OMRON

Sensor Selection Guide

センサセレクションガイド

オムロン独自のセンシング技術で、進化するニーズにお応えします。

フォトマイクロ
センサ

限定反射形
センサ

拡散反射
センサ

カラーセンサ

3D TOF
センサモジュール

MEMS
フローセンサ

MEMS非接触
温度センサ

感震
センサ

ヒューマンビジョン
コンポ

オムロンのセンシング技術で、「人」によりそい、安全安心で快適なIoT社会実現に貢献します。

進化するニーズに応えるオムロンのセンシング技術

Technology

アルゴリズム技術

● 距離　● 人理解画像センシング　● 地震検知

3D TOFセンサモジュール

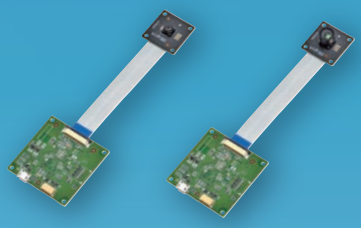
組込型人理解画像センサ（モジュール）

感震センサ

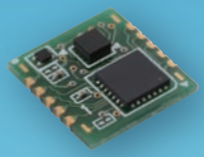
Sensor Line-up

3D TOFセンサモジュール

組込型人理解画像センサ



感震センサ

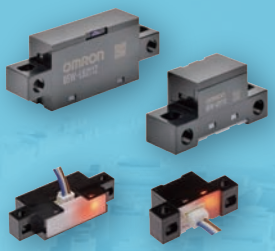


MEMS非接触温度センサ

MEMSフローセンサ

フォトマイクロセンサ

限定反射センサ

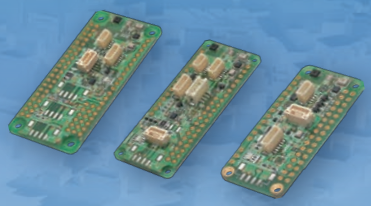


拡散反射センサ

カラーセンサ

Sensor Evaluation Board

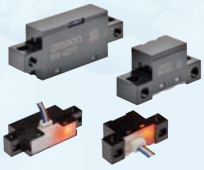
センサ評価ボード



光学設計技術

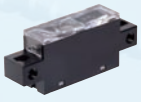
- 物体有無
- 変位
- 距離

フォトマイクロセンサ



限定反射センサ

拡散反射センサ



カラーセンサ

MEMS技術

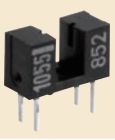
- 気体流量
- 温度

MEMSフローセンサ

MEMS非接触温度センサ

フォトマイクロセンサ　形EE-S

形式 *1	EE-SX1320 /4320	EE-SX1321	EE-SX1330, 1330-2 *4/4330	EE-SX1340 /3340,4340	EE-SX1350 /3350,4350	EE-SX3173 /4173-P	EE-SX3162 /4162-P1(-Z),P2
検出方法(接続方式)	透過形(SMDタイプ)					透過形(コネクタタイプ)	
取り付けタイプ	表面実装	表面実装	表面実装	表面実装	表面実装	M3ネジ取り付け	M2ネジ取り付け
検出距離	2mm	2mm	3mm	4mm	5mm	5mm	5mm
出力形態 *2	PTr/P-IC	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC	P-IC	P-IC
スリット幅	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
外形サイズ(L×W×H)	5.1×4×4	5.1×4×4	6×4×5	8×4×5.5	9×4×9	13.6×14.8×14.7	13×16×14
特長	超小型	2チャンネル出力 超小型	超小型	小型	汎用	ロック付コネクタ 駆動電圧5/24V	ロック付コネクタ

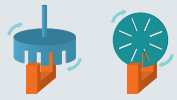
形式 *1	EE-SX493	EE-SX1055	EE-SX1046	EE-SX1106	EE-SX198 /398,498	EE-SX1071	EE-SX1081 /3081,4081
検出方法(接続方式)	透過形(端子タイプ)						
							
取り付けタイプ	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装
検出距離	2mm	2.8mm	3mm	3mm	3mm	3.4mm	5mm
出力形態 *2	P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC
スリット幅	0.2mm	0.5mm	0.5mm	0.4mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
外形サイズ(L×W×H)	11×8×9.7	8.9×4×5.4	10×6.5×5	6.4×4.2×5.4	12.2×5×10	13.6×6.2×10.4 /15.4×6.2×10.4	13.7×5×10
特長	高分解能	小型	横スリット	小型	汎用 位置決めボス無し *3	汎用	汎用

