

もぎたて

ボード設計に関する最新情報をお届け Since 2001

OMRON

ONBOARD

vol.251

Dec. 2021

設計

省工数・小型化・生産効率向上

思うように進まない 機構部品の表面実装化...

基板の小型化・高密度化や工数削減のために表面実装化は不可欠ですが、機構部品においては選択肢が少ないことや、実装強度、過剰なMOQ*1といった課題により、思うように進んでいません。オムロンは、これらの課題に応えるため、品揃え強化、THR対応、小ロット供給の3つに取り組んでいます。



この部品さえSMDになれば、ディップ実装が不要なのに...

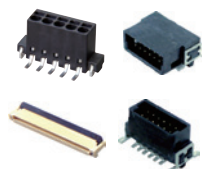


3つの取り組みで、機構部品の表面実装化推進をお手伝い

01 4カテゴリでSMDタイプの品揃え強化

コネクタ、センサ、リレー、スイッチの全カテゴリでSMDタイプを多数品揃え。今後も、既存のディップ部品と同等スペックを発揮するSMDタイプの品揃えを強化していきます。

コネクタ



センサ



リレー/
MOS FETリレー



スイッチ



4カテゴリ
トータルで
約240*2
シリーズ

02 実装強度を確保するTHR対応コネクタをリリース

THR(スルーホールリフロー)対応のコネクタ 形XW4M(XW4N)、形XH5-N(一部形式)なら、従来のディップ実装ではんだ付けされるディップ部品同等の強度で、リフロー実装が可能です。

従来(リード付きタイプ)



THR対応タイプ



SMDをリフロー実装



他のSMDと同時にリフロー実装で完了



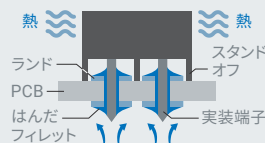
ディップ実装が必要



工数
削減に
貢献

THRとは

スルーホールに挿入した端子をリフロー炉ではんだ付けする工法



はんだペーストが吸い上がり、はんだフィレットが形成される

※イラストはイメージです
(サイズ感は正確ではありません)

03 小ロット100個リールを4カテゴリ約70シリーズ*3 ご用意

通常数千pcs超のMOQ*1に対し、オムロンは100~500pcsの小口対応品を多数ご用意。無駄を省いた効率的な表面実装が可能になります。



2,000個リール*4



100個リール*4

対象シリーズ*5

100個リール	500個リール
・FPCコネクタ	・タクタイルスイッチ
・ディップスイッチ	・感震センサ
・フォト・マイクロセンサ	・プリント基板用端子台

*1. Minimum Order Quantity: 最低発注数量。 *2. 2021年11月現在、当社調べ。 *3. 2021年11月現在、当社調べ。コネクタ、センサ、リレー、スイッチの4カテゴリ。 *4. リール入り数はスイッチ形B3SEの例です。詳細はお問い合わせください。 *5. 対応している形式についてはお問い合わせください。

ヒューマンビジョンコンポ
HVC-P2
形B5T
詳しくはWEBで
(動画公開中)



10種類の人理解画像センシングを小型基板に実装
簡単・手軽に画像センシングを装置へ組込み可能に
動画公開中
ヒューマンビジョンコンポ
形B5T

動画掲載のページにはこのバナーから遷移できます。

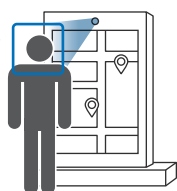
ヒューマンビジョンコンポ HVC-P2 形B5T

より厳格なセキュリティ認証機能を 簡単・手軽に製品内に搭載できます

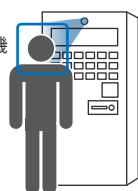
形B5Tは、オムロン独自の画像センシング技術「OKAO Vision」*1とカメラモジュールを一体化した人理解画像センサです。搭載する製品や機器（自動販売機やアミューズメント機器など）の処理能力に負荷を与えず、簡単に10種類の人理解画像センシングができます。今回、その一つである「顔認証」のセキュリティが、新機能搭載で一層強固になりました。

