

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.272

Sep. 2023

設計・企画

ユーザビリティ

選ばれる理由は、 仕様には表れないこだわり。

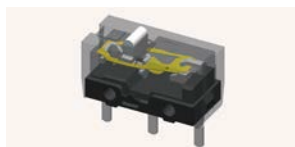
多くの方が使用しているスマートフォンですが、普及した理由の一つに「直観的な操作感」が挙げられることがあります。この直観的な操作感を使用する上で重要ですが、カタログなどに記載されている仕様では表せません。そのため、仕様が同じだからと安い別の製品を購入し使ってみると、思った操作感と違うといったことも起こってしまいます。オムロンでは、お客様に「選んでよかった!」と思ってもらえるよう、見えない部分にもこだわりをもって製品を開発し続けています。



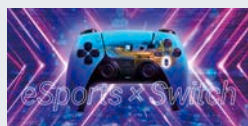
仕様に表せない製品のこだわりが、お客様の高い満足度につながっています。

オムロンの製品は、性能だけでなく使いやすさでも評価いただき、多くの方に長くご愛用いただいています。

操作用マイクロスイッチ



人間工学に基づいた測定と長年のノウハウにより、絶妙な押し心地を実現しました。



詳細は
特設ページで



プリント基板用端子台



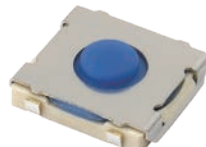
独自の構造*1で、接触信頼性を確保しつつ、片手での簡単な着脱を実現しました。



詳細は
特設ページで



タクタイルスイッチ



長年のノウハウにより、壊れにくく安定した動作、快適な操作感を実現しました。



詳細は
ホワイト
ペーパーで



高容量パワーリレー



低接触抵抗でありながら、小型で高容量負荷の通電・遮断を実現しています。



詳細は
インタビューで



各種ツールより、仕様に表せない製品のこだわりをご覧ください。



特設ページ

特定の製品や業界にフォーカスし、スペック以外の特長を交えながら、製品を紹介しています。



ホワイトペーパー

アプリケーションへの使用例や製品の特長などを、レポート形式でまとめています。



インタビュー

製品の開発上のこだわりや開発の背景を、担当者が開発当時の熱意とともにインタビュー形式で紹介しています。裏面で特集しています。

*1.2020年11月、当社調べ。

開発者/社内インタビュー

製品の確かさの裏には、不屈の精神と挑戦のエピソードがある

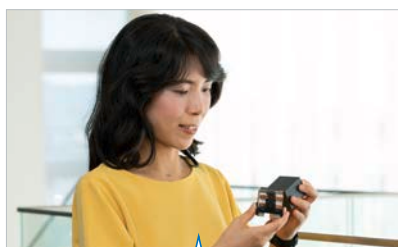
製品開発者のインタビューをオムロン電子部品サイトで公開しています。

製品を通して社会課題を解決するためには、前人未達の仕様値を実現することが求められます。また、実際に使用いただく方々が使いやすいよう、仕様には表れない部分にもこだわりを持って開発しています。オムロンは、日々のたゆまぬ努力と挑戦で、社会課題の解決に貢献します。

下記エピソードの他にも、
さまざまな製品開発の
エピソードを公開しています。



高容量パワーリレー編



「0.2mΩ以下」。この数値が出てきた瞬間、リレー開発を専門とする私たちの誰もが言葉を失いました。当社の一般的なパワーリレーの接触抵抗値は100mΩ。0.2mΩはその1/500のスケールで、まさにあり得ないチャレンジでした。



形G9KA

「諦めない」精神と絶え間ない挑戦で、0.2mΩ以下の超低接触抵抗と高容量という相反する2つの性能を両立しました。

マウス向けスイッチ編



「新しい価値を生み出す」より「変えずに維持する」ほうが簡単と思われるかもしれませんが、しかし現場からすると「変えずに維持する」ほうが非常に難しいのです。



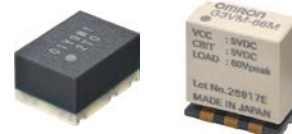
形D2F

長寿命と操作感触の良さだけでなく、統計的手法に裏付けられた工程品質の高さにも評価をいただいています。

半導体リレー編



製品の構想はできていたのですが、オムロンリレーアンドデバイス(株)だけでは作れなかったため、実現する手段に、かなり悩みました。



形G3VM-□□MT

世界初の「T型回路構造」*1を取り入れ、長寿命と漏れ電流の小ささを両立した半導体リレーです。

*1.リレーモジュールとして世界初となる、複数のMOS FETリレーを組み合わせで構成した「T型回路構造」を採用(2021年8月、当社調べ)



オムロンの会員専用メールマガジンでは上記のインタビューをはじめとして、特設ページや新商品情報など魅力的なコンテンツを定期的に配信しております。ぜひ会員登録ください。

特典1 | 会員様特典

CADデータなどをWEB上で取得できます。
また、イベントなどの情報もお知らせします。

特典2 | おすすめコンテンツ

お客様の課題解決にお役立ちするスペシャルコンテンツを発信します。

特典3 | もぎたてオンボード

最新号の見どころや次月号のテーマなどを発信。
バックナンバーも、アーカイブからお探しいただけます。

会員登録はこちらから <https://components.omron.com/jp-ja/members/sign-up>



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