

一体型レーザドップラー速度計

VELM-Pシリーズ

機能概要

当社の最先端技術を適用し、検出器に信号処理機能を搭載したスマート化センサを開発。非接触かつ高精度で長さ、速度情報を出力する次世代のレーザドップラー速度計です。

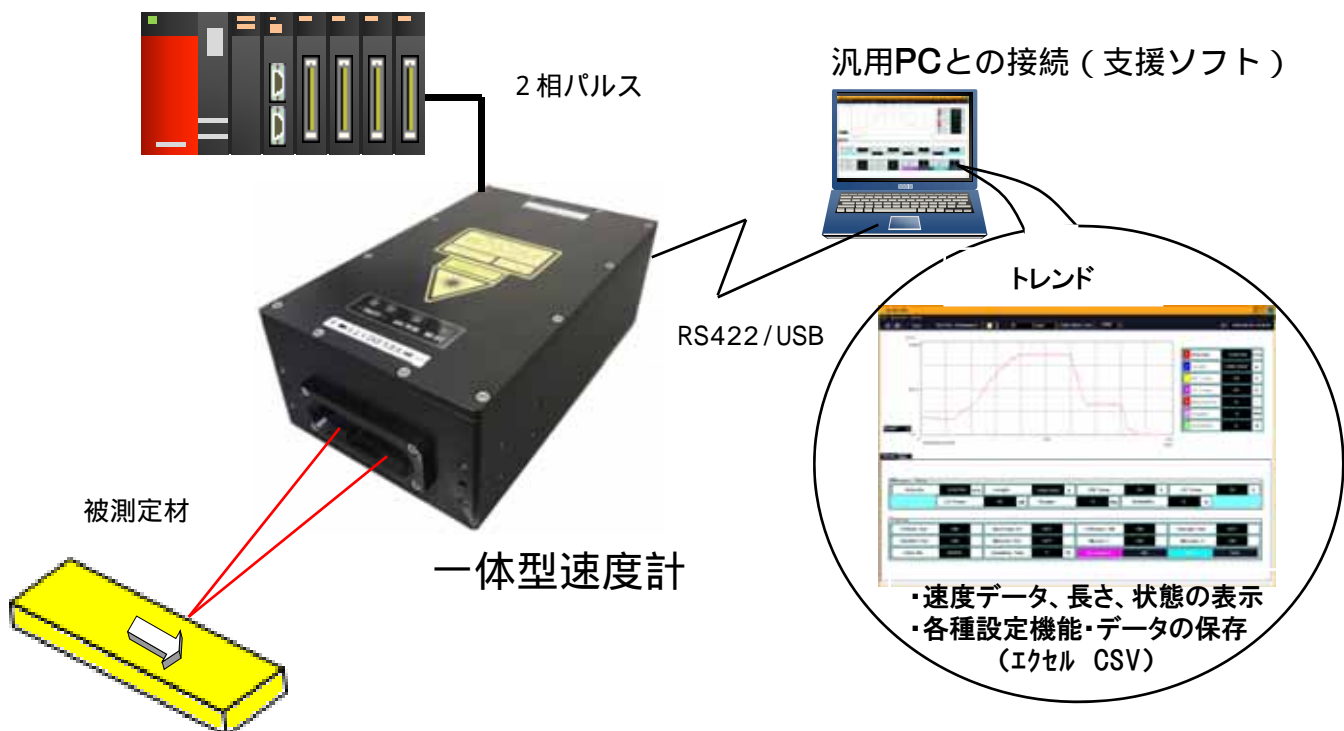
特徴

- ★ 非接触式なので、メジャーリングロール（PLG）特有の課題を解決！（スリップ誤差、ロール摩耗誤差、機械機構の故障、製品へのキズ等各種課題が一挙に解決します）
- ★ コンパクト・ローコスト
- ★ 高性能
- ★ 優れた耐環境性能と安定計測周辺機器の提供
- ★ 特殊ケーブル不要

