

日本の「ものづくり」を強くする

Yeah!!! 報 Vol.173

明治のオススメする **イチオシ** 商品



イチオシPOINT!!

急傾斜、奥まった箇所など複雑な形状、黒色など非接触形状測定が行えます！

非接触レーザ変位計 CONOPOINTシリーズ 株式会社オフィールジャパン

**従来困難だった
急傾斜、深い穴、狭い隙間、溝などの形状測定が可能に！**

◆概要

OPTIMET社 同一軸非接触レーザ変位計『CONOPOINTシリーズ』は、
コノスコピックホログラフィー方式採用で、従来のレーザ変位計では測定が難しかった
急峻な傾斜・穴・奥まった箇所などを非接触で形状測定します。
また反射率の低い黒色対象物(ゴム・カーボン)も測定可能なレーザ変位計です。

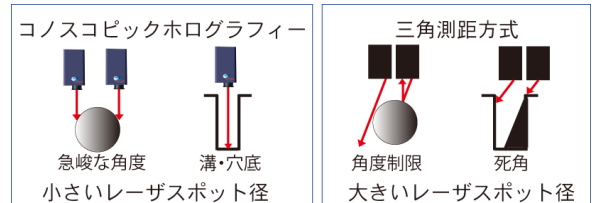


◆主要用途

- ・金属・プラスチック・ゴム・繊維の形状測定
- ・非接触距離測定(オートフォーカス等)

◆特徴

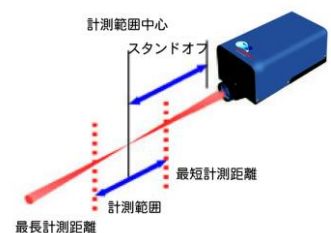
- ・非接触・高速・高精度
- ・同一軸測定で深い穴、狭い隙間、溝の測定が可能
- ・最大85°の急峻な傾斜を測定
- ・交換レンズで最適な測定レンジを選択
- ・大きな段差測定(最大180mm)
- ・色の影響が少ない
- ・外部リレー光学系の利用が可能



◆主な仕様(CONOPOINT-10)

レンズタイプ	16	25	25G	40	50	75	100	150	200	250	
P/N	3Z83016	3Z83025	3Z81030	3Z83040	3Z81050	3Z81075	3Z81100	3Z82006	3Z82007	3Z82008	
測定範囲	mm	0.6	1.8	1.8	4	8	18	35	70	125	180
スタンドオフ	mm	9.5	14	18	43.5	44	70	95	145	200	250
直線性	±%	0.33	0.17	0.17	0.1	0.08	0.06	0.04	0.05	0.06	0.06
繰り返し再現性	μm	0.02	0.06	0.06	0.04	0.10	0.30	0.50	2.50	3	6
スポット径 (X軸)	μm	20	27	27	34	37	47	63	85	105	126
視野角	°	150	150	150	150	170	170	170	170	170	170

最大測定周波数 (サンプリングレート)	9,000 Hz
寸法 (レンズ除く)	140x79x57 mm
重量	700 g

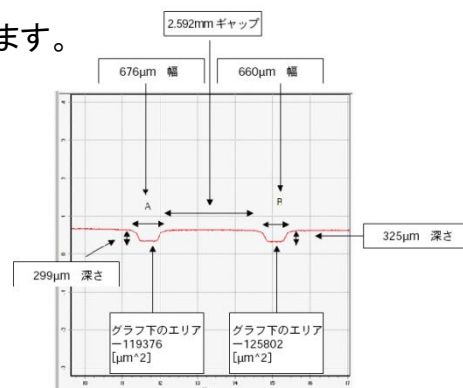
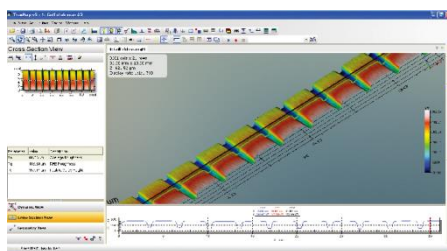


【アプリケーション紹介】



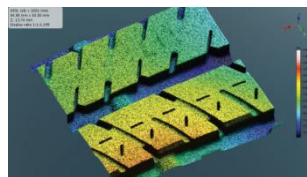
◆ゴルフクラブの溝測定(対象物:金属)

ゴルフクラブの溝形状には規制値があります。
溝のピッチ、エッジの曲率、壁面形状などを正確に測る必要があります。



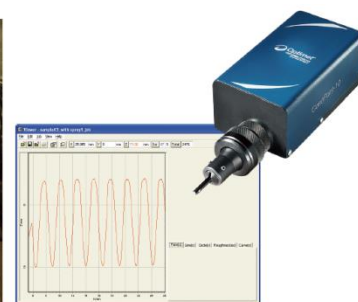
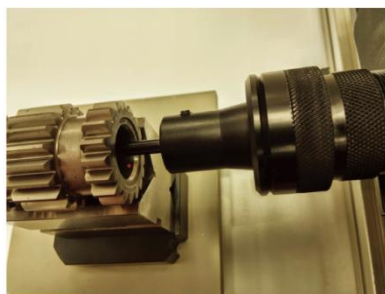
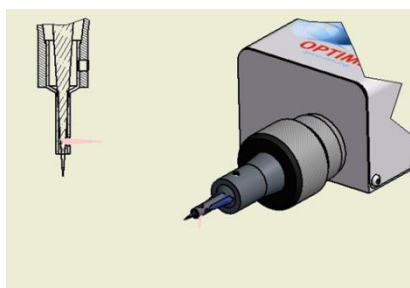
◆タイヤの測定(対象物:ゴム)

ゴムや繊維など柔らかい対象物は、
接触式では触圧で形状が変化してしまうため正確に測れません。
タイヤは黒色で反射率が低いため
従来のレーザ変位計での測定は困難です。
また溝の壁面も急峻な斜面ですから
CONOPOINTの特徴を最大限に活かします。



◆ペリスコープ(折り返しミラー)を用いた穴内部の形状(内径)測定(対象物:金属)

同一軸測定のCONOPOINTは、折り返しミラーで光軸を曲げて測定が可能です。
シリンダーブロックの内径測定や穴内部のネジ山測定に採用されています。



明治電機工業株式会社

本社営業部 (052)451-7651
四日市営業所 (059)353-0241
名古屋北営業所 (0587)59-6331
豊田支店 (0566)81-9121
豊橋営業所 (0532)53-5050
東京支店 (045)476-5601
西東京営業所 (042)660-0676

仙台事務所 (022)771-0460
大阪営業所 (06)6338-3021
福岡営業所 (092)414-9551
ソリューション事業本部 (052)451-1288
エンジニアリング事業本部 (0566)82-8514
業務部 (052)451-7651

「Yeah!!報」に関するお問合せは下記までお願いいたします。

※掲載内容につきましてはお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。