形式 *1	EE-SX1161-W11 /3161-W11,4161-W11	EE-SX1088-W11 /3088-W11,4088-W11	EE-SX1096-W11 /3096-W11,4096-W11	EE-SX1160-W11 /3160-W11,4160-W11	EE-SY199	EE-SY1201	EE-SY171
検出方法(接続方式)	透過形(プリワイヤタイプ) ※コネクタ着脱可能				反射形		
取り付けタイプ	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	表面実装	表面実装	基板実装
検出距離	3.2mm	3.4mm	3.4mm	9.5mm	1.0mm	3.0mm	3.5mm
出力形態 *2	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr
スリット幅	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	—	—	—
外形サイズ(L×W×H)	12.95×23.7×12.7	25×6×10	25×6×10	31.75×6×15.5	3.2x1.7x1.1	4.0x3.0x2.0	14×4.2×3
特長	防塵	汎用	横スリット	幅広タイプ	超小型	超小型	薄型

*1 **EE-SX3～**…しゃ光時ONタイプ、**EE-SX4～**…入光時ONタイプ　*2 **PTr**…フォト・トランジスタ、**P-IC**…フォト・IC　*3 位置決めボス付きあり…EE-SX199　*4 高速応答タイプ…EE-SX1330-2

アプリケーション例

回転検知



ロボット

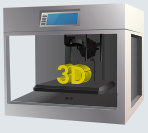
通過検知

金融機器

非接触スイッチ

薬品用分配機

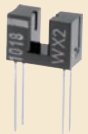
原点検知



3Dプリンタ

スペックから検索
透過形

スペックから検索
反射形

EE-SX3163 /4163-P1,P2	EE-SX3164 /4164-P1,P2	EE-SX460-P1	EE-SX461-P11	EE-SX3009-P1 ,4009-P1	コネクタタイプ用アクセサリ	EE-SX1018	EE-SX1103	EE-SX1105
透過形（コネクタタイプ）					コード付きコネクタ(別売)	透過形（端子タイプ）		
					形EE-1005 タイコエレクトロニクス社製 長さ1m 形EE-5002 JST製 長さ1m			
M2ネジ取り付け	M2ネジ取り付け	スナップイン	スナップイン	ネジ取り付け		基板実装	基板実装	基板実装
5mm	5mm	5mm	15mm	5mm		2mm	2mm	2mm
P-IC	P-IC	P-IC	P-IC	P-IC		PTr	PTr	PTr
0.5mm	0.5mm	0.5mm	2mm	0.5mm		0.5mm	0.4mm	0.4mm
13.6×13.3×14.7	22.6×8.3×14	30×11×23.6	32.5×12×23.6	34×11×21		8×4×6	5×4.2×5.2	4.9×2.6×3.3
ロック付コネクタ	ロック付コネクタ	高分解能 着脱可能	幅広タイプ 着脱可能	高分解能		小型	超小型	超小型

EE-SX1041	EE-SX1042	EE-SX1035	EE-SX1070 /3070,4070	EE-SX1140	EE-SV3	EE-SX1088 /3088,4088	EE-SX1096	EE-SG3
透過形（端子タイプ）								
基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け
5mm	5mm	5.2mm	8mm	14mm	3.4mm	3.4mm	3.4mm	3.6mm
PTr	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr	PTr
0.5mm	0.5mm	1mm	0.5mm	1.5mm	0.2/0.5/1mm	0.5mm	0.5mm	2mm
14×6×10	14×5×14.5	12.6×6.3×6.9	17.7×6×10	23×5×16.3	15.1×19×10.4	25×6×10	25×6×10	25.4×6.35×11.7
位置決めボス付き	高背タイプ 位置決めボス無し *4	小型幅広タイプ	幅広タイプ 位置決めボス付き	幅広タイプ	高分解能	汎用	横スリット	防塵

EE-SY169 ,169A,169B	EE-SY110 /310,410	EE-SF5 ,SF5-B
反射形		
基板実装	基板実装	基板実装
4mm	5mm	5mm
PTr	PTr/P-IC	PTr
—	—	—
12.5×6×8	12×4.6×4.8	13×5.7×8
赤色LED, A:汎用, B:赤色LED、高出力	汎用	防塵

商品写真の大きさは同比率ではありません。

関連情報のご案内

フォトマイクロセンサの基礎知識

設計者のためのお役立ち情報

フォトマイクロセンサ活用ガイド

具体的なアプリケーション事例など

おすすめセンサをピックアップ

SMD　組立工数削減＆省スペース化に

表面実装タイプ

1工程

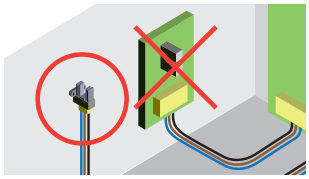
はんだ付けリフロー時に他の製品と一緒に流せるので、1工程で設置完了！

- ○ 機器の小型化に貢献
- ○ 溝幅2mm～5mmを品ぞろえ
- ○ フォトIC出力タイプもラインアップで高速なアプリケーションに対応可能
- ○ エンコーダ機能に最適な2chタイプもご用意