【用途】

- ・メジャーリングロール（PLG）の代替、長さ計測、移動機器位置計測など（鉄鋼分野の悪環境下や熱間材への適用も可能です）

システム構成



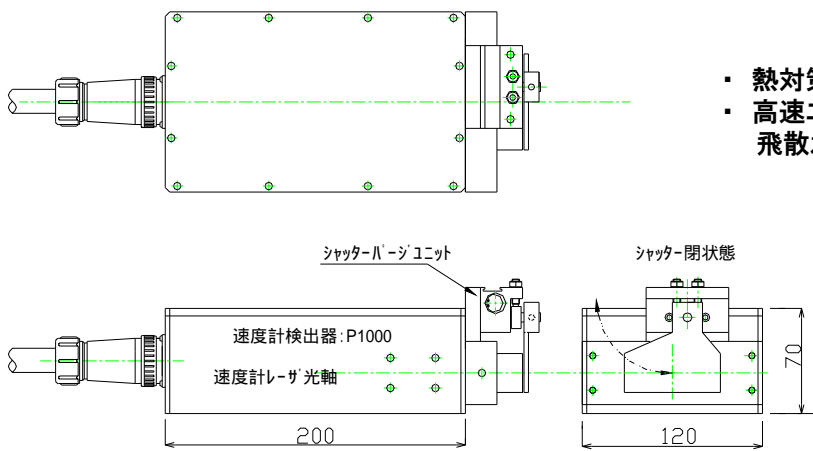
本体仕様

仕様項目	概要
測定方式	レーザトップラー方式
レーザ	半導体 780nm 40mW クラス3 B
測定確度	±0.05%以下(読み値) 弊社試験環境において、測定距離の±5%の範囲
測定範囲	-2100~+2100mpm 又は-140~+5200mpm (測定距離1000mm SF=0.7)
測定距離	300・500・750・1000mm (特注距離対応も行います) 1000mm⇒VELM-P1000
出力	ピッチパルス 0.01~100.00mm/Pulse 任意設定可 A B 2相 ラインドライバー 測定状態信号 各1点 オープンコレクター、汎用PCとの接続で各信号のモニター(RS422/USB)
入力	レーザ出力指令 (無電圧接点で入力)
モニター	本体に各種状態LED装備 (ヘルシー、レーザ出力、受光状態)
電源	DC12V ±10% 2A (Max)
外形寸法	120(W)×80(H)×200(D) 重量: 訳 2 Kg
使用温度	5~45℃ (検出器単体)

* 付属品 コネクター、支援ソフト(CDROM)、通信変換アダプター

外形図、オプション品

外形図

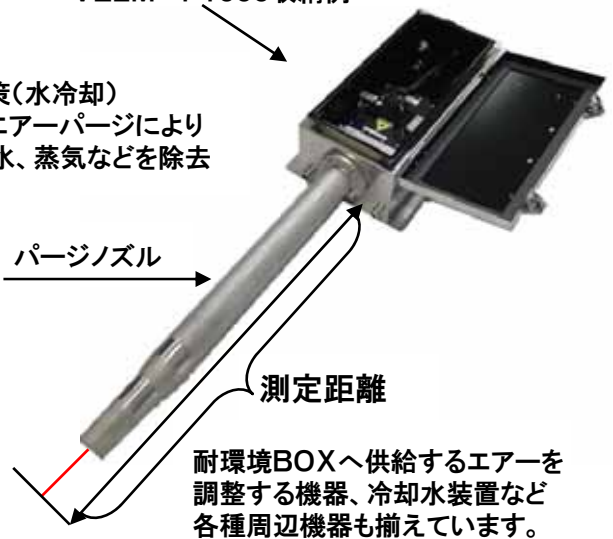


システムとして納入致しますのでご用命ください。

オプション

耐環境BOX(オプション)
VELM-P1000収納例

- ・ 熱対策(水冷却)
- ・ 高速エアーパージにより
飛散水、蒸気などを除去



お問い合わせ

日鉄テックスエンジ株式会社 電計事業本部

営業部

〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-5-2 三菱ビル TEL: 03-6860-6630

商品ソリューション事業部 計測検査2部

〒050-0087 北海道室蘭市仲町1 2番地

TEL: 0143-47-2690

<https://www.tex.nipponsteel.com>