

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

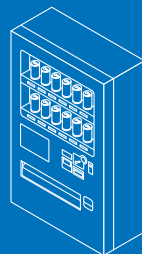
vol.305

Jun. 2026

企画・開発・設計

アプリケーション

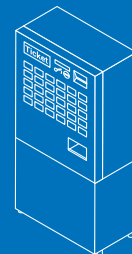
## 自動販売機・精算機・ 券売機などの無人の 決済装置を使いやすく安全に



自動販売機



精算機



券売機・発券機

### アプリケーション別 オムロン電子部品のご紹介

#### 自動販売機

飲料・食品・冷凍食品・  
玩具など

#### 精算機

駐車場・駐輪場・宿泊施設・  
レジャー施設・医療機関など

#### 券売機・発券機

交通機関・外食産業・  
レジャー施設・公共施設など

装置の トレンド	慢性の人手不足による 設置数の増加	顧客情報収集・活用 パーソナライゼーション& マーケティング	無人ゆへのセキュリティの強化 盗難防止・抑制	冷凍食品販売拡大
装置設計上の ニーズ	1 物品の欠品や 残量の検知	2 利用者の属性情報を 収集する機能の追加	3 装置の状態監視と 警報出力	4 冷熱能力増と 環境対応

## オムロン電子部品は、無人の決済装置でお役立ちできます

### 1 物品の欠品や残量の検知



#### 装置の使用環境や検知対象に適した耐性・検知機能

水滴のある環境下でも商品の有無を検知

シール形  
基本スイッチ



WEB

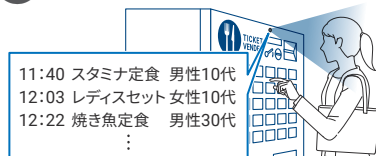
券用ロール紙回転検知

形EE-SX



WEB

### 2 利用者の属性情報を収集する機能の追加



11:40 スタミナ定食 男性10代  
12:03 レディースセット 女性10代  
12:22 焼き魚定食 男性30代  
...

#### 売れ筋商品の安定供給と補充、新商品開発に貢献

購入者の属性(年齢・性別)の  
推定機能でマーケティングデータ収集  
データから売れ筋商品を把握

ヒューマンビジョンコンポ  
(HVC-P2)  
形B5T



WEB

### 3 装置の状態監視と警報出力



#### 機器のセキュリティ強化に貢献

抵抗内蔵でON/OFFだけでなく異常(断線・短絡)状態も検出

抵抗内蔵型  
シール形  
極超小形  
基本スイッチ



WEB



WEB

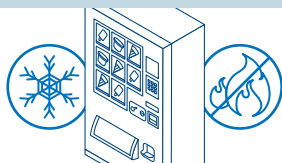
警報などの外部信号出力用途

形G6K



WEB

### 4 冷熱能力増と環境対応



#### 環境対応冷媒の利用に対応

防爆規格(IEC/EN)  
60079-1,60079-15に準拠  
今後普及が見込まれる  
「グリーン冷媒」を導入した  
空調機器の安全性確保に貢献

防爆対応型リレー  
形G5NB(3・5・7A)

形G5Q(10A)

形G5PZ(20A)

形G6QE(36A)



WEB

## Pick up Webコンテンツ



製造現場のお困り事は  
**オムロンのセンサで  
スピード解決**



Webサイト  
はこちら

WEB

### お困り事 01

メンテナンス時や  
立入禁止エリア  
での人滞在リスク



人体検出



現場の安全性を  
向上できる!

### お困り事 02

なりすましや  
機密情報の流出



顔認証



セキュリティ  
管理ができる!

### お困り事 03

道具の  
放置トラブル



物体検出



道具の管理を  
強化できる!

## おすすめ商品

抵抗内蔵により  
4種類の状態を  
検知



抵抗内蔵型シール形極超小形基本スイッチ  
形D2AW-R(左)/形D2EW-R(右)

WEB

カメラ・ソフトウェア・  
CPUが不要!  
これ1台で顔認証や  
人体検出が完結



ヒューマンビジョン  
コンボ(HVC-P2)  
形B5T-007001

サイズ: W14.4×L12.4×H16.1mm

WEB



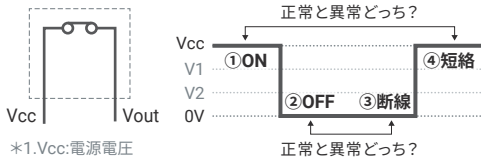
## 豆知識

抵抗内蔵スイッチの信号の取り込み方

### 抵抗内蔵なし

Vcc\*1と0Vの2種類しかなく、  
通常動作と異常動作の判別が不可能。

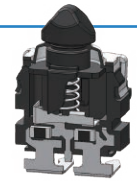
抵抗無しのスイッチはON/OFFもしくは  
High/Lowの出力となるためデジタル入力を使います。



### 抵抗内蔵あり

4種類の電圧の変化で、  
通常動作と異常動作の判別が可能。

抵抗内蔵の場合は左記のように4種類の電圧出力を  
読み取る必要があるためアナログ入力を使います。



特設ページ  
はこちら

WEB

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](http://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

☎ 0120-919-066  
9:00~17:00  
(土・日・12/31~1/3を除く)

💬 オムロンFAクイックチャット  
9:00~12:00 / 13:00~17:00  
(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

WEB

チャットはこちら

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