年齢推定や性別推定の機能が活用されている事例

デジタル
サイネージ

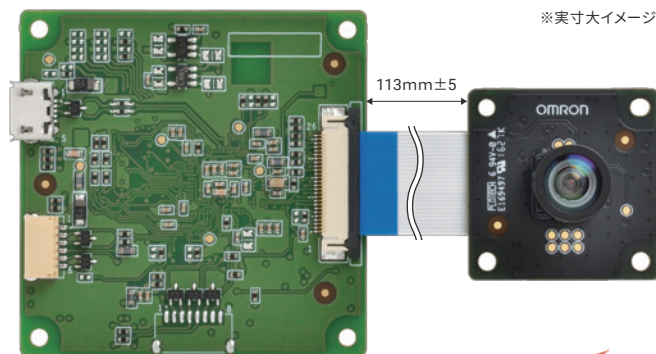


自動
販売機



その他
アミューズメント機器、
ロボット機器など

*1.「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。



※実寸大イメージ

Powered by OKAO



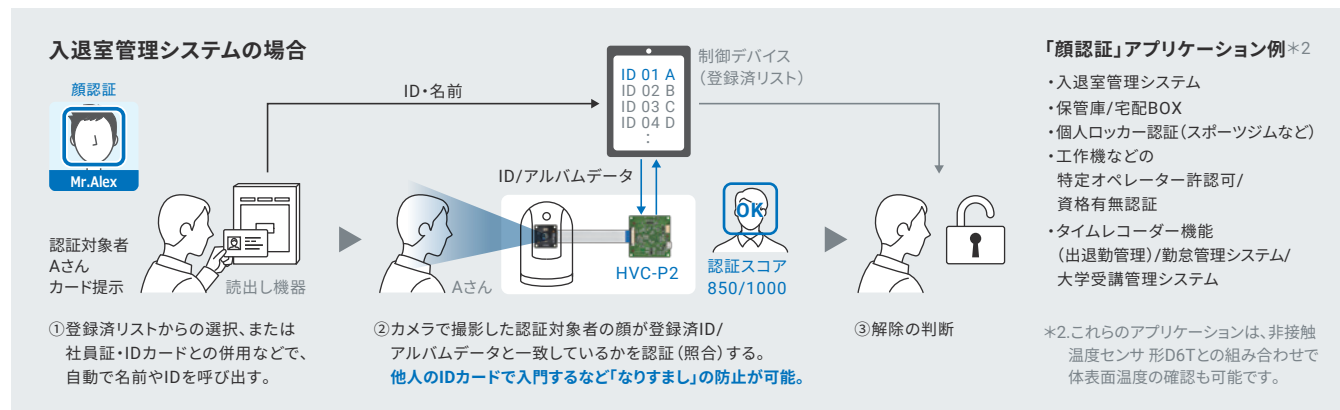
ここがこだわり!

形B5T (HVC-P2)

新機能で「顔認証」のセキュリティとアプリケーション対応力がアップ

1対1認証機能でより厳しいセキュリティを担保

従来の1対n認証（登録されている誰かとの判定）に加え、1対1認証（特定IDと顔認証の一致判定）にも対応。多重認証による「なりすまし防止」に役立ちます。



注.形B5Tの1対1認証や登録人数変更機能はファームウェアの更新で、近日出荷から対応予定です。本機能の使用をご要望の際は営業員にお問い合わせください。販売済みのものに対するファームのアップデート対応（更新ソフト配信）はございません。ご了承ください。

登録人数変更機能で多人数登録も可能に

従来の最大登録人数100人（100人×10データ）の制約から、1000人×1データ、500人×2データなど選択が可能に。多人数拠点などでの用途に対応しやすくなりました。

オムロンプリント基板用商品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!

お問い合わせ

フリー通話 0120-919-066 朝8時～夜9時 年中無休

発行：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

オンボード商品のご用命は