

Hシリーズ・トライアック

アプリケーションに高い堅牢性を提供する 150°C対応トライアック



冷暖房空調設備およびモータ制御に最適な高性能かつ高温対応トライアック

150°Cの最大接合部温度を提供するSTのHシリーズ・トライアックは、高温環境および高い電力密度を必要とするPCB設計に最適です。電流定格は最大30Aで、D²PAKおよびTO220パッケージで提供されます。また、高い温度サイクル性能と高いターン・オフ転流能力を提供します。産業分野で最も過酷な環境に適したトライアックです。

特徴

高い熱サイクル安定性

- 接合部動作温度 : 150°C
- 高いターン・オフ性能
- 高いノイズ耐性
- ロジック・レベル・ゲートが利用可能
- 表面実装パッケージ (D²PAK)

アプリケーション

- 産業オートメーション
 - ヒータ
 - モータのソフト・スタータ
 - モータ駆動用の突入電流制限
- 家庭用電気製品
 - コーヒー・メーカー
 - 掃除機
 - 冷暖房空調設備
 - 電動工具
- ホーム・オートメーション
 - ファン制御
 - 照明
 - ドア/カーテン/日よけ用モータ
- パワー・マネジメント
 - 高信頼性のサーバ/UPS

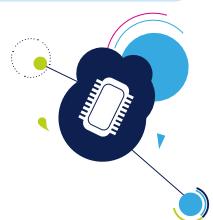
認定

- UL 1557準拠の2500Vの絶縁性能 (TO220AB Ins.)
- UL-94-V0 (燃焼性)
- ハロゲン・フリーおよびRoHS準拠

利点

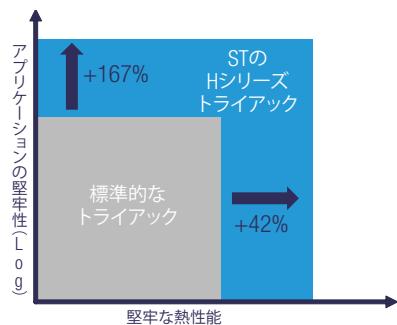
高信頼性で小型

- 高信頼性
- ヒートシンクを小型化
- 高密度または過酷な動作条件にスナップなしで使用可能
- 密閉環境のアプリケーションに対応
- 10mAのゲート・トリガ電流によりマイクロコントローラから直接駆動が可能
- より小型の最終製品設計に対応



Hシリーズ・トライアック：重負荷に対応する小型デバイス

性能の向上



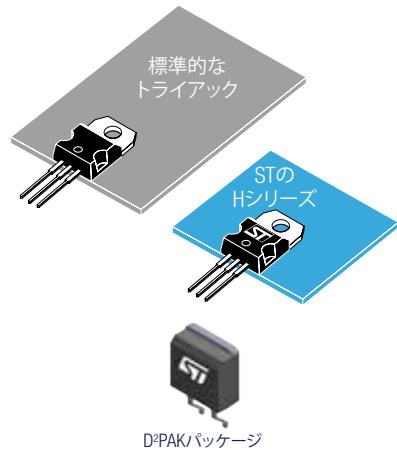
*アプリケーションの堅牢性には、抵抗性および誘導性負荷でのノイズ耐性 (dV/dt) とターン・オフ整流 (dl/dt) が含まれます。

小型設計

ヒートシンクの小型化

高い接合部温度定格により、ヒートシンクの小型化が可能です。

Hシリーズ・トライアックの使用により、標準的なトライアックと比較して同じ負荷駆動時でヒートシングのサイズを50%小型化できます。

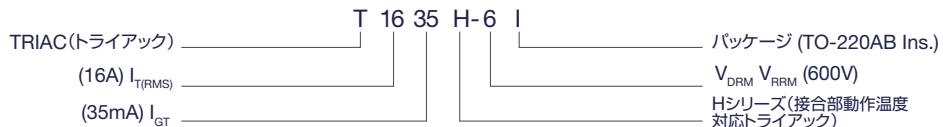


表面実装型デバイス

Hシリーズ・トライアックは、表面実装型のD²PAK/パッケージで提供されます。自動組立てラインで実装が可能です。

Hシリーズ・トライアック製品リスト

製品名の構成：



	パッケージ			I_{TRMS}	V_{DRM}, V_{RRM}	I_{GT}	dV/dt	$(dl/dt)_c$	T_J
	TO-220AB	TO-220AB Ins.	D ² PAK	A	V	mA	V/μs	Min.	Max.
ロジック・レベル・ゲート・トライアック									
T410H-6	T			4	600	10	75	1.5	150
T610H-6	T			6	600	10	75	2.3	150
T810H-6	T		G	8	600	10	75	3	150
T1010H-6	T		G	10	600	10	75	3.8	150
T1610H-6	T			16	600	10	100	3	150
スタンダード・ゲート & Snubberless TM トライアック									
T835H-6	T	I	G	8	600	35	1000	11	150
T850H-6	T	I	G	8	600	50	1500	14	150
T1035H-6	T	I	G	10	600	35	1000	13	150
T1050H-6	T	I	G	10	600	50	1500	18	150
T1235H-6	T	I	G	12	600	35	1000	16	150
T1250H-6	T	I	G	12	600	50	1500	21	150
T1635H-6	T	I	G	16	600	35	1000	21	150
T1650H-6	T	I	G	16	600	50	1500	28	150
T2035H-6	T	I	G	20	600	35	1000	27	150
T2050H-6	T	I	G	20	600	50	1500	36	150
T3035H-6	T	I	G	30	600	35	1000	33	150
T3050H-6	T	I	G	30	600	50	1500	44	150

NB: サージ電圧 $V_{DSM}, V_{RSM} = V_{DRM}, V_{RRM} + 100V$

© STMicroelectronics - February 2017 - 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

