

# 多点演算スマートパッケージ 形 ZX-SAM14



## Application Monitor

スマートセンサを  
アプリケーション毎にパッケージ。

オールインワン機能で、  
複数のアナログ出力を簡単に演算・判定します。

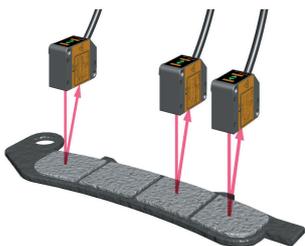


\*写真はイメージです

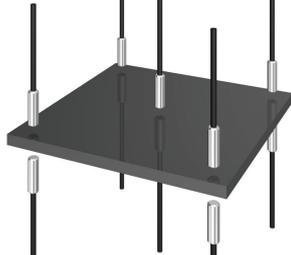
## Application Unit

### アプリケーション例

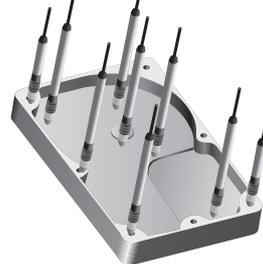
#### ブレーキパッドの平坦度



#### 鋼板の厚み検査



#### HDDシャーシの反り測定



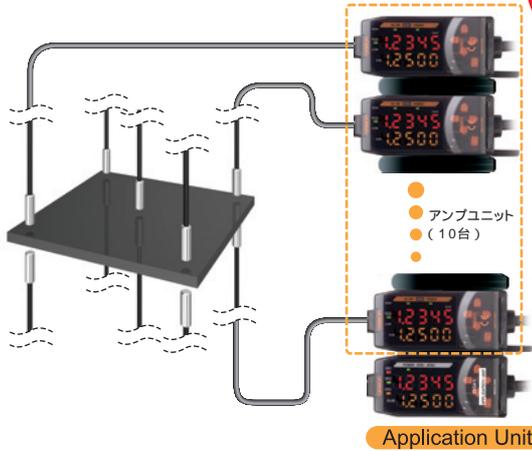
#### 小物部品の寸法測定



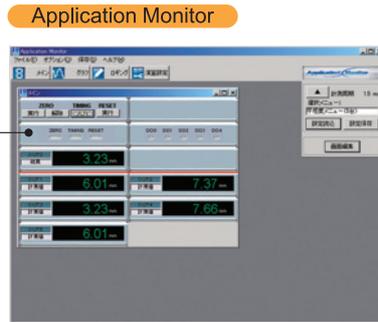
特長

面倒な演算を、スマートにパッケージ

新提案



パソコン画面  
演算結果



設定モニタ(アプリケーションモニタ)により、各種演算条件が設定できます。

最大10点までの長連結を実現(\*ただし、ZX-LDA-Nは最大5台です)  
演算の元となるセンサは最大10点まで連結可能です

演算種類

演算種類は次の8種類です

<p>1.個別判定</p> <p>検査対象物の各部分の寸法を計測、判定します。 演算式:無し</p>	<p>2.平坦度演算</p> <p>検査対象物の面内の平坦度を計測します。 演算式:Max. - Min.</p>	<p>3.基準段差演算</p> <p>検査対象物の規定の面とおしの段差を計測します。 演算式:A - B A - C A - D ...</p>	<p>4.相対段差演算</p> <p>検査対象物の各点の相対的な段差を計測します。 演算式:A - B B - C C - D ...</p>
<p>5.ねじれ演算</p> <p>検査対象物の面内のねじれを計測します 演算式:(A - B) - (D - C)</p>	<p>6.反り演算</p> <p>検査対象物の面内の反りを計測します。 演算式:B - (A + C) / 2</p>	<p>7.平均値演算</p> <p>検査対象物の面内の平均値を計測します。 演算式:Ave.</p>	<p>8.厚み演算</p> <p>検査対象物の厚みを計測します。 演算式:K - (A + B)</p>

種類 / 標準価格

多点演算スマートパッケージ

形状	出力仕様	形式	標準価格( ¥ )
<p>アプリケーションユニット +設定用CD-ROM(アプリケーションモニタ)</p>	NPN出力	形ZX-SAM14	オープン価格 (お取引会社にお問い合わせください)

