

スキャン型レーザー距離計

機能概要

光波式レーザー距離計とスキャナーで様々な物体のプロフィール形状、寸法を非接触測定することができます。

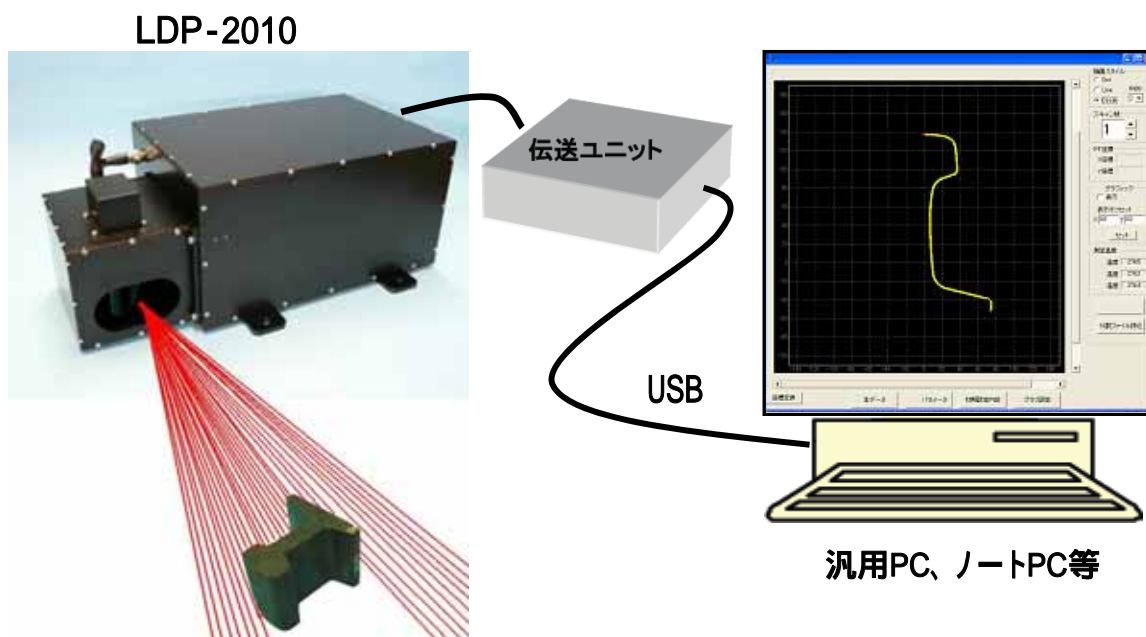
特徴

1. 3波長式の光波測距方式でフォーカス可変方式のため測定距離レンジが広い。
2. 座標計測速度は40000ポイント/sと高速です。
3. 投受光の光軸が同軸のため測定視野幅は60mmで良く、環境対策が容易です。
4. スキャナーの角度/周波数が可変でき、目的に応じた計測範囲/計測密度で利用可能です。また対象物の移動に追従したフォーカス制御も可能です。
5. 水冷ベース、恒温ボックスのオプションもあり、温度ドリフト特性を向上させることが可能です。
6. 光波距離計測方式のため静止物体でもスペckル誤差の影響がありません。

(スペckル：レーザーを当てた時に現れるランダムな斑模様)

システム構成

センサー内にMPUを搭載し、汎用PCとUSB接続が可能です。



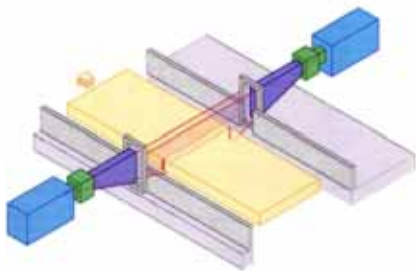
仕様

用途に応じて2タイプのセンサーがあります

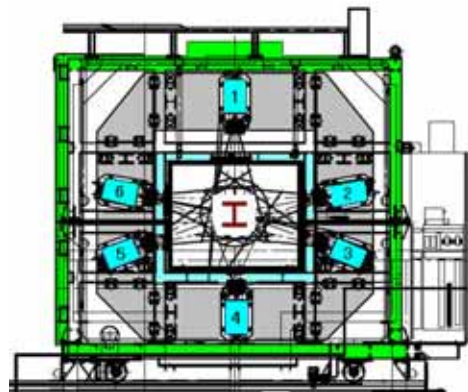
項目	近距離タイプ	遠距離タイプ
距離計仕様		
レーザー	680nm 20mW クラス3B	同左
変換周波数	2.4GGHz f1/f2/f3自動切替	同左
距離計測レンジ	600 ~ 2000	1600 ~ 7000
距離計測分解能	0.001	0.05
距離計測精度	±0.05	±0.2
スキャナー仕様		
角度計測分解能	0.001deg	同左
角度計測精度	±0.002deg	同左
スキャン角度	±30deg (可変)	同左
スキャン速度	~50Hz (可変)	同左
座標計測仕様		
距離計測方法	絶対距離計測	同左
座標計測速度	40000ポイント/s	同左
プロフィール計測速度	最大100断面/s	同左
寸法等		
本体寸法	W310×H220×D160	同左
重量	12.3Kg (+水冷ベース5.8kg)	同左

適用事例

厚板幅計



形鋼プロフィール計



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>