

IPS160H / IPS161H

ファクトリ・オートメーション用 シングル・ハイサイド・スイッチ



安全度水準 (SIL2 & SIL3) 準拠システム向けの保護機能および診断機能を搭載したシングル・ハイサイド・スイッチ

第4次産業革命とも言うべき大きな技術革命の波がやってきています。生産のデジタル化、効率的で柔軟な製造、さらに最高の品質と安全性の強化が製造業の未来を拓きます。

IPS160H / IPS161Hインテリジェント・パワー・スイッチ(IPS)は、最大60Vの動作電源電圧範囲を備え、安全度水準(SIL)システムの厳格な規則に準拠するように設計されています。

また、これらのデバイスに搭載された保護機能により負荷を安全に駆動することができ、拡張された診断機能により、徹底したアプリケーションの制御を実現します。

特徴

- 広い電源電圧範囲 : 8 ~ 60V
- 電流制限(カットオフ遅延時間の設定が可能)
 - 2.6A以上 (IPS160H)
 - 0.7A以上 (IPS161H)
- オープン負荷またはVccへの短絡の検出オフ状態)
- 超低導電損失を実現する最大オン抵抗 : 120mΩ (60mΩ、typ)
- 誘導性負荷の高速消磁

利点

- 広い電圧範囲
- 低消費電力
- 広範な保護および診断機能により堅牢性を強化
- SIL2およびSIL3準拠システムを実現
- 小型パッケージ : PowerSSO-12 (5x4mm)

アプリケーション

- プログラマブル・ロジック・コントローラ (PLC)
- ファクトリ・オートメーションI/Oペリフェラル
- コンピュータ数値制御 (CNC) マシン
- あらゆる種類の抵抗性、誘導性、および容量性負荷に対応

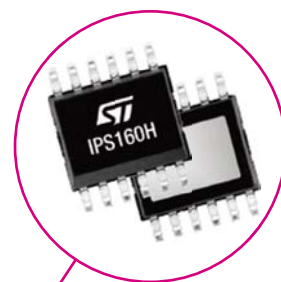


ハンズオン開発

STEVAL-IFP028V1 / STEVAL-IFP034V1評価ボードを使用すると、IPS160H / IPS161Hの機能を容易に試すことができ、お客様のアプリケーションでの利点を評価できます。このボードは、熱的に最適化されたレイアウトと、コマンドおよび診断の両方のラインに対してガルバニック絶縁された接続を備えています。また、IEC 61000-4-2、IEC61000-4-4、およびIEC 61000-4-5の要件

に準拠しており、包括的なシステム・レベル評価が可能です。

STEVAL-IFP028V1 / STEVAL-IFP034V1は、STEVAL-PCC009V2評価ボードによりPCに接続が可能で、PC上で動作する専用グラフィック・ユーザ・インタフェース (GUI) の STSW-IFP001が、IPS160H / IPS161Hの機能に対する完全なアクセスを提供します。



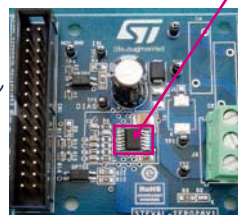
PC上のGUIソフトウェア



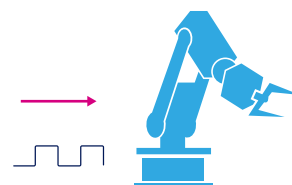
STEVAL-PCC009V2



STEVAL-IFP028V1



負荷



オーダー・コード	電流制限 (A)	パッケージ	パッケージ
IPS160H/IPS160HTR	>2.6	PowerSS0-12	チューブ/テープ & リール
IPS161H/IPS161HTR	>0.7		

オーダー・コード	特徴	関連資料
STEVAL-IFP028V1	IPS160Hシングル・ハイサイド・ドライバ評価ボード	アプリケーション・ノートAN4781 シングル・ハイサイド・ドライバ\IPS160H用 STEVAL-IFP028V1評価ボード (英語版)
STEVAL-IFP034V1	IPS161Hシングル・ハイサイド・ドライバ評価ボード	アプリケーション・ノートAN4998 シングル・ハイサイド・ドライバ\IPS161H用 STEVAL-IFP034V1評価ボード (英語版)
STSW-IFP001	産業向けIPS (インテリジェント・パワー・スイッチ) 用グラフィカル・ユーザ・インタフェース	
STEVAL-PCC009V2	モータ制御 & IPS (インテリジェント・パワー・スイッチ) 汎用インタフェース	