

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

4 制御・検出・計測

駆動・回転

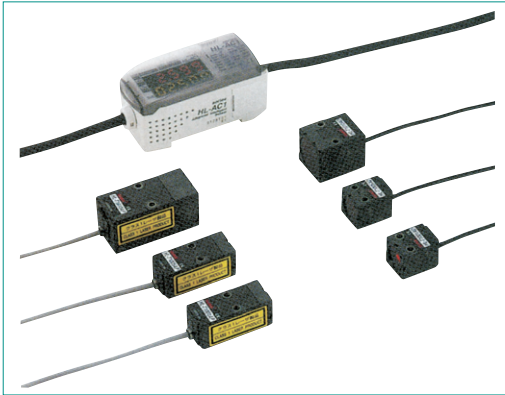
軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

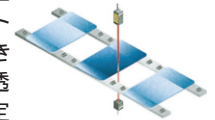
工場設備・環境



超小型レーザーラインセンサ

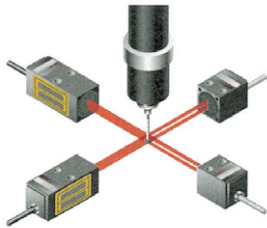
HL-T1シリーズ

- 分解能4 μ mの高精度判別
4 μ m(平均回数64回)の高分解能により高精度の位置決めや寸法判別が可能です。
- 安全性重視のクラス1レーザー採用
クラス1レーザー(JIS/IEC)の採用により、安全対策の必要はありませんので光電センサ感覚で安心してご使用頂けます。
- わずかな光量差を高精度に判別
わずかな光量差を判別できますので、ガラスの濃淡判別や液体の濁度判別も確実に行えます。また、入光量をパーセントで表示できますので透過率の判定も可能です。

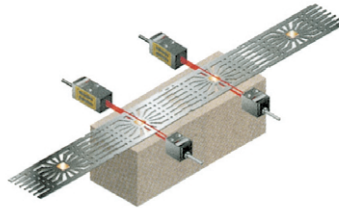


HL-T1シリーズ用途例

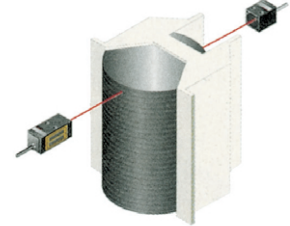
チップ部品の姿勢確認



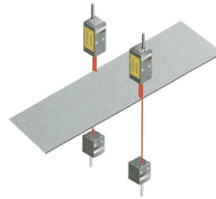
リードフレームの着座不良検出



ウェーハセット内のウェーハ検出



- 最小検出物体 8 μ m
ビーム径 1mmのレーザーが、ボンディングワイヤなどマイクロメートルオーダーの微小物体検出を可能にしました。
- 長距離検出
HL-T1005A(F)/T1010A(F)500mm、HL-T1001A(F)2mの長距離検出を実現しました。
- FDA規格適合タイプを用意
米国への輸出機械に最適なFDA規格適合タイプを用意しました。
- 位置決めティーチング / 2点ティーチング / オートマッチクティーチングの3方式のティーチングが可能。
- 2台のセンサの演算が可能
コントローラ間に演算ユニット(オプション)を連結するだけで、2台のセンサの演算(加、減算)が可能。



超小型レーザーラインセンサHL-T1シリーズ種類

型式名	種類	形状	検出距離	検出幅	最小検出物体	適合規格
HL-T1001A	ビーム径 1mmタイプ		2m	1mm (検出距離500~2,000mm にて 1~2.5mm)	8 μ m不透明体 (検出距離500~2,000mm にて 50 μ m不透明体)	JIS / IEC
HL-T1001F						FDA / IEC / JIS
HL-T1005A	検出幅5mm タイプ		500mm	5mm	0.05mm不透明体	JIS / IEC
HL-T1005F						FDA / IEC / JIS
HL-T1010A	検出幅10mm タイプ		500mm	10mm	0.1mm不透明体	JIS / IEC
HL-T1010F						FDA / IEC / JIS

コントローラ

型式名	種類	出力	型式名	種類	出力
HL-AC1	NPN 出力タイプ	NPNTランジスタ オープンコレクタ (判定出力) 電流 / 電圧出力 (リニア出力)	HL-AC1P	PNP 出力タイプ	PNPTランジスタ オープンコレクタ (判定出力) 電流 / 電圧出力 (リニア出力)