コネクタ　実装不要で工数削減！

コネクタタイプ

センサ、基板、コネクタが一体化。
実装不要で小型化に貢献。



- ○ オールインワンで小型化に貢献
- ○ さらにねじ止めでしっかり固定
- ○ M3ネジタイプをラインアップ
- ○ コード付コネクタ（別売）もご用意

限定反射形センサ　形B5W-LB

データシート

種 類

出力タイプ	アナログ出力タイプ	デジタル出力タイプ		
外観	小型タイプ		超小型タイプ	
電源電圧	DC 5V ±10%	DC 24V ±10%		
出力タイプ	アナログ（フォトトランジスタ出力）	ON/OFF（NPNオープンコレクタ出力）		
動作表示灯	なし	あり（橙色）	なし	あり（橙色）
保護構造	-	IP50（IEC60529規格　カテゴリー2）（ただし、端子部は除く）		
検出距離（対象物：白紙）	10-55mm 注：既定のしきい値の場合		2-10mm	
形式	形B5W-LB2101-1	形B5W-LB2112-1 形B5W-LB2122-1	形 B5W-LB2114-1	形B5W-LB1112-1 形B5W-LB1122-1	形 B5W-LB1114-1

特 長

特長 01　色のロバスト性

鏡面・黒や透明体などの様々なワークを安定検出

特長 02　距離のロバスト性

広い検出範囲だから、ワークの位置ズレに強い

特長 03　ラインアップ

業務用機器への組み込みに最適

商品・技術概要

鏡面・黒や透明体などの様々なワークを安定検出

従来の課題

鏡面・黒・透明物体の検出が不安定で、開発や生産工程で工数を要していました。

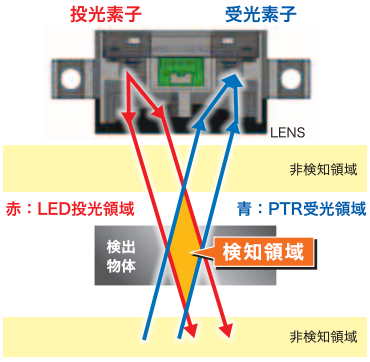
解決！

オムロンの限定反射形センサなら、鏡面・黒・透明物体でも安定検出可能！工数削減に貢献します。

その理由は

限定反射形センサの原理

検出物体からの反射光を受光し物体有無を検出します。投光ビームと受光エリアを限定した光学系を持ち、センサから一定の距離（投光ビームと受光エリアの重なった範囲）にある検出物体だけ検出するようにしています。



アプリケーション例

カップ検知

コーヒーメーカー

手の検知

サニタリ装置

分包袋の検知

薬品用分包機

容器検知

分析機器

人体の検知

除菌・消臭機器

拡散反射形センサ　形B5W-DB

データシート B5W-DB　データシート B5W-DB11A1-A

種 類

検出方式	形状	サイズ	接続方式	出力タイプ	距離可変	検出距離	動作モード	形式	最小納入単位（単位：個）
拡散反射形		超小型	コネクタ	NPN オープンコレクタ出力	-	550mm	入光時ON※1	形B5W-DB1452-1	1
								形B5W-DB1452-2	1,500
					可変距離：150~550mm	250mm※2	入光時ON※1	形B5W-DB11A1-A-1	1
								形B5W-DB11A1-A	1,500

※1 入光時ONは検出物体を検出した時に制御出力がONします。
※2 Vcc＝12V、制限抵抗＝680Ω、白紙
Vcc＝15V、制限抵抗＝910Ω、白紙
検出物体の色、材質等の条件により検出距離が異なります。製品のご使用前に製品が正常に機能する事をご確認の上ご使用ください。

特 長

特長01　設置場所を選ばない超小型長距離拡散反射形センサ

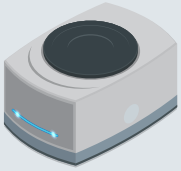
特長02　センサ外部の制限抵抗値により検出距離の変更が可能
（DB11A1-A-□のみ）

