

# 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、D<sup>2</sup>PAK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 (D<sup>2</sup>PAK)

#### 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バなしで使用可能
- 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

#### 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

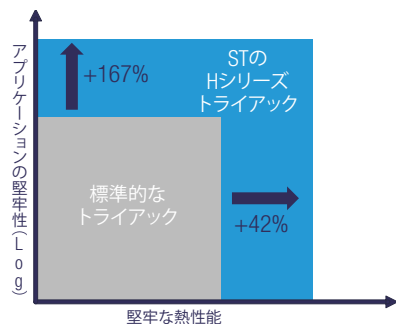
#### アプリケーション

- 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・マネージメント
  - 高信頼性のサーバUPS



## 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(dI/dt)が含まれます。

### 小型設計

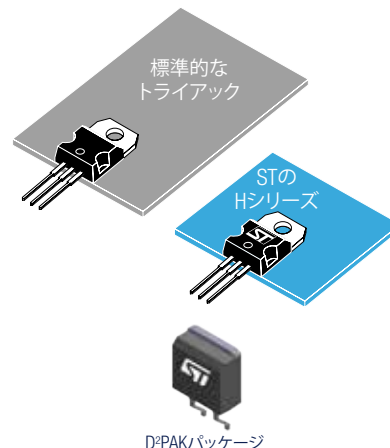
#### ヒートシンクの小型化

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。

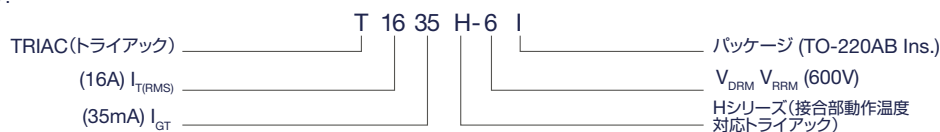
#### 表面実装型デバイス

Hシリーズ・トライアックは、表面実装型のD<sup>2</sup>PAK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			$I_{T(RMS)}$	$V_{DRM}$ $V_{RRM}$	$I_{GT}$	dV/dt	(dI/dt) <sub>c</sub>	$T_J$	
	TO-220AB	TO-220AB Ins.	D2PAK							A
				Max.	Max.	Max.	Min.	Min.	Max.	
<b>ロジック・レベル・ゲート・トライアック</b>										
<b>T410H-6</b>	T			4	600	10	75	1.5	150	
<b>T610H-6</b>	T			6	600	10	75	2.3	150	
<b>T810H-6</b>	T		G	8	600	10	75	3	150	
<b>T1010H-6</b>	T		G	10	600	10	75	3.8	150	
<b>T1610H-6</b>	T			16	600	10	100	3	150	
<b>スタンダード・ゲート &amp; Snubberless™トライアック</b>										
<b>T835H-6</b>	T	I	G	8	600	35	1000	11	150	
<b>T850H-6</b>	T	I	G	8	600	50	1500	14	150	
<b>T1035H-6</b>	T	I	G	10	600	35	1000	13	150	
<b>T1050H-6</b>	T	I	G	10	600	50	1500	18	150	
<b>T1235H-6</b>	T	I	G	12	600	35	1000	16	150	
<b>T1250H-6</b>	T	I	G	12	600	50	1500	21	150	
<b>T1635H-6</b>	T	I	G	16	600	35	1000	21	150	
<b>T1650H-6</b>	T	I	G	16	600	50	1500	28	150	
<b>T2035H-6</b>	T	I	G	20	600	35	1000	27	150	
<b>T2050H-6</b>	T	I	G	20	600	50	1500	36	150	
<b>T3035H-6</b>	T	I	G	30	600	35	1000	33	150	
<b>T3050H-6</b>	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