以下のスマートセンサシリーズに適合します

レーザータイプ / 形 ZX-L-Nシリーズ

リニア近接タイプ / 形 ZX-Eシリーズ

高精度接触式タイプ / 形 ZX-Tシリーズ

## 定格 / 性能

多点演算スマートパッケージ

項目	形式	形ZX-SAM14
接続アンプユニット	1	形ZX-LDA 1-N Ver1.000以上、形ZX-EDA 1 Ver1.400以上、形ZX-TDA 1 Ver1.200以上
アンプ連結ユニット		形ZX-CN1
連結アンプ台数		MAX.10台まで (ただし形ZX-LDA 1-NはMax.5台 <sup>2)</sup> )
出力信号		出力0 / 出力1 / 出力2 / 出力3 / 出力4
出力仕様	3	NPNオープンコレクタ出力 DC30V 25mA max.、残留電圧1.2V以下
入力信号		タイミング入力、リセット入力、ゼロリセット入力
入力仕様		ON時: 0V短絡 または1.5V以下、OFF時: 開放(漏れ電流0.1mA以下)
計測処理機能		個別判定 / 平坦度演算 / 基準段差演算 / 相対段差演算 / ねじれ演算 / 反り演算 / 平均値演算 / 厚み演算
通信機能	通信ポート	RS-232Cポート( D-SUB 9ピンコネクタ )
	通信プロトコル	CompoWay / F
	通信速度	38400bps
	データ構成	データビット8、パリティなし、スタートビット1、ストップビット1、フロー制御なし
表示灯		電源ON( Power : 緑色 )、ゼロリセット( STA1: 緑色 )、シリアル通信中( STA2 : 緑色 ) HIGH( OPE1: 橙色 )、PASS( OPE2: 緑色 )、LOW( OPE3 : 黄色 )
電源電圧		DC12 ~ 24V ± 10% リップル( p-p )10%以下
消費電流		電源電圧DC12V時、70mA以下
接続方法		コード引き出しタイプ( 標準コード長2m )
質量	梱包状態	約350g
材質	ケース	ポリブチレンテレフタレート
	カバー	ポリカーボネイト
付属品		設定用CD-ROM( アプリケーションモニタ )、取扱説明書、クランプ2個、エンドプレート2個

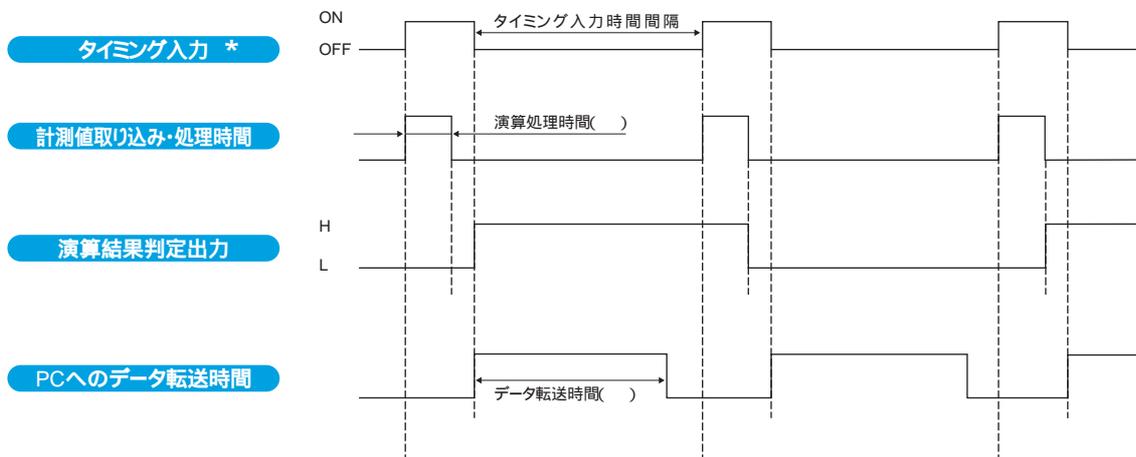
- バージョンは、アンプユニット電源投入時にサブデジタル表示灯に表示されます。
- 形ZX-LDA 1-Nを連結する際は、他の連結可能なアンプユニットを含めて5台以下としてください。
- 規定値以上の負荷電流が流れた場合は出力が停止します。また突入電流が大きな素子の場合、内部素子が破損する恐れもありますので、ご確認のうえ、お使いください。



### 設定用 アプリケーションモニタ

設定用には、同梱のアプリケーションモニタをお使いください。  
取得波形を見ながら設定しますので、簡単です。  
アプリケーションモニタの使い方は、「ヘルプ」をご覧ください。

## タイムチャート

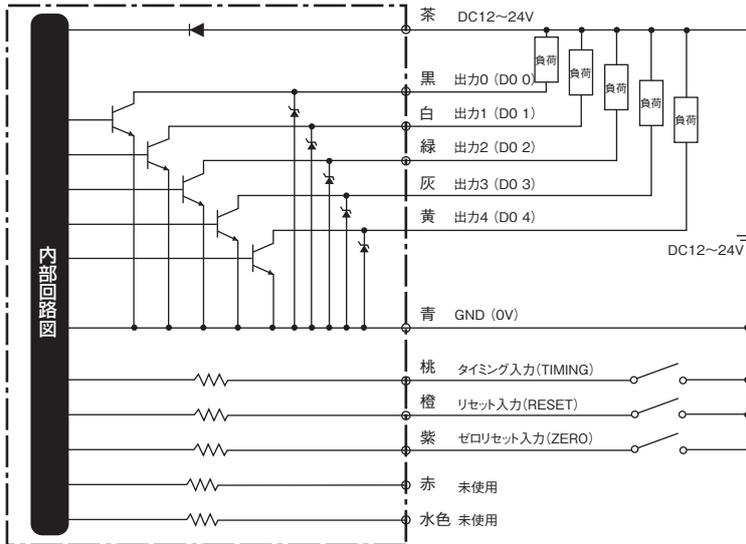


タイミング入力時間間隔  
(タイミング入力OFF後、再度ONするまでの時間)