特長03　外乱光を受けにくい設計

アプリケーション例

ピッキングシステム（手検知）

OA・FA機器（人体検知）


AMR（障害物検知）

除菌・消臭機器（手・人体検知）

体表面温度測定器（人体検知）

アミューズメント機器（手検知）

センサ評価ボード　形2JCIE-EV

データシート

種 類

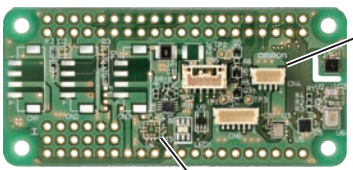
形式	形 2JCIE-EV01-RP1	形 2JCIE-EV01-AR1	形 2JCIE-EV01-FT1
タイプ名	RP タイプ	AR タイプ	FT タイプ
外観			
対応プラットフォーム※4 モデル一覧	Raspberry Pi※1	Arduino※2	Feather※3
	3 A/1 B+/2 B/3 B/3 B+/Zero/Zero W※5	MKR Vidor 4000/MKR WiFi 1010/MKR ZERO※5	HUZZAH32※5

※1. Raspberry Piは、Raspberry Pi財団の登録商標です。
※2. Arduinoは、Arduino LLCおよびArduino SRLの登録商標です。
※3. Featherは、Adafruit Industries LLCの登録商標です。
※4. 対応するプラットフォームのボードは、付属していません。
※5. 各プラットフォーム対応モデル一覧以外のモデルは、使用しないでください。

特 長

3つのメジャーなプラットフォームに対応。各種センシング機能が手軽に評価できます。

OMRONセンサ評価ボード



オムロンのセンサと接続可能※

6種類のセンシング機能を搭載
温度、湿度、照度、気圧、音、加速度

※対応機種は、「外付け拡張センサ」一覧をご覧ください。

https://www.omron.co.jp/ecb/sensor/evaluation-board/2jcie

＋

プラットフォーム

(Raspberry Pi)

3つのプラットフォームに対応
Raspberry Pi※1
Arduino※2
Feather※3

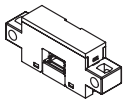
GitHub　サンプルソースコード公開中

https://github.com/omron-devhub

カラーセンサ　形B5WC

データシート　動画

種 類

検出方法	形状	サイズ	接続方式	出力タイプ	検出距離	形式	最小納入単位（単位：個）
反射形		小型	コネクタ	I²C	40mm	形B5WC-VB2322-1	1

特 長

特長01 液体の状態監視

カラーセンサが液体の色の変化を監視し、機器のメンテナンスの効率化に貢献します。

特長02 機器の多機能化

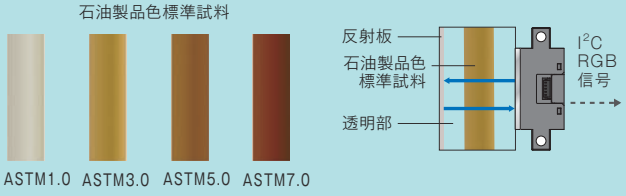
検出物体の色情報に応じた動作により、機器の多機能化、業務の自動化に貢献できます。

特長03 機器の安定動作

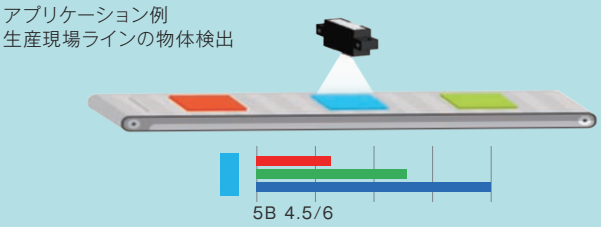
従来の光センサのように反射光量の差で検出するのではなく、物体を色で検出することで、機器の安定動作に貢献します。

商品・技術概要

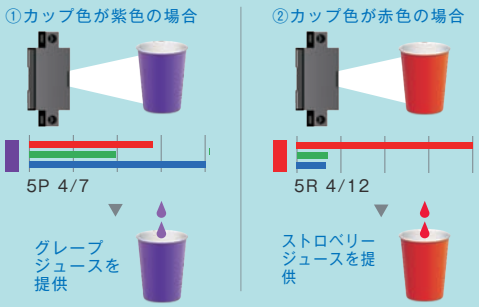
カラーセンサで潤滑油の色を監視すれば、機器ごとに潤滑油の劣化具合を色で定量的に把握でき、担当者によらずに最適なタイミングで交換できます。



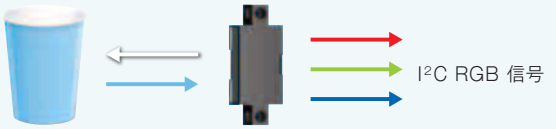
カラーセンサによる、検出物体の色ごとの信号出力を使用すれば検出物体の有無を確認できる場合があります。



