

東芝トランジスタ シリコン NPN 三重拡散形

2SC3425

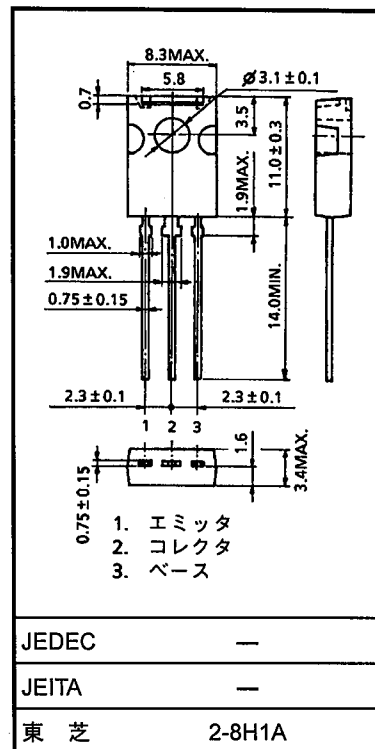
- 高速高電圧スイッチング用
- スwitchングレギュレータ用
- DC-DC コンバータ用
- DC-AC インバータ用

- スwitchング時間が速い。 : $t_r = 1.0 \mu s$ (最大)
 $t_f = 1.5 \mu s$ (最大), ($I_C = 0.5 A$)
- 高耐圧です。 : $V_{CEO} = 400 V$

最大定格 ($T_a = 25^\circ C$)

項目	記号	定格	単位	
コレクタ・ベース間電圧	V_{CBO}	500	V	
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CEO}	400	V	
エミッタ・ベース間電圧	V_{EBO}	7	V	
コレクタ電流	DC	I_C	A	
	パルス	I_{CP}		1.5
ベース電流	I_B	0.5	A	
コレクタ損失	P_C	$T_a = 25^\circ C$	1.2	W
		$T_c = 25^\circ C$	10	
接合温度	T_j	150	$^\circ C$	
保存温度	T_{stg}	-55~150	$^\circ C$	

