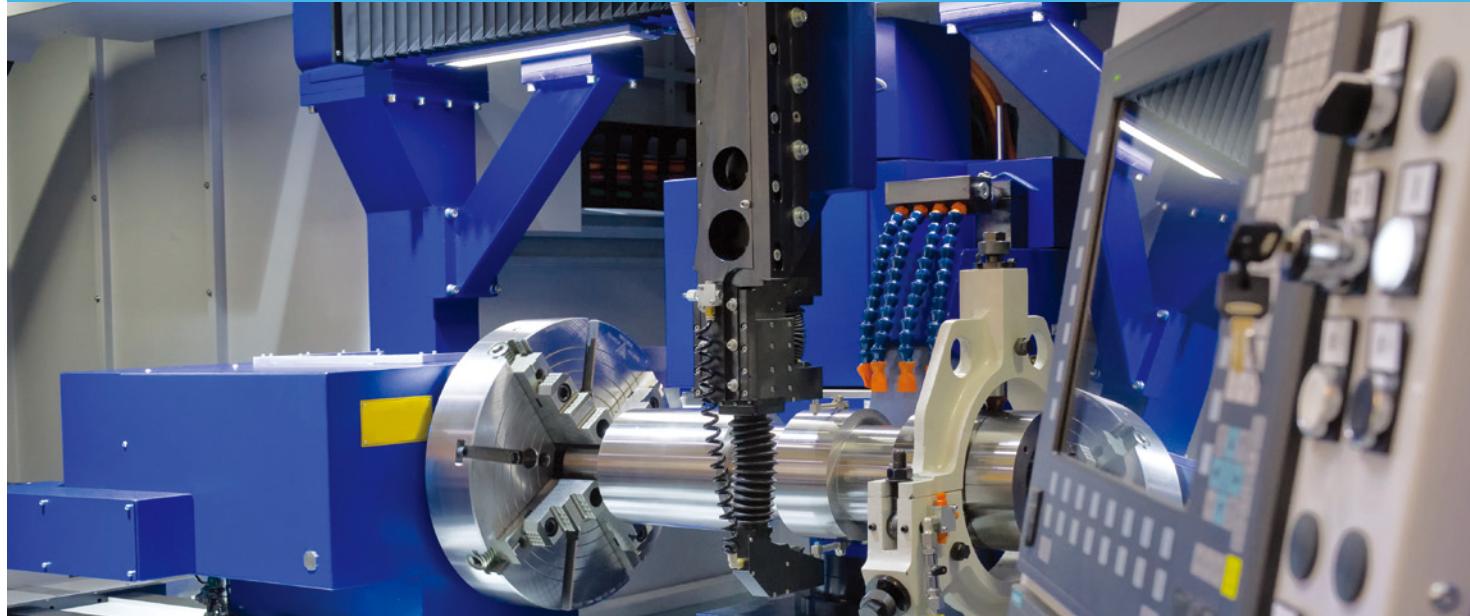


産業機器向け

高温対応サイリスタ(SCR)



ACスイッチング電源に最適な高温対応サイリスタ

STの高温対応サイリスタ(SCR)は、挿入型および表面実装型パッケージで提供され、高温度環境に対する適応特性を持つデバイスとして、放熱板の削減やさらなる小型化の実現に貢献します。

また、電圧サージ耐性が150°Cで完全仕様化されているため、設計の精度と安全性を確保できます。

これらの12A~80A サイリスタは、充電ステーション、ソリッドステート・リレー、突入電流制限回路、モータ・スタータ、スイッチング電源、UPS、および再生可能エネルギーのジャンクション・ボックスでの使用に最適です。

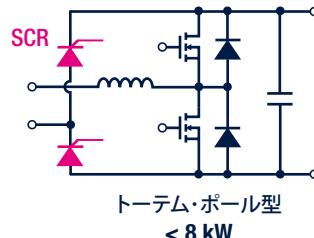
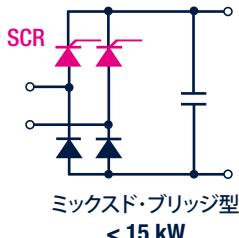
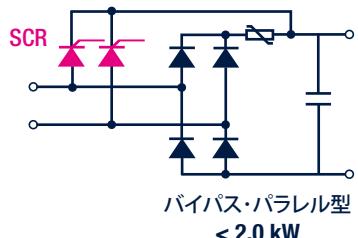
特徴

- T_J : 150°C (max)
- オン状態の実効電流: 12A ~ 80A
- ブロッキング電圧: 600V / 800V / 1200V
- ターンオン時の高い堅牢性: 200A/ μ s
- 高いオフ状態耐性: 1000V/ μ s
- ECOPACK2準拠
- 突入電流制限管理向け IEC61000-3-3準拠

アプリケーション

- 産業用または電気自動車 (EV) 用の充電ステーション
- ソリッドステート・リレー
- 突入電流制限回路
- 無停電電源装置のバイパス・スイッチ
- モータ駆動用のスタータおよび突入制御回路
- 過電圧保護
- パワー・バス放電

突入電流制限回路デモ・ボード



スタンダード入力フルブリッジ・ダイオード

マイコン駆動が不要

STEVAL-SCR001V1



高効率

STEVAL-ISF003V1



ブリッジレス(トーテム・ポール型PFC)

高電力 & 小型

STEVAL-DPSTPFC1



製品の仕様

オートモーティブ・グレード・サイリスタ
AECQ101準拠
品名の末尾が「Y」

TN3050H-12

30 A, 1200 V

TN6050HP-12

60 A, 1200 V

中電力
サイリスタ

TN4050-12

50 A, 1200 V

TN5050H-12
*In dev.

50 A, 1200 V

TN6050-12

50 A, 1200 V

TN8050H-8

80 A, 800 V

高温対応
サイリスタ

TN1205H-6

12 A, 600 V

TN1605H-6
TN1610H-6

16 A, 600 V

TN2010H-6
TN2015H-6

20 A, 600 V

TN3015H-6

30 A, 600 V

TN4015H-6

40 A, 600 V

TN5015H-6

50 A, 600 V

● D²PAK

● TO-220AB

● TO-220FPAB

● TO-220AB INS.

● TO-247

● D²PAK

● TO-247LL

● TOP3I



© STMicroelectronics - January 2022 - Printed in Japan - All rights reserved
STMicroelectronicsのロゴマークは、STMicroelectronics Groupの登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。
STの登録商標についてはSTウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks

STマイクロエレクトロニクス株式会社 ■ 東京 TEL 03-5783-8200 ■ 大阪 TEL 06-6397-4130 ■ 名古屋 TEL 052-259-2725

