

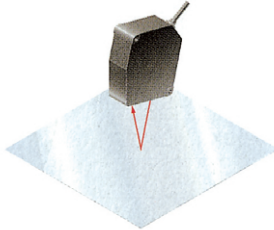
## 超高速レーザ変位センサ

### HL-C1シリーズ

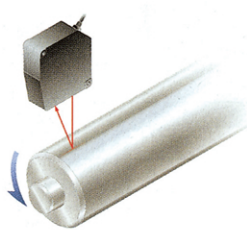
- サンプル周期100 $\mu$ sを実現  
100 $\mu$ sの驚異的な超高速サンプリングを実現。回転、振動、移動ワークの超高速測定を可能にしました。
- 分解能1 $\mu$ m、直線性 $\pm$ 0.1%F.S.  
分解能1 $\mu$ m (HL-C105B-BK、HL-C105F-BK、HL-C105B、HL-C105F)、直線性 $\pm$ 0.1%F.S.(全機種)の超高精度測定を実現しました。
- タッチパネル式小型コンソールで簡単操作  
(和文タイプ:HL-C1DP、英文タイプ:HL-C1DP-E)  
各種設定や測定データの表示が簡単に行えます。(オプション)

### HL-C1シリーズ用途例

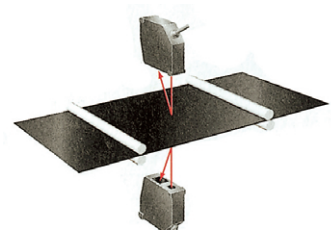
ガラス基板の厚み測定



金属シャフトの偏心測定



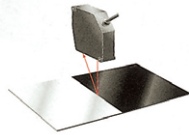
ゴムシートの厚み測定



#### ● ワークの表面状態に影響されにくい高精度測定を実現

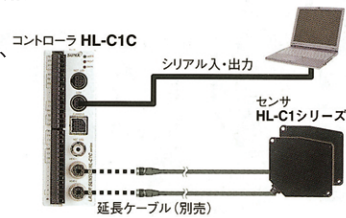
従来のPSD方式の弱点を解決。素子上に結んだスポット光全体の光量の重心を位置情報として測定するPSD方式に対し、イメージセンサ方式はスポット光のピーク位置を測定しますので、金属のヘアライン面や反射光量の少ない黒ゴムなど、ワークの表面状態に関係なく高精度な測定が可能です。

色の違いによる測定データの変化  
(白セラミック/黒ゴム)



#### ● シリアル入・出力を装備

RS-232Cによるシリアル入・出力を装備し、コントローラ HL-C1C 設定の読み出し/書き込み、測定値の読み出しが可能です。



- 便利なインテリジェントモニタ HL-C1AiM を用意 (オプション)
- コンパクトサイズ & 前面接続の省スペースコントローラ

### 超高速レーザ変位センサHL-C1シリーズ種類

型式名	種類	形状	測定中心距離	分解能	ビーム径	適合規格
HL-C108B-BK	拡散反射タイプ	汎用	85mm (測定範囲 $\pm$ 20mm)	2 $\mu$ m	約100 $\times$ 140 $\mu$ m	JIS / IEC
HL-C108F-BK				2 $\mu$ m		FDA
HL-C108B-MK		高精度	50mm (測定範囲 $\pm$ 5mm)	1 $\mu$ m	約70 $\times$ 120 $\mu$ m	JIS / IEC
HL-C105B-BK				1 $\mu$ m		FDA
HL-C105F-BK						
HL-C108B	正反射タイプ	汎用	81.4mm (測定範囲 $\pm$ 16mm)	2 $\mu$ m	約100 $\times$ 140 $\mu$ m	JIS / IEC
HL-C108F				2 $\mu$ m		FDA
HL-C105B		高精度	46mm (測定範囲 $\pm$ 4mm)	1 $\mu$ m	約70 $\times$ 120 $\mu$ m	JIS / IEC
HL-C105F				1 $\mu$ m		FDA

### コントローラ

型式名	種類	形状	判定出力
HL-C1C	NPN出力		Nチャンネルオープンドレイン
HL-C1C-M	フォトモスリレー出力		フォトモスリレー

### 小型コンソール

型式	種類	形状
HL-C1DP	和文タイプ	
HL-C1DP-E	英文タイプ	

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

4

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境

