

「小形非常停止用押ボタンスイッチ FF01シリーズ」採用事例紹介



パナソニック アドバンス
テクノロジー株式会社製
@seguro wes機能
安全対応無線非常停止
デバイスに採用

FF01シリーズの「パネル下寸法」が
機器の小型化に貢献

パナソニック アドバンステクノロジー株式会社様は、世界で活躍するトップ企業の先行開発をも担える開発&設計会社として、その活動領域を広げ、お客様の技術の発展に貢献し続けている企業様です。今回、無線非常停止デバイスの開発に携われた開発者様にお話しを伺いました。

FF01シリーズをご採用いただいた理由は？



規格準拠の停止ボタンである中で、パネル下寸法が業界最小クラスであることが採用の決め手です。リモコンは人が携帯するため、小型化が必須となります。他の停止ボタンを使用した場合、人が手に持つには大き過ぎるサイズ感になりますが、FF01シリーズを採用することで、適切なサイズ感を実現することができました。また、防水・防塵への対応としてIP65に適合している点も採用の決め手です。



続きは裏面へ!

無線非常停止デバイスのセールスポイントは？

『機能安全規格(ISO13849-1)に適合』『無線化と安全性を両立』『信頼性』

日本国内で唯一、機能安全規格(ISO13849-1)に適合した無線非常停止装置

これまで困難だった「無線化」と「安全性」を両立



異常を検出した場合、自動で非常停止をかけることで、信頼性を向上

使用者の安全性を確保しつつ、実用性の高い非常停止を実現

開発において苦労したことは？

使用者にとって適切なサイズ感のリモコンを作ることです。無線機器で機能安全規格に適合することは難易度の高いことではありますが、サイズ感に満足していただかない限り、お客様に採用されないと思いました。ケースサイズに制約がある中で、充電電池を内蔵する必要もあり、小型化を実現することが苦労した点です。ユーザー様の操作性、基板の実現性も考慮した多くの部品配置を検討した結果、現在のサイズ感を実現できました。

今後の製品開発について



今後は、機能面の改善、デバイスの小型化、低価格化に注力していきたいと考えています。無線非常停止はM:N通信への対応が求められます。無線通信する台数が増えますと、無線通信が混線して、通信が途切れやすくなりますので、この課題解決に取り組んでおります。

@seguro wes機能安全対応無線非常停止デバイスにご興味のある方は、下記をご参照ください。

<https://adtsd.jpn.panasonic.com/solution/wes.html>

商品開発において、スイッチの選定にお困りなら、ぜひご相談ください

NKKスイッチズ株式会社

URL www.nkkswitches.co.jp

E-mail nkkswitches@nkkswitches.co.jp

本社販売部門 〒213-8553 川崎市高津区宇奈根 715-1 ☎044-813-8001
大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原 2-14-10 ☎06-6399-2015
名古屋営業所 〒450-0004 名古屋市中村区松重町 4-44 ☎052-322-1741
福岡営業所 〒812-0018 福岡市博多区住吉 5-2-13 ☎092-473-3600
技術相談専用フリーダイヤル FAX: 0120-559-190

ISO9001/14001 認証取得 ※記載されている各種仕様について、予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。最新仕様につきましては、当社販売部門までご確認ください。