\*ロギング未実施時 : 以上 (メイン画面右上に表示)

\*ロギング実施時 : + 以上(ロギング画面上、黄色領域に表示)

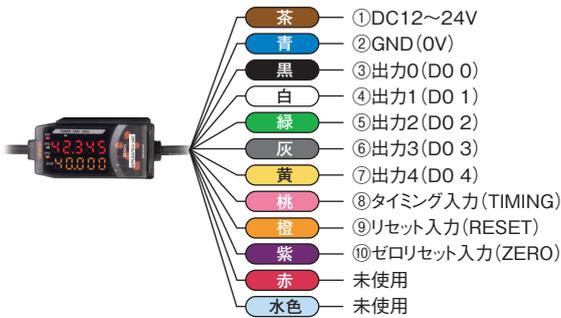
\*タイミング入力時間間隔は演算等の設定条件により異なります。



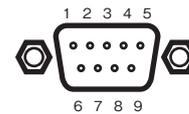
## 接続

### 入出力コード側

### RS-232Cシリアル通信側



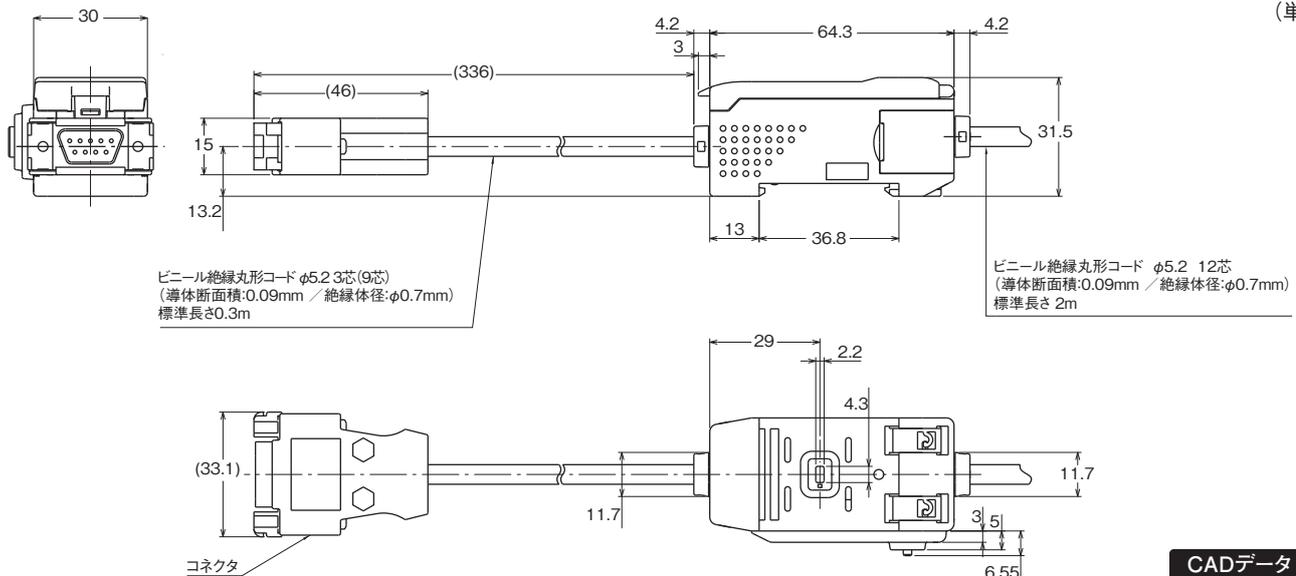
- ①DC12~24V
- ②GND (0V)
- ③出力0 (D0 0)
- ④出力1 (D0 1)
- ⑤出力2 (D0 2)
- ⑥出力3 (D0 3)
- ⑦出力4 (D0 4)
- ⑧タイミング入力 (TIMING)  
計測を行うタイミングを外部より入れます。
- ⑨リセット入力  
計測値、および出力をリセットします。
- ⑩ゼロリセット入力  
接続されたすべてのアンプの計測値を0にセット、もしくは元の計測値にリセットします。  
入力パルス 0.2~0.8s:ゼロ設定実行  
入力パルス 1s以上 :ゼロ設定解除



ピン番号	名称
1	N.C.
2	RD
3	SD
4	N.C.
5	SG
6	N.C.
7	N.C.
8	N.C.
9	N.C.

## 外形寸法

(単位 mm)



CADデータ

・当社ホームページ(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。  
 ・本誌は主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。ご使用の際は、必ず製品に同梱されている取扱説明書をお読みください。

## 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  
 クイック オムロン  
**フリー通話 0120-919-066**  
 携帯電話・PHS・IP電話 055-982-5015 (通話料がかかります) FAX 055-982-5051  
 などからのご利用は

●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いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。