単位: mm

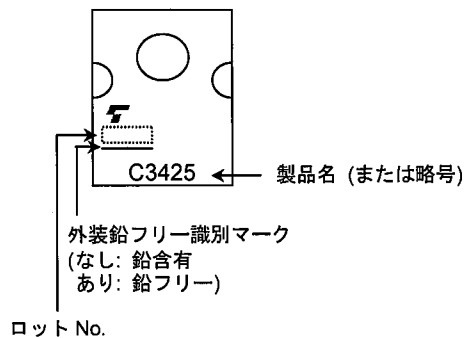


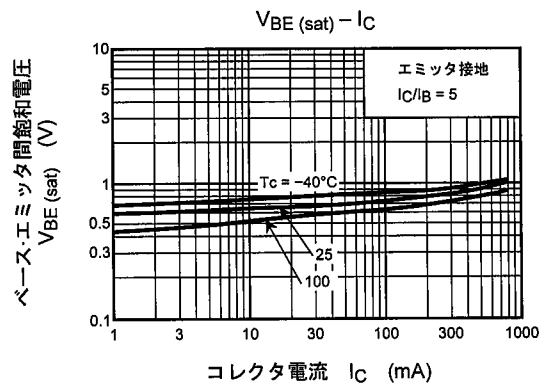
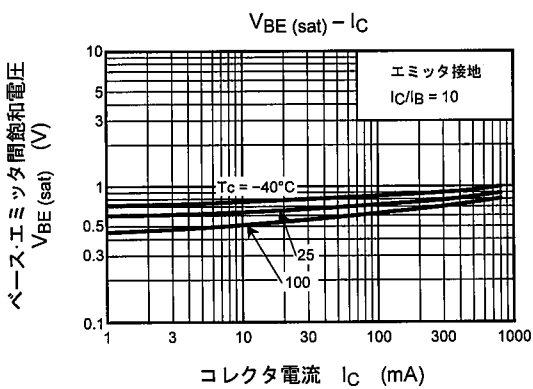
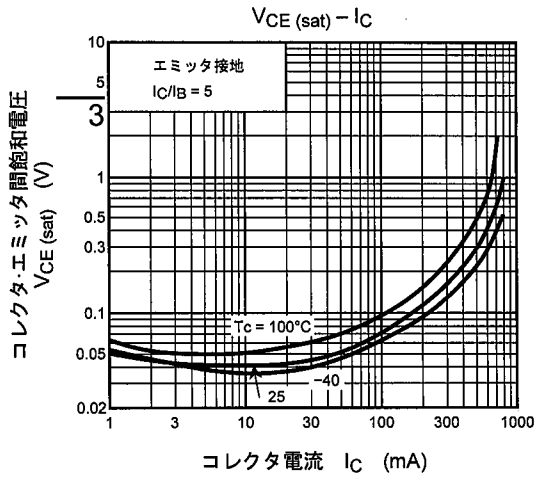
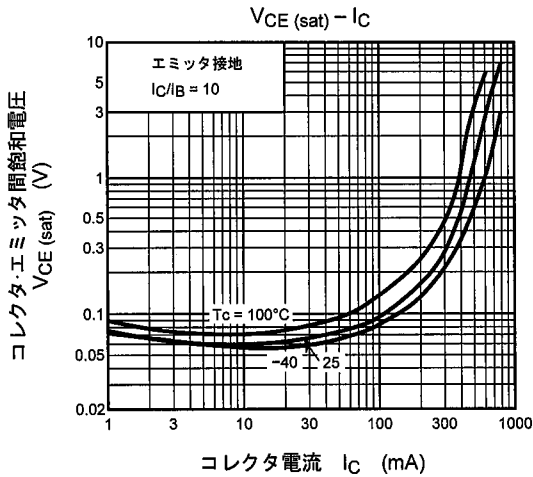
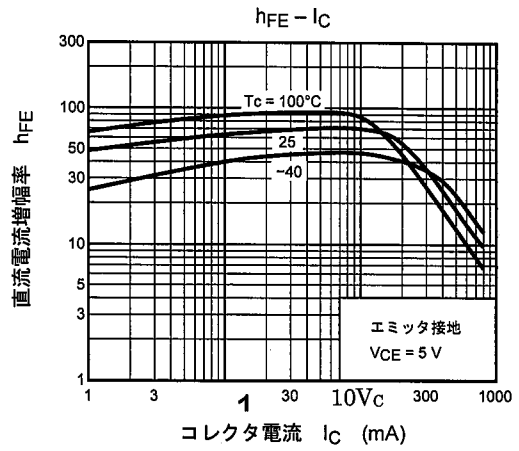
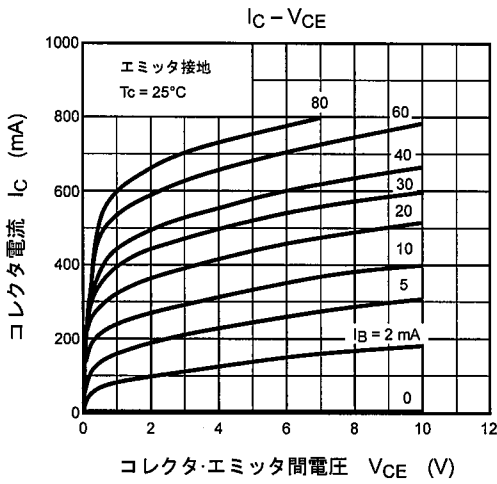
質量: 0.82 g (標準)

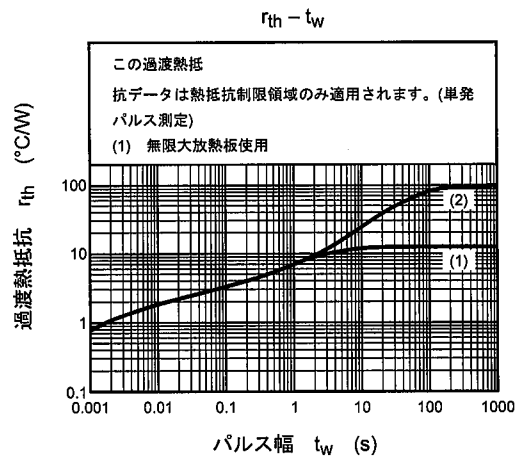
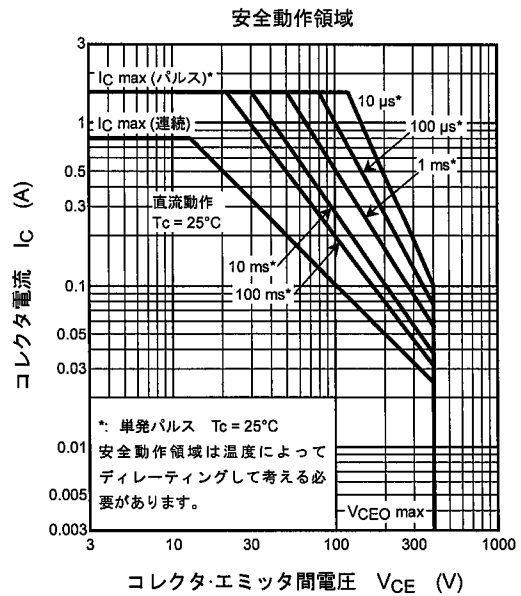
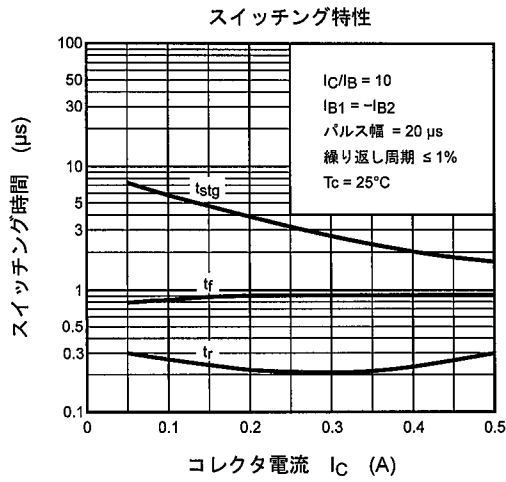
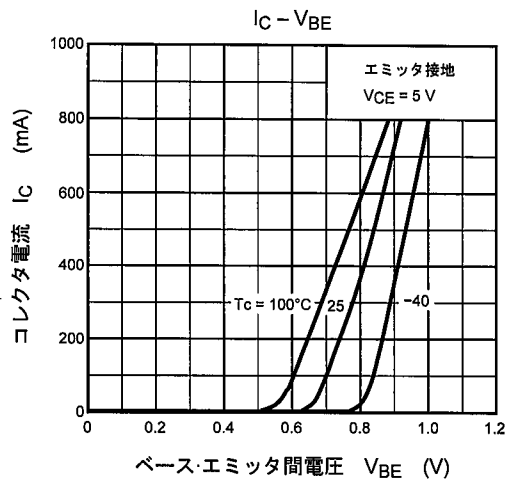
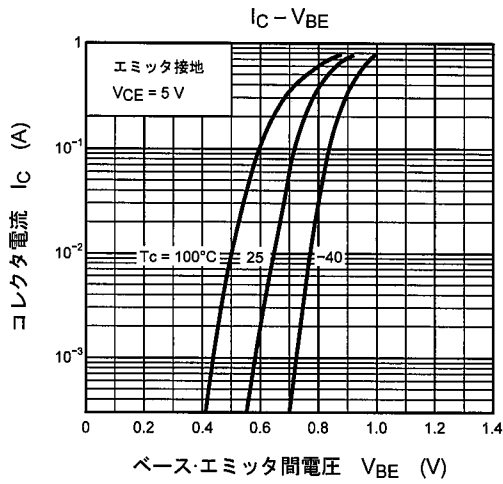
電気的特性 (Ta = 25°C)

