



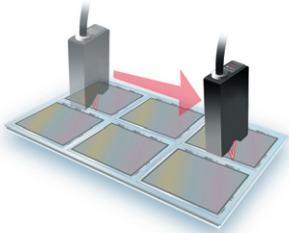
超高速・高精度レーザ変位センサ

HL-C2シリーズ

- **業界最高峰の基本性能**
反射型レーザ変位センサに求められる3つの基本性能において業界最高峰の性能を達成しました。
 - **HDLC-CMOSセンサ**
HL-C2シリーズ専用にHDLC-CMOSセンサを開発。最新のCMOSプロセス技術と受光素子チップ上に独自の信号処理回路を集積化した「システム・オン・チップ」化により、高密度の受光セル部と限界に近い処理スピードが得られました。
- | | | |
|--------|--------|----------|
| サンプリング | 直線性 | 分解能 |
| 100KHz | ±0.03% | 0.025 μm |
| 100KHz | ±0.03% | 0.01 μm |

HL-C2シリーズ用途例

パターン付ガラスの位置測定



狭ピッチコネクタの足ピン浮き検出



HDDの面プレ測定



● HiR レンズ

HDLC-CMOSセンサに最適な高解像度レンズを新たに設計。当社最新の光学シミュレーションを用いて極限まで収差を低減しました。あらゆる角度の光を受光部に極小点で結像させることが可能となり、さらなる高精度化を実現しました。

● MSGB

独自の光学配置と絞リ構造により、理想的な近似ガウス分布の放射強度を持つ高品質なレーザ光を実現。また、受光量の変化にも瞬時に追従でき最適な投光状態を常に保てるよう、投光量調節機能に新しいアルゴリズムを搭載しました。(特許出願中)

超高速・高精度レーザ変位センサHL-C2シリーズ種類

型式名	価格	規格適合	種類	形状	測定中心距離および測定範囲	分解能	ビーム径
HL-C201A (HL-C201AE)	912,000	JIS / IEC	小スポットタイプ		10 ± 1mm	0.01 μm (0.25 μm)	約 20 μm
HL-C201F (HL-C201FE)	931,000	FDA	ラインスポットタイプ				約20 × 700 μm
HL-C201A-MK (HL-C201AE-MK)	912,000	JIS / IEC	ラインスポットタイプ		30 ± 5mm	0.025 μm (0.25 μm)	約 30 μm
HL-C201F-MK (HL-C201FE-MK)	931,000	FDA	ラインスポットタイプ				約30 × 1,200 μm
HL-C203B (HL-C203BE)	570,000	JIS / IEC	小スポットタイプ		110 ± 15mm	0.1 μm (0.25 μm)	約 80 μm
HL-C203F (HL-C203FE)	589,000	FDA	ラインスポットタイプ				約80 × 1,700 μm
HL-C203B-MK (HL-C203BE-MK)	570,000	JIS / IEC	ラインスポットタイプ		110 ± 15mm	0.1 μm (0.25 μm)	約 80 μm
HL-C203F-MK (HL-C203FE-MK)	589,000	FDA	ラインスポットタイプ				約80 × 1,700 μm
HL-C211B (HL-C211BE)	570,000	JIS / IEC	小スポットタイプ				約 80 μm
HL-C211F (HL-C211FE)	589,000	FDA	小スポットタイプ				約 80 μm
HL-C211C (HL-C211CE)	570,000	JIS / IEC	小スポットタイプ				約 80 μm
HL-C211F5 (HL-C211F5E)	589,000	FDA	小スポットタイプ				約 80 μm
HL-C211B-MK (HL-C211BE-MK)	570,000	JIS / IEC	ラインスポットタイプ	約80 × 1,700 μm			
HL-C211F-MK (HL-C211FE-MK)	589,000	FDA	ラインスポットタイプ	約80 × 1,700 μm			
HL-C211C-MK (HL-C211CE-MK)	570,000	JIS / IEC	ラインスポットタイプ	約80 × 1,700 μm			
HL-C211F5-MK (HL-C211F5E-MK)	589,000	FDA	ラインスポットタイプ	約80 × 1,700 μm			

コントローラ

型式名	価格	種類	形状
HL-C2C (HL-C2CE)	456,000	NPNタイプ	
HL-C2C-P (HL-C2CE-P)	456,000	PNPタイプ	

コンソール

型式名	価格	種類	形状
HL-C2DP	856,000	日本語表示	
HL-C2DP-EX	856,000	英語表示	

注) 本品は「外国為替及び外国貿易法」で定められた輸出規制に該当します。但し、カゴ内の機種は「外国為替及び外国貿易法」で定められた輸出規制に該当しないコントローラとの組み合わせで使用することを条件に、輸出規制に該当しない製品となります。この場合、最小分解能は0.25 μmとなります。詳細については、お問い合わせください。

