

# ONBOARD

開発・設計・調達

多様化

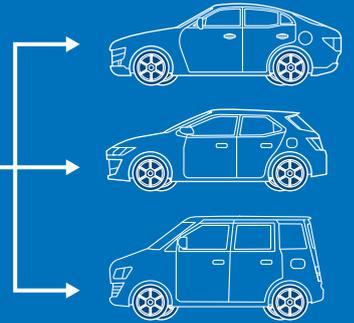
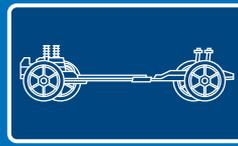
## 多様化するニーズに 共通土台で素早く対応。

IT技術の発展やグローバル化などで、誰でも簡単に様々な情報を発信・取得できるようになりました。その結果、ニーズは多様化し、様々な環境が急速な変化を遂げています。企業は、素早く変化し、多様化するニーズに合わせて新商品やサービスの開発を求められます。オムロンでは、電子部品の構成をプラットフォーム化して、多様化するニーズにスピーディに対応できるよう取り組んでいます。

車の開発に例えると

土台を  
共通化することで

ボディの開発に集中



## プラットフォーム化で、スピーディな商品展開。

「プラットフォーム化」とは、共通化\*1できる土台はそのままに、ニーズに合わせて必要最低限の開発を行う概念です。

**Aをプラットフォームにして**

- ・外形寸法などに関わる基本構造、使用部材を共通化
- ・金型や生産設備などを共通化

**ニーズに合わせて  
Bのみをスピーディに開発**

- ・変更が必要な部分のみを都度開発・設計

基準品

開発商品

プラットフォーム化対応事例

- リレー : 高容量化/高温対応/耐突入/高寿命化/防爆対応/シール性/低消費電力化
- スイッチ : 操作荷重/アクチュエータ/端子仕様
- コネクタ : 極数展開/メッキ/端子形状
- センサ : 溝幅/出力形態/光学設計/動作表示灯付き/アルゴリズム

\*1. 商品により共通化できる部分は異なります。上記はあくまで概念であり、開発テーマによって考え方は異なる場合があります。

## 多様化するニーズに対応してラインアップを拡充

**基準品**

パワーリレー 形G5PZ

16A対応

耐フラックス

高容量ニーズ      防爆認証ニーズ

パワーリレー 形G6DN

電氣的耐久性 8万回

使用周囲温度 90°C

高耐久ニーズ      高温対応ニーズ

**開発商品**

ニーズに合わせて溝幅×PTr/PICのラインアップを拡充

フォト・マイクロセンサ SMDタイプ 形EE-SX

**開発商品**

形G5PZ-1A-E

**NEW**

形G5PZ-1A4-E

商品特長を裏面で特集しています。

形G6DN-1A-L

**COMING SOON**

形G6DN-1A-CF

商品特長を裏面で特集しています。

タイプ/溝幅	2mm	3mm	4mm	5mm
PTr	●	●	●	●
2CH	●			
PIC入光 ON	●	●	●	●
PIC入光 OFF			●	●

パワーリレー 形G5PZ-1A4-E

## 防爆<sup>\*1</sup> 認証規格を取得した 20A開閉可能なパワーリレー

防爆認証適合品は従来16Aまで(形G2RL)だったところ、シールタイプ(密閉構造)で20Aの領域までカバーが可能に。環境負荷低減のため可燃性冷媒を使用する空調機器はもちろんのこと、防爆や安全に配慮した構造設計が求められる用途にご検討ください。

NEW

プラスチック・シール形  
パワーリレー  
形G5PZ-1A4-E

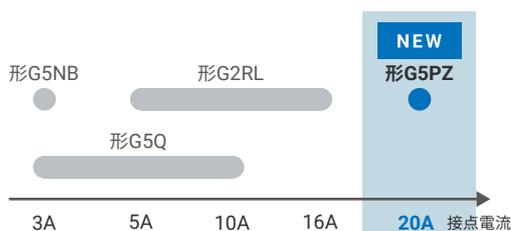
サイズ:  
W10.5×L24×H25mm



詳しくはWEBで



パワーリレー(防爆規格IEC/EN60079-15適合品)

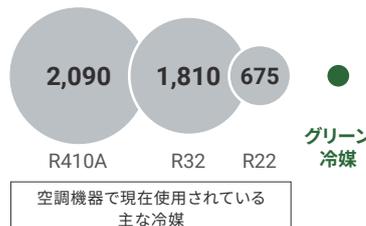


\*1. 防爆:可燃性ガスなどによっておこる火災や爆発を防止すること。  
パワーリレーは着火原因とみなされ、防爆認証適合が求められる場合があります。

一般的に地球温暖化係数が  
下がると着火リスクが高まる  
冷媒が多い

冷媒の地球温暖化係数<sup>\*2</sup>

冷媒が大気中に漏れ出ると温暖化に影響を及ぼすため、地球温暖化係数の低い「グリーン冷媒」が注目されていますが、可燃性を有するものが多いため着火リスクをなくし安全性を確保することが必要です。一般的なリレーは接点開閉時のアーク放電などが着火源となる可能性があります。



\*2. 地球温暖化係数:対象の冷媒がCO<sub>2</sub>の何倍の温室効果があるかを表したものです。

アプリケーション例



空調機器



FAインバータ

防爆用途に限らず、防塵など異物対策やポッティング・結露対策向けにシールリレーとして幅広くお使いいただけます。

オムロンDMSカンパニーの  
環境への姿勢を伝える  
「DMS GREEN PROJECT」も  
ご覧ください。



パワーリレー 形G6DN-1A-CF

## 使用周囲温度105℃を 実現したスリムリレー

従来品と同じ5mm幅のスリムサイズでありながら、使用周囲温度105℃上限対応と低消費電力110mWを実現。FA機器などにおける小型化や部品の高集積化を背景に生じている筐体内温度上昇の課題に対応します。

COMING SOON

パワーリレー  
形G6DN-1A-CF

サイズ:  
W5.08×L20×H12.5mm



詳しくはWEBで



アプリケーション例



PLC



FAインバータ



温度機器



ロボットコントローラ



工作機械



警報装置(火災/煙/ガス)



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

フリー  
通話 0120-919-066朝9時～夜7時  
※12月31日～1月3日は休業

オムロンFAクイックチャット



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