項目	記号	測定条件	最小	標準	最大	単位	
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = 400\text{ V}, I_E = 0$	—	—	100	μA	
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = 7\text{ V}, I_C = 0$	—	—	100	μA	
コレクタ・ベース間降伏電圧	$V_{(BR)CBO}$	$I_C = 1\text{ mA}, I_E = 0$	500	—	—	V	
コレクタ・エミッタ間降伏電圧	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = 10\text{ mA}, I_B = 0$	400	—	—	V	
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0.1\text{ A}$	20	—	100		
		$V_{CE} = 5\text{ V}, I_C = 0.5\text{ A}$	10	—	—		
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 0.1\text{ A}, I_B = 0.01\text{ A}$	—	—	0.5	V	
ベース・エミッタ間飽和電圧	$V_{BE(sat)}$	$I_C = 0.1\text{ A}, I_B = 0.01\text{ A}$	—	—	1.0	V	
スイッチング時間	上昇時間	t_r		—	—	1.0	μs
	蓄積時間	t_{stg}		—	—	2.5	
	下降時間	t_f		$I_{B1} = -I_{B2} = 0.05\text{ A}$, 繰り返し周期 $\leq 1\%$	—	—	

現品表示







当社半導体製品取り扱い上のお願い

030519TAA

- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、一般に半導体製品は誤作動したり故障することがあります。当社半導体製品をご使用いただく場合は、半導体製品の誤作動や故障により、生命・身体・財産が侵害されることのないように、購入者側の責任において、機器の安全設計を行うことをお願いします。
なお、設計に際しては、最新の製品仕様をご確認の上、製品保証範囲内でご使用いただくと共に、考慮されるべき注意事項や条件について「東芝半導体製品の取り扱い上のご注意とお願い」、「半導体信頼性ハンドブック」などをご確認ください。
- 本資料に掲載されている製品は、一般的電子機器（コンピュータ、パーソナル機器、事務機器、計測機器、産業用ロボット、家電機器など）に使用されることを意図しています。特別に高い品質・信頼性が要求され、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり人体に危害を及ぼす恐れのある機器（原子力制御機器、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、医療機器、各種安全装置など）にこれらの製品を使用すること（以下“特定用途”という）は意図もされていませんし、また保証もされていません。本資料に掲載されている製品を当該特定用途に使用することは、お客様の責任でなされることとなります。
- 本資料に掲載されている技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するためのもので、その使用に際して当社および第三者の知的財産権その他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- 本資料に掲載されている製品を、国内外の法令、規則および命令により製造、販売を禁止されている応用製品に使用することはできません。
- 本資料の掲載内容は、技術の進歩などにより予告なしに変更されることがあります。