

高さ判別・計測センサ セレクションガイド



光沢ワークの
高精度形状計測



0.1 μ mオーダーの
高さ制御

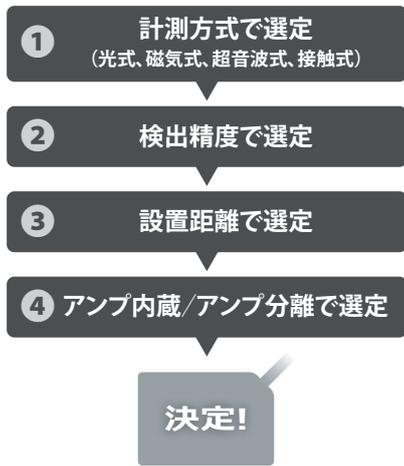


接触式での
高精度寸法計測



10 μ mオーダーの
薄型コネクタアセンブリ高さ計測

高さ判別・計測センサの選び方

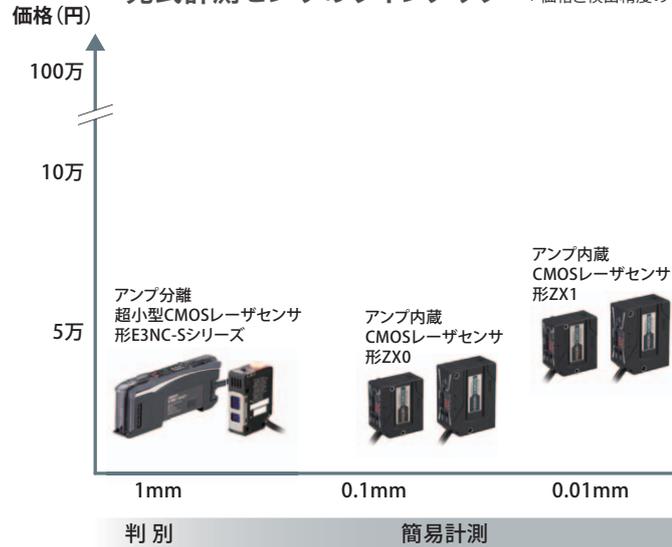


お気軽にご相談ください!



お困りの方は、365日対応で
☎️ 電話 **0120-919-066** でも
機種選定のお手伝いしております。

光式計測センサのラインアップ *価格と検出精度の



光式の判別・計測

判別

1.5mm 程度の段差検出なら
(設置距離35~50mmでの場合)
アンプ分離形超小型CMOSレーザーセンサ
形E3NC-S で検出できます

CMOS **アンプ分離**

28.8×41mm
原寸サイズ



金属部品の穴加工検出

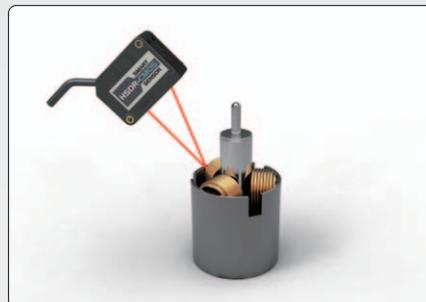
検出距離	35~100mm 35~250mm
標準検出段差	1.5mm/3mm/9mm/25mm *2
応答時間	1.5ms~
外形寸法	H28.8×W13×D41mm
標準価格(税別)	¥44,800~ (センサヘッド+アンプユニット)

詳しくはカタログで! **カタログ番号: SCEA-170**

0.2mm 程度の
段差検出なら
アンプ内蔵CMOSレーザーセンサ
形ZX0 で検出できます

CMOS **アンプ内蔵**

47×52.5mm
原寸サイズ *形ZX0-LD50/LD100



小型ワッシャーの枚数検出

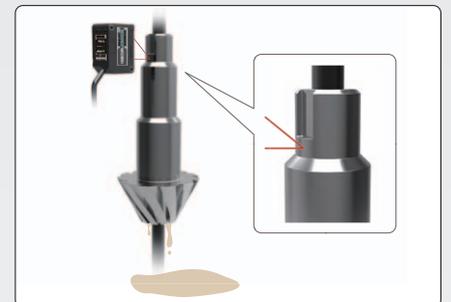
検出距離	40~60mm 65~135mm 150~450mm 200~1,000mm
標準検出段差	0.2mm/0.7mm/3mm/15mm *3
応答時間	1.5ms~
外形寸法	H47×W24.1×D52.5mm、 H50.1×W27.2×D66mm
標準価格(税別)	¥39,800~

詳しくはカタログで! **カタログ番号: SCEA-163**

0.02mm 程度の
分解能が必要ななら
アンプ内蔵CMOSレーザーセンサ
形ZX1 で検出できます

CMOS **アンプ内蔵**

47×52.5mm
原寸サイズ *形ZX1-LD50/LD100



ドライブピニオンギアの位置決め

検出距離	40~60mm 65~135mm 150~450mm 200~1,000mm
分解能	0.002mm/0.007mm/0.03mm/0.08mm
応答時間	1ms~
外形寸法	H47×W24.1×D52.5mm、 H50.1×W27.2×D66mm
標準価格(税別)	¥55,000~

詳しくはカタログで! **カタログ番号: SCEA-177**

*2. 検出距離が35~50mmの場合:1.5mm、50~100mmの場合:3mm、35~180mmの場合:9mm、180~250mmの場合:25mm

*3. 周囲温度10~40℃の場合

相関関係は大きなイメージです。詳細は各商品のカタログをご参照ください。

形状計測ならコレ!