カラーセンサの色に応じた信号出力で、色ごとに機器の動作を設定することで、多様化するニーズに応える機器の多機能化を構築できます。



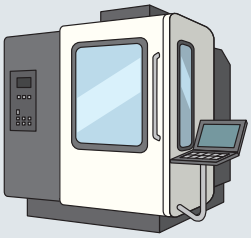
カラーセンサの原理



カラーセンサは白色LEDを光源として光を照射し、検出物体の色によって決まる反射光（赤色、緑色、青色の比率は色によって固有）を受光します。カラーセンサは受光した反射光を赤色、緑色、青色に分離し、I²Cの通信方式で赤色、緑色、青色のデータ（RGBデータ）を電圧値で出力します。たとえば、赤色と黄色の検出物体の場合、白色LEDによる反射光は赤色と黄色でカラーセンサから出力される赤色、緑色、青色の出力値は異なりますので、赤色と黄色を区別できます。

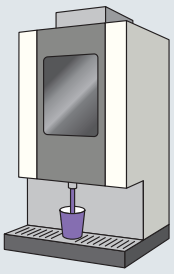
アプリケーション例

工作機



潤滑油の色をリモート監視

ドリンクサーバー



カップの色による飲料の自動供給

生産ラインの物体検出

3D TOFセンサモジュール　形B5L

データシート　動画

種 類

検出方法	検出範囲（白紙）	NIR透過フィルタ	形式	最小納入単位
TOF		あり（内蔵）	形B5L-A2S-U01-010	1個

特 長

特長01 耐外乱光
耐太陽光強度100,000lx相当に対応！
強い太陽光耐性だから、明るい場所でも飽和せず、安定検出

特長02 高精度
±2%(2m)
補正済みの信号出力で高精度を実現

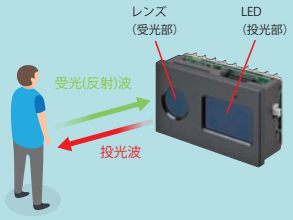
特長03 長寿命
連続駆動5年相当！2020年3月当社調べ ※1
独自の回路設計と放熱設計により長寿命を実現

特長04 干渉防止
相互干渉防止機能付き（最大17台 業界最多クラス ）2020年3月当社調べ ※2
ロボットなど複数台を同時使用するアプリケーションにも最適

注：使用条件によっては機能や性能が低下する場合もあります。詳細はユーザマニュアル（マニュアル番号CEWP-012)をご確認ください。
※1.当社評価方法（周囲温度：20℃、湿度：65%RHを基準にした信頼性加速度試験結果）による。
※2.ただし、製品仕様を保証するものではありません。

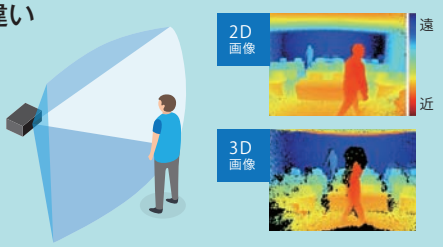
商品・技術概要

TOFセンサとは
TOF（Time of Flight）センサとは、光の飛行時間を計測し対象物までの距離計測を行うセンサです。また、撮影画像を3D化することが可能な上、1秒間に20回（20fps）の測定を行うことで、物体の動きを三次元でトラッキングすることが可能なセンサです。



従来のカメラ・センサとの違い
広範囲の距離情報を用いる事で
周辺環境の認識が可能

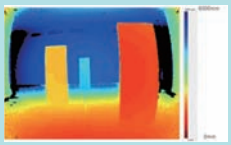
ぜひ、動画で
ご覧ください



太陽光の下でも安定して検出可能です。

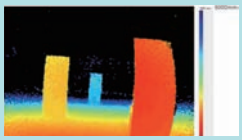
一般カメラ画像（屋内）

3D TOFセンサモジュール



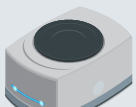
一般カメラ画像（屋外）

3D TOFセンサモジュール



アプリケーション例

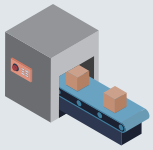
自走式ロボット



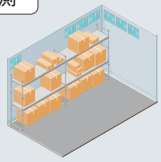
転落検知・環境認識

周辺認識・人物認識

物流搬送

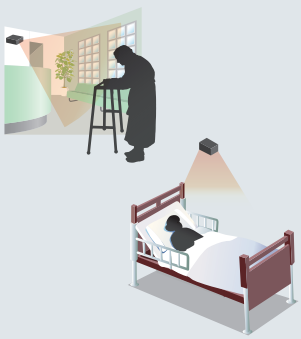


体積形状計測



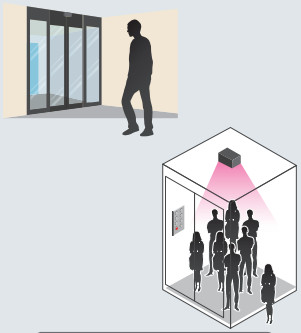
空き場所検知

見守り



被介護者の行動把握・見守り

自動ドア/エレベータ



人数カウント・動線追跡

MEMSフローセンサ　形D6F

種 類

MEMS フローセンサ

空気　微流量　アナログ

適用流体	空気		
項目　形式	形 D6F-P0001A1	形 D6F-01A1-110 形 D6F-P0010A □ 形 D6F-P0010AM2	形 D6F-02A1-110
形状			
流量範囲 (L/min)	0 ～ 0.1L/min	0 ～ 1L/min	0 ～ 2L/min

