHz) 精度 ± 1デジット以内

距離計仕様		
キロポスト出力 絶縁型	チャンネル数 出力電圧 出力電流 出力保護 その他	1 3V± 10% (パルス幅 0.1秒 ± 20ms、パルス幅 0.3秒 ± 20ms) 最大 1mA 短絡保護、耐電圧入力 DC 100V 份 出力抵抗 10 以下、絶縁 10M 以上
表示	距離程	範囲 0.0~ 9999.9km(小数第 2位以下切り捨て表示) ただしキロポスト距離選択が 0.1kmでRS232Cモード選択がモード7(TG170専用)の場合は、0.000~ 99.999km、 演算誤差は 1000kmの走行距離で 0.3m以下(車輪径 860.0mm回転パルス数 177.4設定時 で空転、滑走および車輪径誤差がない場合)、誤差が最大になるのは車輪径 999.9mm、 回転パルス数 10.0が設定された場合で、1000kmの走行距離で 15m以下
RS232C	送信データ 送信形式	速度、距離 キロポスト出力ごと 0.5秒ごと WR8000-16T7アタネシヨ印字 WR8500/WR9000アタネシヨ印字 WR1000アタネシヨ印字 RT3200N/RT3100Nアタネシヨ印字 TG170表示
マーカ入力	マーカ操作スイッチボックス付属(マーカ入力、キロポスト補正)	

その他仕様		
電源	入力範囲 AC85~ 130V 47~ 440Hz 絶縁耐圧 AC1500V 份 絶縁抵抗 DC1000V 10M 以上 消費電力 AC100V / 0.4A 平均	
外形寸法	横幅 240x 高さ 148x 奥行 272mm (突起物、スタンド含まず)	
動作温湿度	0~ 40 85% RH以下 結露なきこと)	
重量	5 kg	
付属品	ACコード(アース付) 1本、マーカ操作スイッチボックス 1個、RS232Cケーブル 1本、取扱説明書 1部	

AIDONIC

株式会社 **アイドニック**

〒112-0012 東京都文京区大塚 2-7-10

TEL 03(3576)2884 FAX 03(3576)2889

このカタログの記載内容は、平成 14年 7月 1日現在のものです。
本取扱説明書の記載事項は、性能改善のためお断りなく変更することがあります。