

より安全かつスマートな 工場を実現する



機能安全ソリューション



厳しいSIL要件に対応するだけでなく導入期間およびダウンタイムの短縮や メンテナンスの容易さを実現

オペレータ向けのセーフティ・インフラはSmart Industry時代の重要な差異化要因であり、特に電気設備やロボット、重負荷に関して極めて重要です。

高い安全性が要求されるサービスや機能の開発・認証プロセスを促進するため、STは高性能STM32マイクロコントローラや完全保護付き電流制限終端 (CLT) IC、インテリジェント・パワー・スイッチ (IPS)、および保護デバイスを幅広く提供しており、その多くは10年間の長期製造保証プログラムの対象となっています。

主な製品

- STM32マイコン向け機能安全設計パッケージ
- セーフ・オートメーション向け電圧レギュレータ
- 安全なデジタル・カレント・リミッタ
- SIL適合システム向けインテリジェント・パワー・スイッチ
- ガルバニック絶縁型内蔵スイッチ、SPIおよびパラレル・インタフェース付き

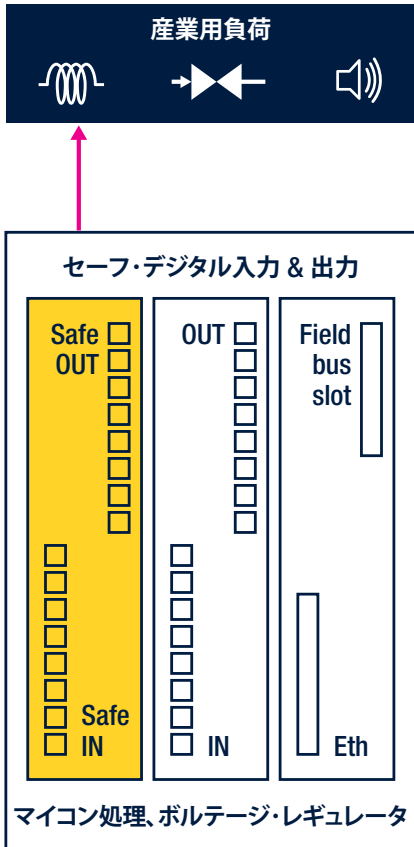


STは開発者向けに、ハードウェアとソフトウェアの評価および開発ツールや、パートナー各社と連携したIndustry 4.0の信頼性や安全性、セキュリティ上の課題解決に役立つサポート・サービスなど、幅広いエコシステムを提供しています。



産業用セーフティ・ソリューションの詳細については、STウェブサイトをご覧ください。
st.com/industrial-safety

セーフティ・クリティカルな設計の課題に対応する機能安全ソリューション



産業用入力
セーフティ・ボタン
または近接、光、
タッチ、超音波など
の産業用センサ

PLC

セーフ・オートメーション向け電圧レギュレータ

セーフ対応アプリケーションを開発する上で最初の構成要素となるSTのパワー・マネジメントICには、フェイルセーフの要件に合わせて電流制限を調整可能な61V非同期ステップダウン・スイッチング・レギュレータL7987などがあります。

安全なデジタル入力 & 出力

デジタル入力カレント・リミッタCLT03-2Q3は、外部電源が不要で、EMC耐性を確保するためのグリッチ・フィルタを内蔵しています。

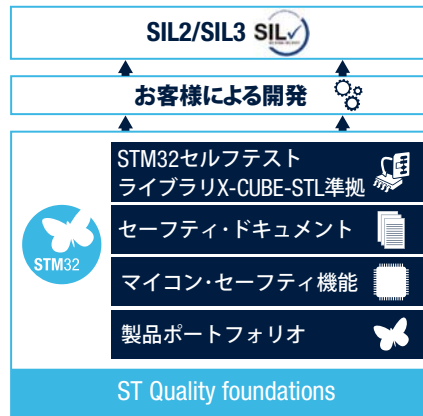
ハイサイド・インテリジェント・パワー・スイッチIPS160HFとIPS161HFは、セーフ・アプリケーションに適合するように設計された最新製品です。

柔軟性と安全性を向上させるため、STのガルバニック絶縁型スイッチISO8200AQ、ISO8200B、およびISO8200BQは、SPIまたはパラレル通信インタフェースを備えています。

**STM32マイコン向け
機能安全性設計パッケージ**

STは、メーカーが機能安全規格の認証を達成できるように、幅広い認証取得済みソフトウェア・ライブラリや技術資料を提供しています。

STM32によるSIL2 / 3対応



X-CUBE-STLは、STM32でIEC 61508安全度水準 (SIL2 / SIL3) の認証を取得するために考案された設計パッケージです。

評価ボードおよびツール



STは、開発期間を短縮しながらSTのセーフティ製品やソリューションの包括的評価を実施できる幅広い評価ボードを用意しています。

以下を対象としたボードが含まれます。

- 絶縁型および非絶縁型デジタル入力
- 61V非同期ステップダウン・スイッチング・レギュレータ
- ハイサイド・ドライバ
- ローサイド・ドライバ
- STM32 Nucleo開発および拡張ボード