ガス　微 - 中流量　アナログ

適用流体	都市ガス（13A）	LP ガス	都市ガス（13A）
項目　形式	形 D6F-01N2-000	形 D6F-02L2-000 形 D6F-02L7-000	形 D6F-05N2-000 形 D6F-05N7-000
形状			
流量範囲 (L/min)	0 ～ 0.1L/min	0 ～ 2L/min	0 ～ 5L/min

空気　中 - 高流量　アナログ　デジタル　のみデジタルタイプとなります。

適用流体	空気				
項目　形式	形 D6F-10A5-000 形 D6F-10A6-000 形 D6F-10A7-000 形 D6F-10A7D-000	形 D6F-20A5-000 形 D6F-20A6-000 形 D6F-20A7D-000	形 D6F-30A7-000 形 D6F-30AB71-000	形 D6F-50A5-000 形 D6F-50A6-000 形 D6F-50A7D-000	形 D6F-70AB71-000 形 D6F-70AB71D-000
形状					
流量範囲 (L/min)	0 ～ 10L/min	0 ～ 20L/min	0 ～ 30L/min	0 ～ 50L/min	0 ～ 70L/min

MEMS 風量センサ

空気　流速　アナログ

適用流体	空気			
項目　形式	形 D6F-W01A1	形 D6F-V03A1	形 D6F-W04A1	形 D6F-W10A1
形状				
流速範囲 (m/s)	0 ～ 1m/s	0 ～ 3m/s	0 ～ 4m/s	0 ～ 10m/s

MEMS 差圧センサ

空気　差圧　デジタル　デジタル

適用流体	空気		
項目　形式	形 D6F-PH0505 AD □ /AMD □	形 D6F-PH0025 AD □ /AMD □	形 D6F－PH5050 AD □ /AMD □
形状			
差圧範囲 (Pa)	-50 ～ 50Pa	0 ～ 250Pa	-500 ～ 500Pa

データシート　スペックから検索

特 長

特長01 高精度

ASICにより直線性温度補正で
±3%RD（25~100% F.S.）を実現

周囲温度＝25℃、形D6F-20A7D-000-0の例です。

特長02 高感度

独自のMEMS構造により
わずかな風速をセンシング

形D6F-01A1-110の例：
フルスケールの1/1000以下の流量変化に対応した出力が可能です。

特長03 小型

世界最小クラスのMEMS素子で
製品の小型化を実現

形D6F-Vの場合は、24 x 8 x 14 mmのサイズです。

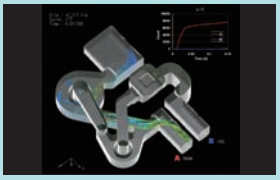
商品・技術概要

MEMSフローセンサとは？　蝶の羽ばたきさえも検知する、高精度な気体流量計測を実現。

ガスや気体など、気体が1分間にどれくらい（何L）流れているか計測するセンサです。
基本原理は、熱線式で、気流の動きで発生する熱の移動を温度センサでとらえています。

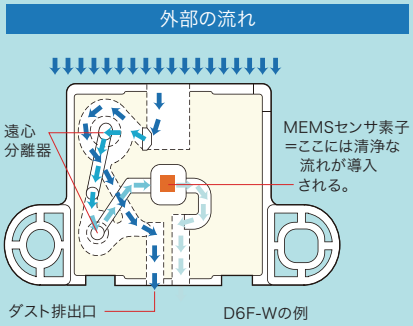
ダストにも強い - ダスト分離機構（サイクロン方式）搭載 -
形 D6F-W/-V/-P

特許取得　第４５３４５２６号特許取得



● **耐ダスト構造により、設置場所を選びません**

オムロン独自の立体流路構造により、ダストを分離してセンサチップへ影響を低減することで高信頼性を実現。さらに小型化により、幅広いアプリケーションに対応可能。



アプリケーション例

目詰まり検知

流量　流速　差圧

プロジェクタ

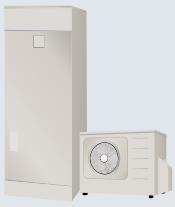
PC

サーバ

燃焼制御

流量　差圧

燃料電池


給湯器

ボイラー

流量計測

流量　差圧

溶接機

容器製造機械

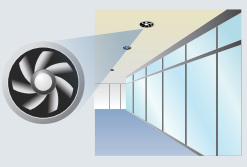
環境分析器

実装機

風量検知

流速　差圧

気流計測（環境）


ダクト

エアコン

感震センサ　形D7S

データシート

種 類

形式	D7S-A0001
加速度検出範囲	-2,000-+2.000gal
遮断出力	震度5強相当以上で出力

特 長

特長01 **超小型**
組込型アプリケーションに最適

特長02 **高信頼**
誤検知・未検知の防止

特長03 **IoT連携**
地震情報を2次利用可能

アプリケーション例

自動水平感震器／シール型振動センサ／転倒センサ　形D7A/D7E

データシート D7A

データシート D7E

種 類

	形式	D7A-1	D7A-2	D7A-3-1	D7E-1	D7E-2	D7E-5	D7E-3
	タイプ	水平基板用	垂直基板用	ねじ締め	振動センサ			転倒センサ
	形状							
動作特性	設定加速度	90~170ガル			130~200ガル	100~170ガル	120~195ガル	—
	動作角度	—			—	—	—	50~80°
出力形態	設定構成	1a			1b			

アプリケーション例

ファンヒータ

IH/ ガスコンロ

ガスメータ

MEMS非接触温度センサ　形D6T

データシート

種 類

形式	D6T-1A-01	D6T-1A-02	D6T-8L-09	D6T-8L-09H	D6T-44L-06	D6T-44L-06H	D6T-32L-01A
素子数	1（1x1）		8（1x8）		16（4x4）		1024（32x32）
外観							
視野角 X 方向 Y 方向	X = 58.0° Y = 58.0°	X = 26.5° Y = 26.5°	X = 54.5° Y = 5.5°		X = 44.2° Y = 45.7°		X = 90.0° Y = 90.0°
対象物温度 検出範囲	5 ~ 50℃	-40 ~ 80℃	5 ~ 50℃	5 ~ 200℃	5 ~ 50℃	5 ~ 200℃	0 ~ 200℃

特 長

特長 01

高精度

安定した温度出力*1で累計600万台以上*2 の市場実績

特長 02

簡単接続

温度値の直接出力によりソフト設計が容易に

特長 03

素子数×温度ラインアップ

素子数 (1~1024) ×温度範囲 (-40~200℃) のバリエーション

*1 データシート12ページ　温度分解能 (NETD) をご参照ください。
*2 2022年3月時点 当社調べ。

アプリケーション例

-40℃ ~ 200℃

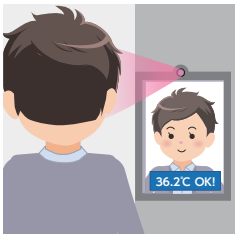
庫内・室内温度検知

白物家電 (冷蔵庫・エアコン)

人感検出

空調・ライティング

発熱者スクリーニング



入室管理機器

異常高温モニタリング

変圧器・配電盤

ヒューマンビジョンコンポ（HVC）　形B5T

データシート

種 類

項目	長距離検出タイプ　B5T-007001-010	広角検出タイプ　B5T-007001-020
形状		
水平検出範囲（画角）	約 54°	約 94°
垂直検出範囲（画角）	約 41°	約 76°
入力解像度	1600x1200pixel	
出力解像度	選択式（画像出力無、160x120pixel、320x240pixel）	
暗所撮影	200lx 以上	
電源電圧	DC 5V ± 0.5V	
消費電流	0.4A 以下	
消費電力	2W 以下	
動作温度	0° C ～ + 50° C （ただし、結露氷結しないこと）	
通信方式	① UART 3.3V ② USB CDC クラスのデバイス	

特 長

特長 01　**検出距離・範囲に合わせて広角検出タイプ・長距離検出タイプを選択可能**

特長 02　**属性情報（年齢・性別等）から客層分析を行い、マーケティングへ活用するアプリに使用可能**

特長 03　**評価ソフト、開発ツールは Web から無償でダウンロード可能**

● 開発ツール　[日本語]　https://components.omron.com/jp-ja/products/sensors/B5T
ダウンロードはこちら　[English]　https://components.omron.com/us-en/products/sensors/B5T

操作マニュアル/ソフトウェア

データ種別	ファイル名
ユーザーズマニュアル	ヒューマンビジョンコンポ(HVC-P2)B5T-007001コマンド仕様書
ユーザーズマニュアル	ヒューマンビジョンコンポ(HVC-P2) B5T-007001-010 B5T-007001-020 取扱説明書
プロモーション動画	ヒューマンビジョンコンポ(HVC-P2)B5T-007001
プロモーション動画	【OMRON】人間検出センサ HVC-P2	Human Vision Components B5T-007001
マニュアル動画	【OMRON】HVC-P2 接続マニュアル	Human Vision Components(HVC-P2) B5T-007001_Long ver
ソフトウェア	形B5T-007001用ソフトウェアダウンロード使用許諾
サンプルコード	Sample codes download from GitHub.

開発ツールダウンロードページ

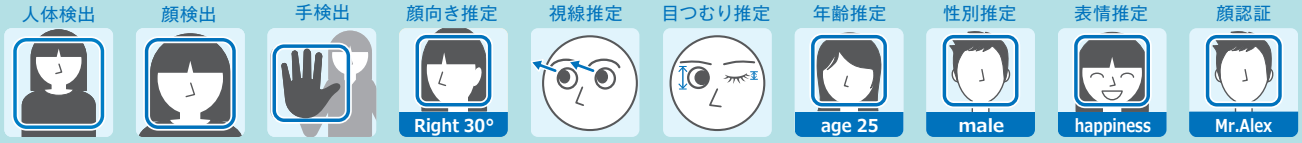
評価ソフトウエア（イメージ）

商品・技術概要

■ 100 万人以上の顔情報が支える人理解画像センシング技術（累計出荷実績*15 億ライセンス以上）を搭載。

OKAO Vision

＊ 2009 年からの累計出荷ライセンス数（2019 年 4 月現在当社調べ）。



＊「OKAO」、「OKAO Vision」は、オムロン株式会社の日本およびその他の国における商標または登録商標です。

■ 小型・高速というアルゴリズムの強みを活かし、人理解画像センシング技術をモジュール化。

▶▶▶ カメラの載っていなかったお客様の機器へも簡単に搭載可能。 ※製品からの出力を受けた後のシステム構築は必要。

これまでカメラの載っていなかったお客様の機器

アプリケーション例

アプリケーション例

自動販売機、券売機、POS、サイネージ

- 属性情報（年齢・性別・表情）から客層分析を行い、データを蓄積することで、マーケティングに活用可能
- 属性情報に応じた広告を切り替えて表示することで、効果的な広告が可能

利用機能例：
顔検出、年齢・性別推定・表情推定等

産業用機器

- 操作者を識別し、特定の人物に使用を許可、操作内容とともに操作者を記録する
- 操作者を識別し、サービス内容を最適化する（前回の操作記録の表示等）

利用機能例：
顔検出、顔認証等

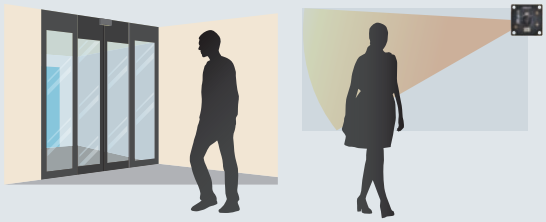
用途に合わせたモジュール

広角検出タイプ B5T-007001-020

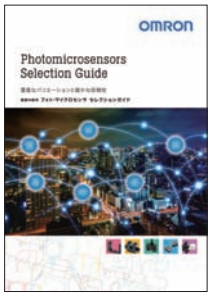
検出対象が比較的近い距離で、広い画角で検出したい場合に適しています

長距離検出タイプ B5T-007001-010

検出対象が比較的遠い距離で、検出したい場合に適しています

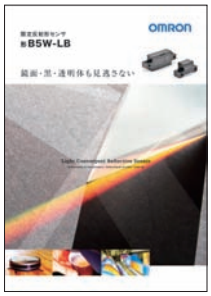


関連商品のご案内



フォト・マイクロセンサ セレクションガイド

カタログ番号 CEWP-002



限定反射形センサ

カタログ番号 CEWP-010

3D TOF センサモジュール

カタログ番号 CEWP-104

MEMS フローセンサ

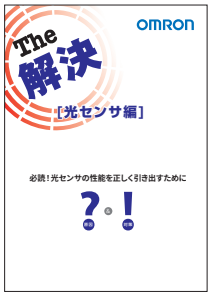
カタログ番号 CDSC-003

MEMS 非接触温度センサ

カタログ番号 CDSC-012

カラーセンサ

カタログ番号 CEWP-126



The 解決 光センサ編

カタログ番号 CEWP-129

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**（クイック / オムロン）

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。 **055-982-5015**（通話料がかかります）

受付時間：9:00～19:00（12/31～1/3を除く）

オムロンFAクイックチャット
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/
技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。（I-Webメンバーズ限定）
受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

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。緊急時のご購入にもご利用ください。 **www.fa.omron.co.jp**

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
●ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 CDSC-013G　2024年2月現在

©OMRON Corporation 2018-2024 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