2次元形状計測センサ 形ZG2シリーズ



センサヘッド

2次元のワイドレーザが対象物の断面形状をキャッチ。



コントローラ

プロファイル確認から設定・計測までこれ一台で。

設定支援ソフト スマートモニタZG2

パソコンを使えば、設定から、ロギング・傾向管理までさらに簡単に。

詳しくはカタログで!

カタログ番号: SCHE-072

レーザ変位センサ
CMOSタイプ
形ZX2



高精度変位センサ
2次元CMOSレーザタイプ
形ZS



ファイバ同軸変位センサ
LED光タイプ
形ZW

検出精度 (mm) *1

0.001mm (1 μ m)

0.0001mm (0.1 μ m)

0.00001mm (0.01 μ m)

計測

高精度計測

超高精度計測

*1. 応差 / 標準検出段差 / 分解能

計測

0.01mm 程度の
分解能が必要ななら
レーザ変位センサ CMOSタイプ
形ZX2 で検出できます

CMOS アンブ分離



35.5×47.5mm

原寸サイズ

1 μ m 程度の
分解能が必要ななら
高精度変位センサ 2次元CMOSレーザタイプ
形ZS で検出できます

CMOS アンブ分離



65×65mm

原寸サイズ

* 形ZS-LD50/LD50S/LD80/LD130/LD200/LD350S
形ZS-HLDS2V/LD20/LD20S/LD40

0.1 μ m 程度の
分解能が必要ななら
ファイバ同軸変位センサ LED光タイプ
形ZW で検出できます

同軸共焦点 アンブ分離



64×24mm

原寸サイズ

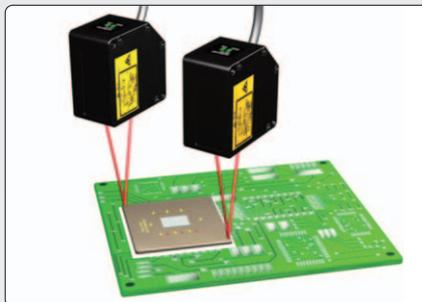
* 形ZW-S07/
-S20/-S30/-S40



圧入ヘッドの移動量確認

検出距離	40~60mm 65~135mm
分解能	0.0015mm/0.005mm
応答時間	60 μ s~
外形寸法	H35.5×W22.6×D47.5mm
標準価格(税別)	¥88,000~ (センサヘッド+アンブユニット)

詳しくはカタログで! カタログ番号: SCEA-154



ICパッケージ基板のピン折れ検出

測定中心距離	20mm 50mm 100mm 600mm 1,500mm
分解能	0.1 μ m~
応答時間	110 μ s~
外形寸法	H65×W35×D65mm *4
標準価格(税別)	オープン価格

詳しくはカタログで! カタログ番号: SCHE-027

*4. 形ZS-LD50/LD50S/LD80/LD130/LD200/LD350S
形ZS-HLDS2V/LD20/LD20S/LD40



ディスペンサーノズルの高さ制御

測定中心距離	7mm 20mm 30mm 40mm
分解能	0.01 μ m~
測定周期	500 μ s~
外形寸法	H64×W24×D24mm *5
標準価格(税別)	オープン価格

詳しくはカタログで! カタログ番号: SDNE-003

*5. 形ZW-S07/-S20/-S30/-S40

サブミクロンオーダーに多彩な計測方式で対応します。

磁気式なら スマートセンサニア近接タイプ 形ZX-Eで検出できます

アンプ分離



φ3×18mm

φ5.4×18mm

φ8×22mm

φ8(M10)×22mm

原寸サイズ

* (上から)
形ZX-EDR5/形ZX-ED01/
形ZX-ED02/形ZX-EM02



金属の厚み検査

計測範囲	0~0.5mm
	0~1mm
	0~2mm
	0~4mm
	0~7mm
分解能	0.25 μm~
測定周期	150 μs
外形寸法	φ3mm×D18mm *1
標準価格 (税別)	オープン価格

詳しくはカタログで! カタログ番号: SCHE-015

*1. 形ZX-EDR5

超音波式なら デジタルアンプ分離式超音波センサ 形E4C-UDAで検出できます

アンプ分離



M18×50.2mm

原寸サイズ

* 形E4C-DS30



タンク内の薬液レベル検知

計測範囲	60~275mm
	85~735mm
	110~910mm
分解能	1.0%F.S.
応答時間	30ms~
外形寸法	M18×D50.2mm *2
標準価格 (税別)	54,800円~(センサヘッド+アンプユニット)

詳しくはカタログで! カタログ番号: SCEB-070

*2. 形E4C-DS30

接触式なら スマート接触センサ 形E9NC-Tで検出できます

アンプ分離



ON/OFF出力タイプ

通信タイプ

φ8×82.8mm

原寸サイズ

* 形E9NC-TH55



電子部品の寸法計測

計測範囲	5mm
	12mm
分解能	0.1 μm
応答時間	3ms~
外形寸法	φ8×H82.8mm *3
標準価格 (税別)	79,800円~(センサヘッド+アンプユニット)

詳しくはカタログで! カタログ番号: SCEA-175

*3. 形E9NC-TH55

当社の最新の「ベスト制御機器オムロン」、「総合カタログ」もしくは当カンパニーのホームページ(www.fa.omron.co.jp)にあります「ご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。このカタログは製品を選定していただくためのガイドであり、ご使用にあたっては、必ず取扱説明書、ユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

フリー
通話 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話
などからのご利用は 055-982-5015 (通話料がかかります) FAX 055-982-5051

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は
貴社のお取引先、または貴社担当
オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン
販売拠点は、Webページでご案内
しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

カタログ番号 SCEA-184A

2015年7月現在 ①ZM①

© OMRON Corporation 2015 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください