

# Only 1の FA機器

パナソニック インダストリー産業デバイス事業部は、業界屈指の製品ラインアップ数でFA機器を取り揃えています。本カタログでは、その中でもOnly 1の商品をご紹介します。

Only 1 : 2024年3月現在、当社調べ。

# 01

アンプ内蔵  
極小型ビームセンサ  
EX-Z SERIES

世界最小クラス※  
薄さ 3mm、指先サイズ。

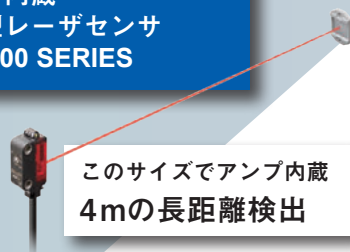
※：2024年3月現在、アンプ内蔵型ビームセンサとして、当社調べ。



# 02

アンプ内蔵  
超小型レーザセンサ  
EX-L200 SERIES

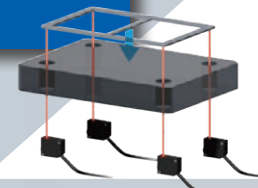
このサイズでアンプ内蔵  
4mの長距離検出



# 03

同軸反射型  
レーザセンサヘッド  
LS-H201

小型・同軸  
小スポット



# 04

CMOSタイプ  
マイクロレーザ測距センサ  
HG-C SERIES

高精度  
コンパクト・低価格



# 05

非接触式  
セーフティドアスイッチ  
SG-P SERIES

設備全体の扉の  
開閉状態が  
ひと目でわかる



# 06

ACサーボモータ  
MINAS A6ファミリー  
モーションコントローラ  
GM1

シンプル＆コンパクトな  
システムを実現



# 07

Webサーバ内蔵  
プログラマブル表示器  
WH SERIES

最大 21.5 インチまでの  
豊富な画面サイズを  
ラインアップ



# 08

小型・堅牢  
セーフティライトカーテン  
SF4D SERIES

スリム＆高剛性ボディ  
入光量を数値で表示



# 09

アンプ内蔵・コの字型  
マイクロフォトセンサ  
PM-25/45/65 SERIES

業界初※  
樹脂充填 & 一体成形ボディ  
保護構造 IP64



※：2023年6月現在、当社調べ。

# 10

小型・高速・高機能  
画像センサ  
SV SERIES

Web サーバ機能搭載  
リモートで  
検査状態を確認



# 01

## アンプ内蔵 極小型ビームセンサ EX-Z SERIES



Web ページへ

世界最小クラス、薄さ\*3mmボディのビームセンサ。これまでファイバセンサしか取り付けられなかった狭いスペースにも取り付けが可能です。

また、アンプが不要なので場所をとりません。

※：2024年3月現在、アンプ内蔵型ビームセンサとして、当社調べ。

### ファイバセンサの置き換えで

**アンプレスでコスト&スペース削減！しきい値設定不要。**

別置きアンプ不要！

### アンプ内蔵なので、

アンプ設置スペースの削減や  
しきい値調整の手間を削減！



スリット内蔵！

最小φ0.3mmの物体検出可能



## その他のビームセンサ

### 1点止め アンプ内蔵 ニューフォルムビームセンサ EX-30 SERIES

検出軸＝取付穴で簡単設計に貢献。  
標準ファイバと同じサイズのネジ取り  
付け(透過型M4、反射型M6)が可能です。



### アンプ内蔵 超小型ビームセンサ EX-20 SERIES

超小型サイズながら、M3ビス取り付けが可能です。

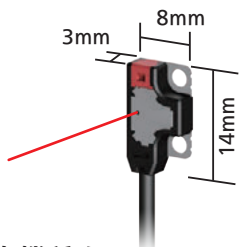


### 小型ビームセンサ CX-400 SERIES

0.4mmの微小な段差検知が可能な高精度タイプや30mの長距離間で検出する透過型タイプなど、様々なワークに対応可能な商品ラインアップを用意。

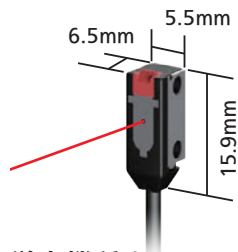


### フラット ON タイプ



従来機種より  
体積比 **約 50%ダウン！**

### サイド ON タイプ



従来機種より  
体積比 **約 35%ダウン！**

### EX-Z13□

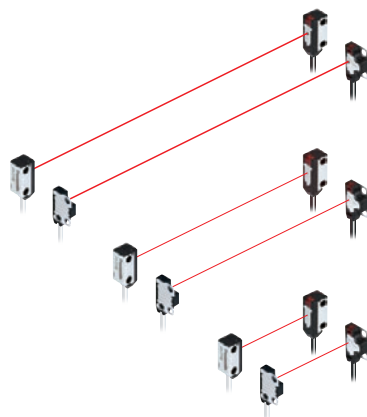
検出距離：500mm  
繰り返し精度：0.05mm 以下  
最小検出物体：φ 1.0mm 不透明体

### EX-Z12□

検出距離：200mm  
繰り返し精度：0.03mm 以下  
最小検出物体：φ 0.5mm 不透明体

### EX-Z11□

検出距離：50mm  
繰り返し精度：0.02mm 以下  
最小検出物体：φ 0.3mm 不透明体



### アンプ内蔵

**世界最小クラス※  
薄さ 3mm、  
指先サイズ。**

※：2024年3月現在、  
アンプ内蔵型ビームセンサとして、当社調べ。

標準価格<税別>

**10,400円~**



# 02

## アンプ内蔵 超小型レーザセンサ EX-L200 SERIES



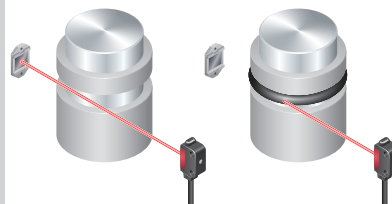
Web ページへ

専用のカスタム IC と光学設計で、レーザならではの優れた指向性と視認性を生かしつつ、超小型サイズで高精度検出を実現しました。またレーザには安全なクラス 1 (IEC/EN/JIS/GB/KS/FDA) を採用。使用環境や地域を選びません。

小型サイズでもハイパワー

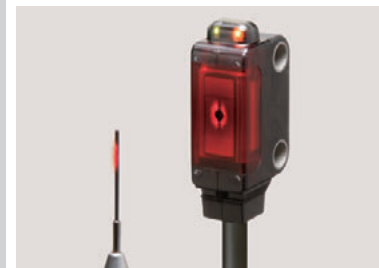
4 m 長距離でもピンポイント検出。

O リングの有無検知



レーザ光で位置決めが容易

レーザ光なので、明るいスポットを目安に位置調整可能！



その他のタイプ

透過型 長距離検出タイプ  
EX-L212

3mの長距離検出であっても、光の回り込みの少ない高精度な検出が可能です。スポットサイズ：約8×5.5mm (距離 1mの目視による代表例)



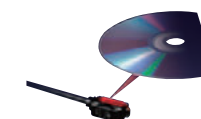
スポット反射型  
微小物体検出タイプ  
EX-L221

最小φ0.01mmの金線を検出する高精度。検出距離も300mmと幅広い用途で使用できます。スポットサイズ：φ1mm以下 (距離 300mmの代表例)



限定反射型  
ラインスポットタイプ  
EX-L262

ライン状のスポットにより、薄いワークや光沢、曲面のあるワークの検出が可能です。スポットサイズ：約5×1mm (距離 50mmの目視による代表例)



アンプ内蔵・超小型レーザセンサ



M3ビス簡単取り付け

取付穴に金属スリーブを装着していますので、ビスの締め付けすぎによる破損を防止します。M3ビスでしっかり取り付けることができます。(締め付けトルク：0.5N・m)

水やほこりに強い

保護構造 IP67



感度ボリュームを装備

微妙な検出や高精度な検出に威力を発揮します。(EX-L212 □を除く)



Only

アンプ内蔵レーザセンサが  
このサイズ。

さらに  
4mの長距離検出。

ミラー反射型 長距離検出タイプ EX-L291

4mの長距離検出と施工性の良さを実現。

スポットサイズ：約6×4mm

(距離 1mの目視による代表例)



標準価格 < 税別 >

22,500円～

# 03

## 最小クラス 同軸反射型センサヘッド LS-H201



Web ページへ

同軸反射で従来機種の約60%サイズダウン(体積比)  
W8×H23×D18mmの厚み、高さ、奥行きをすべて小さくした最小形状。直進性の高いレーザ光を利用した同軸構造で、狭いスペースでも安定した検出が可能です。

### 同軸構造で

狭い設備のすき間から、狙ったポイントを検出。

## デジタルレーザセンサ アンプ

### LS-500 SERIES

応答時間 最速クラス 60  $\mu$ s



### 論理演算機能搭載

レーザセンサアンプのみで3つの論理演算(AND、OR、XOR)が可能。専用コントローラを省き省配線とコスト削減を実現します。FX-500シリーズとも組み合わせが可能です。



最大 12 台まで連結可能

## その他のタイプ

### 透過型 M6 ヘッド ON タイプ LS-H101

取り付け時やメンテナンス時にぶつけても壊れにくいSUSボディと、M6・1点留めを採用。



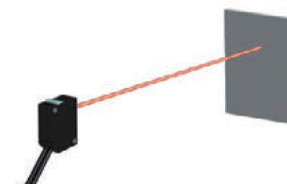
### 透過型 角型サイド ON タイプ LS-H102

水やホコリの多い現場でも使用可能な、保護構造 IP67。  
検出距離 1m を実現。



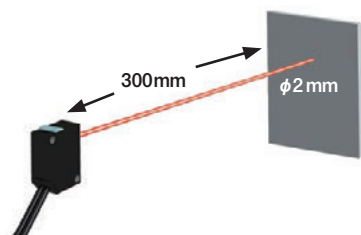
### 同軸ミラー反射型 LS-H901

同軸構造に加え、光源をセンサの中央に配置しているため、設計が簡単。  
検出距離 10mm~1m を実現。

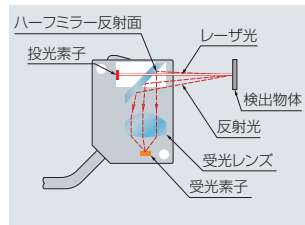


### 長距離・小スポット

検出距離300mmまで(アンプの応答時間STDモードにて)φ2mmを実現。



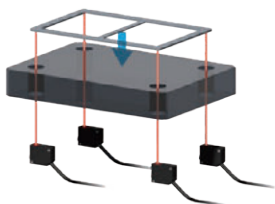
### 同軸構造



直進性の高いレーザ光を同軸構造としたことにより、より狭いスペースでも安定した検出が可能となり、取り付けも簡単になります。

### 同軸構造だから可能！

作業台越しのワーク有無検出



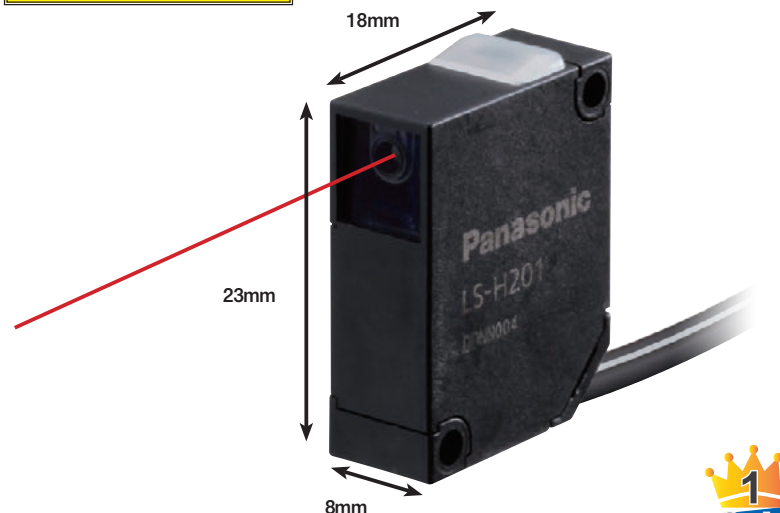
### 同軸構造だから可能！

キャップのバックイン有無検出



標準価格<税別>

22,500円~



小型・同軸構造で  
長距離小スポット





04

CMOSタイプ  
マイクロレーザ測距センサ  
HG-C SERIES

Web ページへ

業界最小クラス<sup>※1</sup>のコンパクトさと、繰り返し精度  $10\mu\text{m}$ <sup>※2</sup>の高性能な測距センサが、なんと標準価格<税別> 36,400円～。

※1：2024年3月現在、当社調べ。

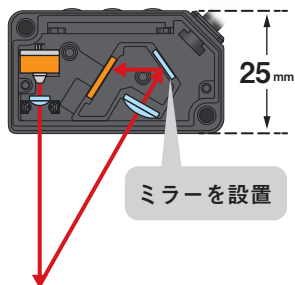
※2：HG-C1030 (-P) の場合

## センサライクのレーザ測距センサ

小型・高性能でも低価格。

## コンパクト

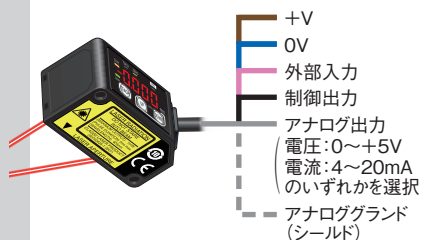
内部にミラーを設置した新しい光学系を設計



ミラーを設置

## アナログ出力装備

アナログ出力（電圧・電流）を標準装備。



※：IO-Link タイプもラインアップ

## 豊富なラインアップ

種 類	測定中心距離 および測定範囲	繰り返し 精度	ビーム径	型 式 名	標準価格 <税別>
測定中心 30mmタイプ	30mm±5mm	10 $\mu\text{m}$	約 $\phi 50\mu\text{m}$	HG-C1030 (-P)	各36,400円
測定中心 50mmタイプ	50mm±15mm	30 $\mu\text{m}$	約 $\phi 70\mu\text{m}$	HG-C1050 (-P)	
測定中心 100mmタイプ	100mm±35mm	70 $\mu\text{m}$	約 $\phi 120\mu\text{m}$	HG-C1100 (-P)	
測定中心 200mmタイプ	200mm±80mm	200 $\mu\text{m}$	約 $\phi 300\mu\text{m}$	HG-C1200 (-P)	
測定中心 400mmタイプ	400mm±200mm	300 $\mu\text{m}$ <sup>※1</sup> 800 $\mu\text{m}$ <sup>※2</sup>	約 $\phi 500\mu\text{m}$	HG-C1400 (-P)	各42,500円

※1：測定距離200～400mmの場合 ※2：測定距離400～600mmの場合

標準価格&lt;税別&gt;

36,400円～



コンパクト  
高精度 繰り返し精度  $10\mu\text{m}$ <sup>※</sup>

1  
Only

※：HG-C1030 (-P) の場合

## その他の変位センサ

ネットワーク機能一体型  
レーザ変位センサ  
HL-G2 SERIES

分解能<sup>※1</sup>:  $0.5\mu\text{m}$ 、直線性<sup>※1</sup>:  $\pm 0.05\%$  F.S.、サンプリング周期: 最速100 $\mu\text{s}$ 、温度特性:  $0.03\%$  F.S./ $^{\circ}\text{C}$ と、それぞれの性能で業界最高クラス<sup>※2</sup>のスペックを実現。デバイス、光学系、機構とアルゴリズムのバランス最適化により、ワンランク上の“変位計”に迫る性能を發揮。

※1：機種により仕様が異なります。

※2：2024年2月現在、当社調べ。

小型・長距離  
レーザ測距センサ  
HG-F1 SERIES

軽さと強度を兼ね備えたアルミダイカストケースにTOFセンサモジュールを内蔵。受光までの時間で距離を測定し、250～3,000mmのダイナミックなレンジを1機種で対応。

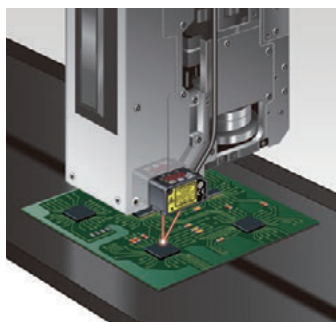
透過型  
デジタル変位センサ  
HG-T SERIES

厚さ8mmの薄型形状で、繰り返し精度  $1\mu\text{m}$  を実現。業界最高クラス<sup>※</sup>の高精度な測定が可能です。

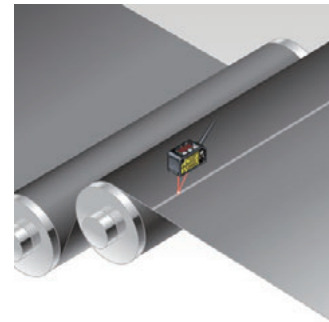
※：2023年9月現在、当社調べ。



マウンタヘッドの高さ制御



シートの繋ぎ目(重なり)検知



# 05

## 非接触式 セーフティドアスイッチ SG-P SERIES



Web ページへ

ドアの開閉状態を検知する非接触のセーフティドアスイッチ。  
ドアの内側につけても、設備の背面に取り付けても、大きく明るい  
表示灯で扉の状態確認が可能です。



大きく明るい表示灯が、  
設備全体の扉の開閉状態をお知らせ



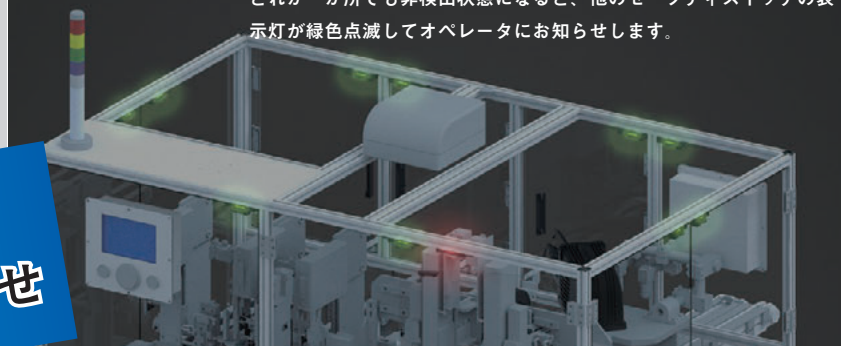
フレームの無い扉に  
コンパクトタイプ  
SG-P1010-□ / SG-P2010-□



フレーム付きの扉に  
ビジュアルタイプ  
SG-P1020-□ / SG-P2020-□

## フラッシング機能

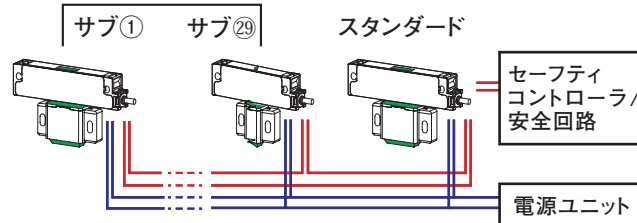
フラッシング機能により、直列接続したセーフティスイッチのうち、  
どれか一つが所でも非検出状態になると、他のセーフティスイッチの表  
示灯が緑色点滅してオペレータにお知らせします。



## 最大 30 台の直列接続

専用のコントローラは不要で、ご使用のセーフティコントローラ / 安全回路に直接接続が  
可能です。最大 30 台接続可能で、設備の省配線に貢献します。

スタンダード 1 台に対し  
最大 29 台 接続可能



## 故意の無効化対策

SG-Pでは、コード化レベル「Hi(ハイコード)」[「Lo(ローコード)」]の2機種をラインアップ。  
ハイコードタイプでは、ISO 14119\*コード化レベル(High Level Coded Actuator)に対応し、  
故意の無効化を防止します。

※ISO 14119：機械類の安全性-ガードと共同するインターロック装置-設計及び選択のための原則



## 安全機器ご紹介

### セーフティ コントロールユニット SF-C21

プログラミングの知識不要  
プリセットロジックから選択するだけ  
のシンプル操作。用途に応じてロジッ  
クのカスタマイズが可能。



### 電磁ロック付 セーフティドアスイッチ SG-B1

最薄クラスの電磁ロック付セーフティ  
ドアスイッチ。5接点を内蔵。



# 06

ACサーボモータ  
MINAS A6ファミリー  
モーションコントローラ  
GM1



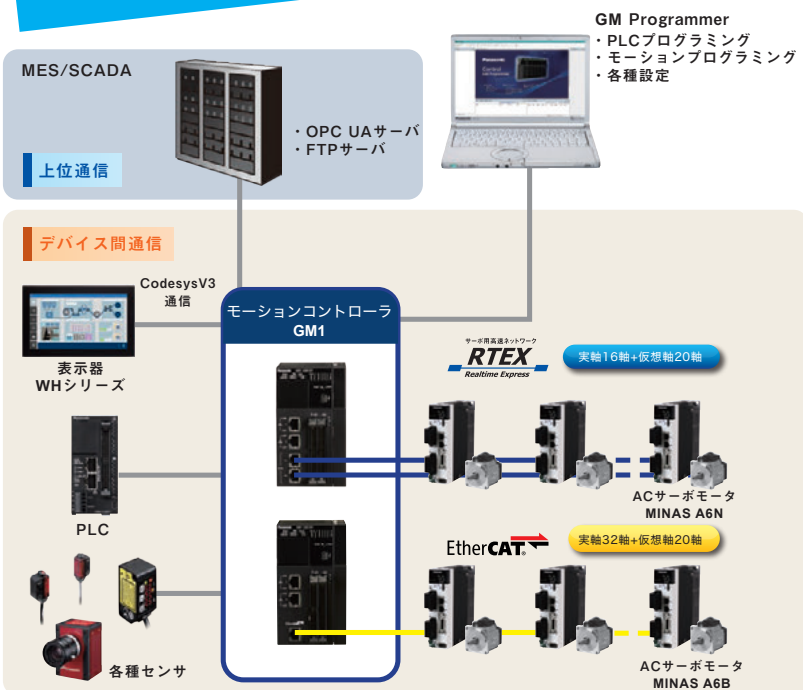
Web ページへ

EtherCAT、RTEX のネットワークで省配線化し、小型モータ  
MINAS A6ファミリーとモーションコントローラ GM1 でシ  
ンプル & コンパクトなシステムを実現します。



Only

小型モータとオールインワンコントローラで  
システム構成をコンパクトに！



モーションコントローラ GM1 で、PLC とモーションを一体化



名刺より短い  
小型モータ



MHMF タイプ

□ 60 mm ・ 200 W



“新”2 自由度制御

各種フィルタ・  
調整機能搭載

Modbus 対応  
(A6SF、A6SG シリーズ)

ブロック動作  
位置制御  
(Modbus・外部 I/O 対応)

応答周波数  
3.2 kHz

充実の機能を搭載した  
コンパクトなアンプ

業界最高クラスの高速・大トルク化と  
小型軽量化を実現※1

最高速度	最大トルク	全長	質量
6500 r/min ※2	約 350 % ※2	67.5 mm ※2	750 g ※2
速	大	小	軽
A5 ファミリー ※3 5000 r/min	A5 ファミリー ※3 約 300 %	A5 ファミリー ※3 99.0 mm	A5 ファミリー ※3 960 g

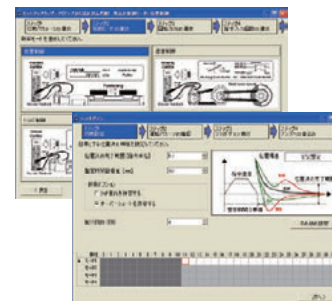
※1：ミドルイナーシャ、ハイイナーシャタイプのみ。  
※2：MHMF200W  
※3：MSMD200W

装置の立ち上げをサポートするソフトウェア  
「PANATERM」

セットアップ支援ソフト「PANATERM」をインストール  
したパソコンと MINAS A6 ファミリーを USB 接続する  
ことで、パラメータの設定や制御状態の監視、  
セットアップ支援、機械の解析などを簡単に実行できます。  
「PANATERM」は、日本語・英語・中国語・韓国  
語の 4 か国語に対応しています。

「GM Programmer」

IEC 61131-3 規格準拠のプログラミングソフトウェアです。GM1 コントローラの各種設定が行なえます。  
6 つのプログラミング言語に対応：LD/ST/FBD/SFC/IL/CFC



モーションコントローラ・  
PLC ご紹介

モーションコントローラ  
GM1



PLC + モーション + ネットワーク +  
I/O を本体に内蔵し、オールインワン  
で省スペース化を可能にします。高速  
応答 指令周期 最速 0.5ms で高精度な  
制御を実現します。

プログラマブルコントローラ  
FP7



モーションコントロール EtherCAT  
ユニットで最大 64 軸の MINAS A6B  
と仮想軸 32 軸を制御可能です。  
Web サーバ機能により、各種情報を  
ブラウザ上で「見える化」が可能です。

マルチインタフェース PLC  
FP0H



様々な機器と接続可能なマルチインタ  
フェース PLC。Modbus や RTEX で  
のネットワークモーションコントロール  
が可能です。



07

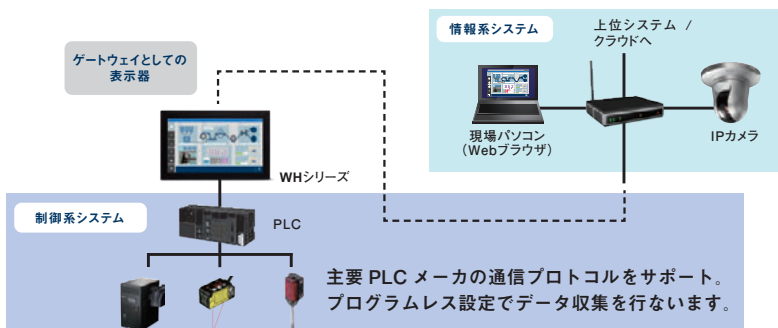
Webサーバ内蔵  
プログラマブル表示器  
WH SERIES

Web ページへ

表示器で、設備に「IoT」をプラス

最大 21.5 インチまでの  
豊富な画面サイズをラインアップ1  
Onlyネットワークに  
つながる データが  
見える リモートで  
確認できる

## ネットワークにつながる

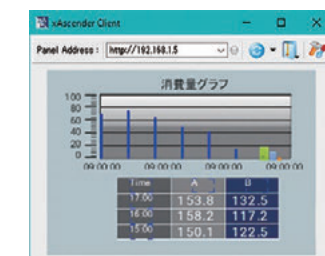
ゲートウェイとして設備・現場のデータを送信。OPC UA、SQL、MQTT など通信  
プロトコルに対応、上位情報系システムに接続可能です。

## データが見える

Webサーバ内蔵、現場でリアルタイムに  
見える化。作画した画面がそのまま監視画面として  
お使いいただけます。アドバンストモデルでは静電容量方式  
タッチスクリーンを採用。ゴム手袋など  
手袋の有無にかかわらず操作が可能です。

※：すべての手袋での操作を保証するものではありません。

## リモートで確認できる

離れた場所でもブラウザがあれば現場と  
同じ画面を共有して見える化。異常発生時に E メールで PC・スマホに即  
お知らせ。発生タイミングでの画面スクリー  
ンショットの添付が可能。作画設定ソフト（無償）  
『xAscender Studio』のご紹介プログラマブル表示器WHシリーズの  
作画設定ツールです。シンプルな直感的操作でWHシリーズ  
の画面を作成できます。HTMLスキルがなくても本格的なWeb  
サーバ専用画面の作成が可能です。リモート監視ソフト（無償）  
『xAscender Client』PCからWebサーバ画面を閲覧する  
アプリです。

※：弊社 Web サイトより “xAscender Suite” をダウンロードできます。  
“xAscender Suite” には “xAscender Studio” および “xAscender Client” が含まれます。  
(制御機器会員登録が必要です。)

## 大型 21.5 インチまで豊富なラインアップ

画面サイズ 4.3型ワイド ～ 最大21.5型ワイド(Full HD : 1920×1080)まで

## アドバンストモデル



## スタンダードモデル



	AWHA1C215	AWHA1C156	AWHA1C101	AWHA1C070	AWHA1C050	AWHS1R101	AWHS1R070	AWHS1R043
画面サイズ	21.5 型ワイド	15.6 型ワイド	10.1 型ワイド	7 型ワイド	5 型ワイド	10.1 型ワイド	7 型ワイド	4.3 型ワイド
解像度	Full HD	HD	WXGA	WVGA	WVGA	WSVGA	WVGA	WQVGA
	1920×1080	1366×768	1280×800	800×480	800×480	1024×600	800×480	480×272
メモリ (RAM)	2GB	2GB	1GB	1GB	512MB	512MB	512MB	512MB



# 08

スリム・堅牢 Type 4  
セーフティライトカーテン  
SF4D SERIES



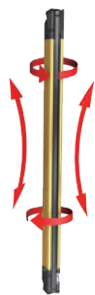
Web ページへ

スリムでありながら高い剛性を兼ね備え、さらに光学系をハイパワー化。  
ボディは液体やホコリをシャットアウトし、過酷な環境でも安定して動作します。

「スリム & 高剛性ボディ」+「ハイパワー新光学系」  
= 厳しい環境でも安定動作。



スリムなのに堅牢  
入光量を数値で表示



ねじれ・反りに強い！

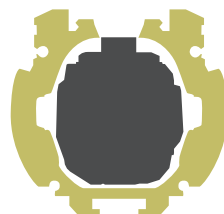


衝撃に強い！

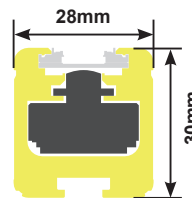


## スリム & 肉厚ボディ

断面積 30×28mmの小型スリムながら、内部ユニットを徹底的に小型化することにより、ケースを内側へ肉厚に。  
「スリム」かつ、「ぶつけられても壊れないライトカーテン」を目指して開発を行なった結果、SF4Dは誕生しました。



従来機種 (SF4B-G)



SF4D

□ 30mm  
アルミフレームに  
ピッタリ収まる  
※背面取付時

## 入光量が分かるデジタル表示灯

入光余裕度を「安定入光表示灯」および「デジタル表示灯」でお知らせ。装置取り付け時の適切な光軸調整や施工品質管理が可能となります。また、検出面の汚れやガタツキなどによる光軸ズレの発生を数値で確認できますので、始業点検や予防保全などに活用できます。



不安定入光状態

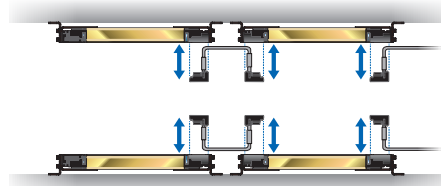
低い

入光余裕度

高い

## 着脱が容易なフロントアクセスケーブル

従来機種から好評のフロントアクセスケーブルを踏襲。  
セーフティライトカーテン本体を設備に取り付けてからケーブルの着脱が可能。  
万一の断線時でも交換が容易です。



## 通信ユニットご紹介

IO-Link 通信ユニット  
SFD-WL3



IO-Link

セーフティライトカーテンSF4Dシリーズの状態をIO-Link通信で遠隔確認が可能です。デジタル表示灯の遠隔監視や入光状態の把握で、光軸ズレや汚れによるライン停止の前にメンテナンスの要否を判断することなどに役立ちます。

Aライン ライトカーテン稼働状況			
入光量 3	入光量 3	入光量 3	入光量 3
工程3ライトカーテンがロックアウトしました			
エラーコード4:			
外乱光または別機種からの投光が入光しています。			
入光量 1	入光量 1	OSSD: OFF	OSSD: OFF

# 09

アンプ内蔵・コの字型  
マイクロフォトセンサ  
PM-25/45/65 SERIES



Web ページへ

3つの保護回路を搭載し、保護構造 IP64 を確保。

現場で安心してお使いいただくことを考え、小さな工夫がちりばめられた製品へと仕上げました。

不意の故障によるチョコ停を削減！

現場環境に配慮した安心設計。

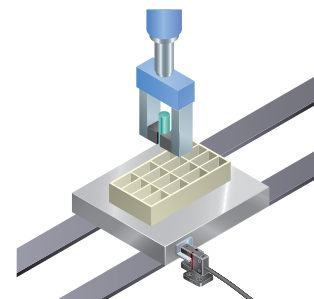
## 3つの保護回路搭載

### 安心設計

- ① 電源逆接続保護回路
- ② 出力逆接続保護回路
- ③ 出力短絡保護回路

小型ボディでありながら3つの保護回路を搭載。誤配線によるセンサ故障の不安を大幅に軽減します。

バレットの位置決め



## シリーズご紹介

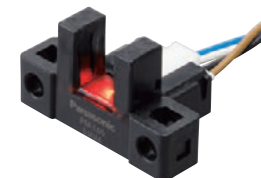
超小型・ケーブル式  
PM-25 SERIES  
M2/M3ビスで取り付け可能



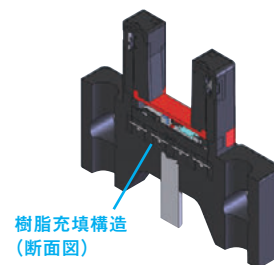
小型・ケーブル式  
PM-45 SERIES  
コンパクトサイズを実現



小型・コネクタ内蔵式  
PM-65 SERIES  
市販コネクタで、簡単ワンタッチ接続



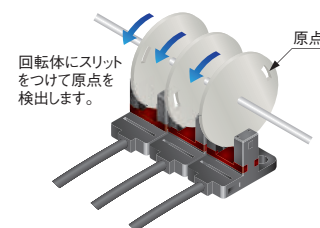
## 振動・衝撃に強い



樹脂充填構造  
(断面図)

ケーブルと内部回路の接合部などの応力集中箇所を樹脂で覆う構造により、振動・衝撃による故障リスクを低減します。

回転体の原点検出



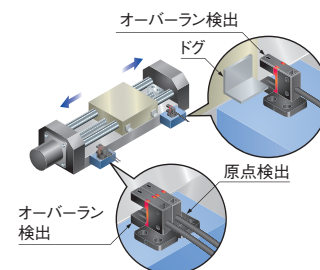
回転体にスリットをつけて原点を検出します。

投・受光距離  
6mm



従来機種から 1mm 投・受光距離を伸長。より設置・調整がラクになります。

移動体の原点およびオーバーラン検出



業界初※  
振動・衝撃に強い！  
樹脂充填 & 保護構造※ IP64

1  
Only

※：2023年6月現在、当社調べ。

# 10

小型・高速・高性能  
画像センサ  
SV SERIES



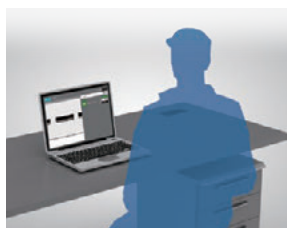
Web ページへ

120万画素、300万画素、500万画素、カラー・モノクロタイプ。  
豊富なラインアップで最適な条件での検査を実現します。



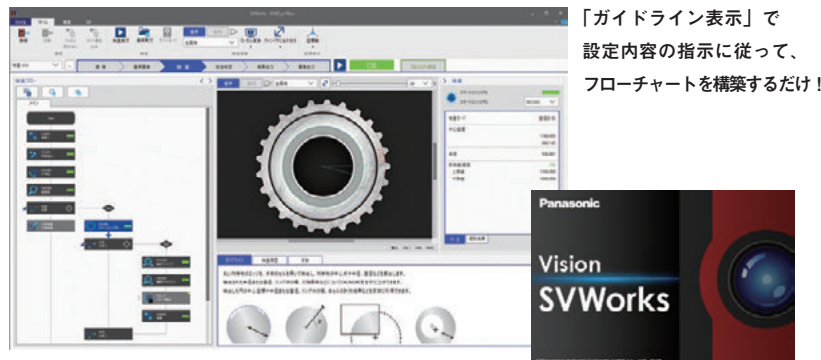
1 Only Webサーバ機能搭載  
検査状態をリモートで確認

## 遠隔モニタリング



事務所の PC などで、遠隔で  
検査画面や検査状況をモニタ  
リング可能。万が一の検査ト  
ラブル時も、まずは事務所で  
確認が可能です。

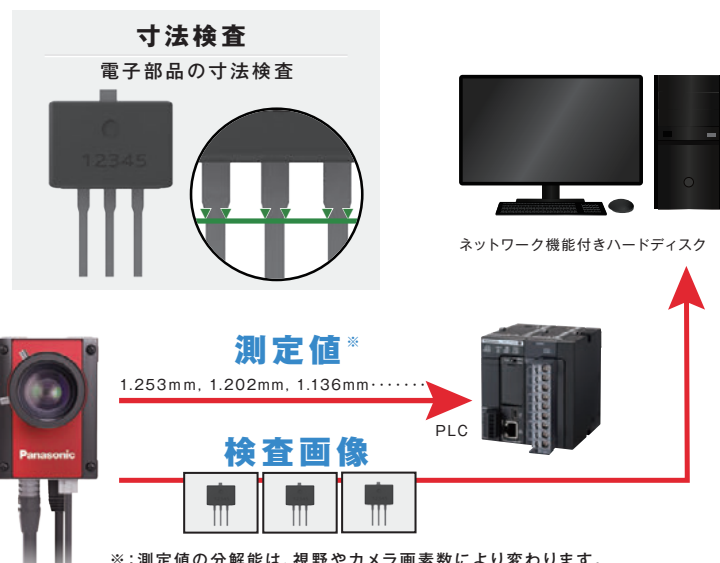
## 簡単操作 ソフトウェア



「ガイドライン表示」で  
設定内容の指示に従って、  
フローチャートを構築するだけ！

## 測定値出力 画像全数保存 トレーサビリティ

OK/NGだけでなく、角度や測定数値、個数カウント値も外部へ出力可能。  
また、高速画像圧縮・高速画像出力により、検査画像の全数保存に対応\*。  
検査画像と合わせて出力することで、トラブル時の解析などにお役立ていただけます。  
※：検査設定条件により



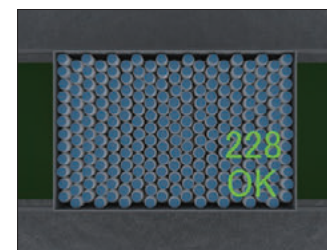
※：測定値の分解能は、視野やカメラ画素数により変わります。

## アプリケーション例

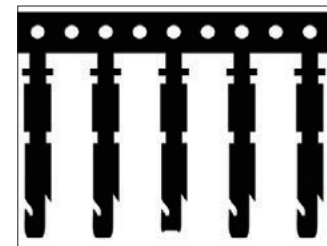
車載用ヒューズの配置検査



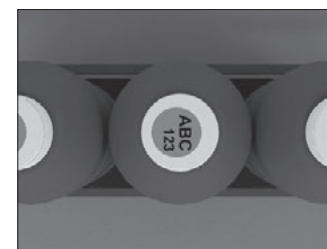
ケース内のボトル数のカウント



リードフレームの寸法計測



ラベルの判別





# Total FA Solution

長年 FA の分野で培った先進の技術とノウハウで、食品包装から半導体製造・組立業界まで幅広いアプリケーションに対応します。商品群は各種 FA センサ、プログラマブルコントローラからレーザーマーカまで幅広く取り揃えており、ご要望に一括でお応えします。

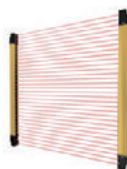
## ① FA用センサ

「FA」の「眼」となる商品です。光、近接、圧力など、検出対象（ワーク）に応じて最適な検出方式のセンサが選べます。



## ② セーフティライトカーテン・安全機器

作業者の安全を守るため、セーフティライトカーテン、安全スイッチや安全コントロールユニットを用意。幅広いバリエーションから、現場に合わせて最適な機器が選べます。



## ③ プログラマブルコントローラ

「FA」の「頭脳」となる商品です。小規模 I/O 点数から大規模まで、また機器組み込み用から盤面取り付けまで、用途に応じて選べるラインアップを用意。



## ④ レーザマーカ

レーザー光でワークに直接鮮明なマーキングをします。フィルムのハーフカットやリード線の被覆剥きなど加工にも使用されます。



## ⑤ AC サーボモータ

業界最高クラスの高速・大トルクと小型軽量化を実現した、MINAS A6 ファミリーをはじめ、幅広いラインアップを用意。



## ⑥ 画像処理機

カメラを用いて、寸法 / 形状検査、傷 / 汚れなどの検査をします。各種 2 次元コードや文字認識もできます。



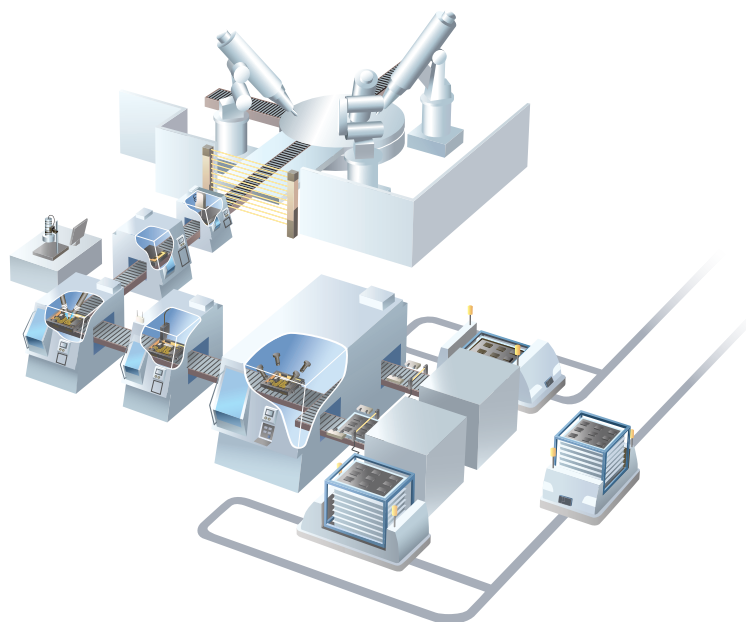
## ⑦ 検査・判別・測定用センサ

ワークまでの距離を、高速・高精度に検出します。0.01  $\mu\text{m}$  以上の高分解能があり、さまざまな検出にご利用いただけます。



## ⑧ 静電気対策機器

さまざまな工程で、静電気によるトラブルを防止します。スポット除電、ワイド除電、ファンタイプからエア不要タイプまで、ニーズに応じてお選びいただけます。



●ご用命は

●技術に関するお問い合わせは

FAデバイス技術相談窓口

☎ 0120-394-205

モータ技術相談窓口

☎ 0120-70-3799

※受付時間／9:00～17:00(12:00～13:00、弊社休業日を除く)

Webサイト [industrial.panasonic.com/ac/](http://industrial.panasonic.com/ac/)

パナソニック インダストリー株式会社  
産業デバイス事業部

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号

© Panasonic Industry Co., Ltd.

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

2024年5月 No.CJ-SXONLY1-9-7