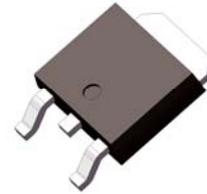


**特長**

- ・CG 間ツェナーDi 内蔵 VCL typ. 400V
- ・ゲート保護用 Di 内蔵
- ・面実装品 T0252
- ・低飽和電圧  
VCE(sat) Max. 1.4V (VGE=10V, IC=5A)

**パッケージ**

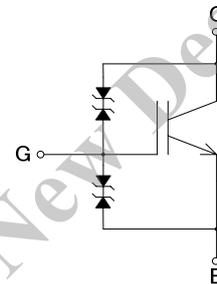
T0252



**アプリケーション**

- ・点火装置

**内部等価回路**



**絶対最大定格**

(Ta=25°C)

項目	記号	定格	単位
コレクタ・エミッタ電圧	V <sub>CES</sub>	CLAMPED	V
ゲート・エミッタ電圧	V <sub>GE</sub>	±20	V
コレクタ電流 (直流)	I <sub>C(DC)</sub>	15	A
全許容損失	PC	55 (T <sub>c</sub> =25°C)	W
ジャンクション温度	T <sub>j</sub>	150	°C
保存温度	T <sub>stg</sub>	-55 ~ 150	°C

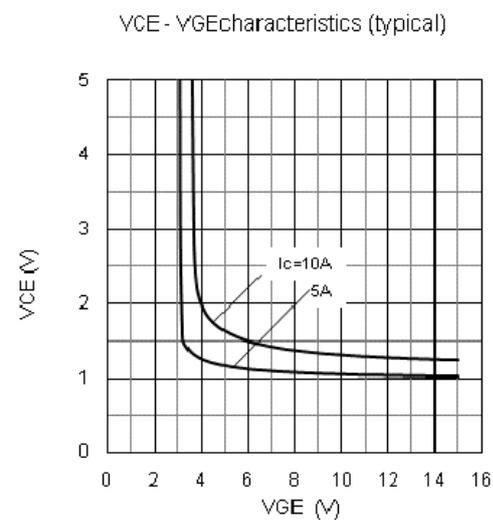
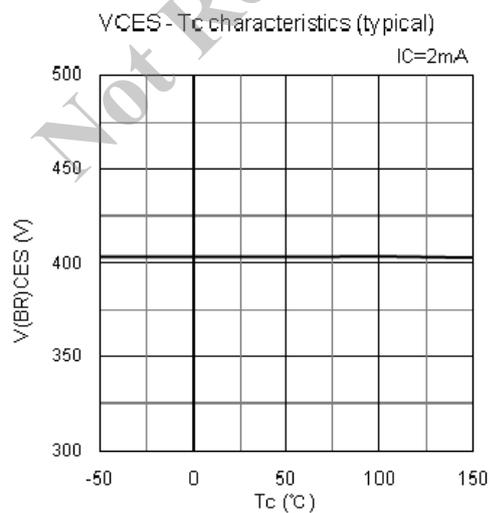
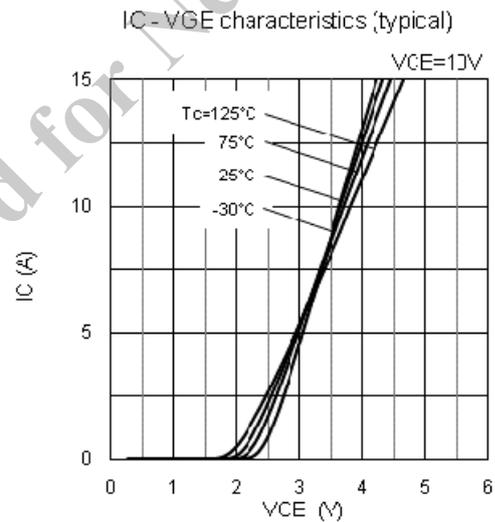
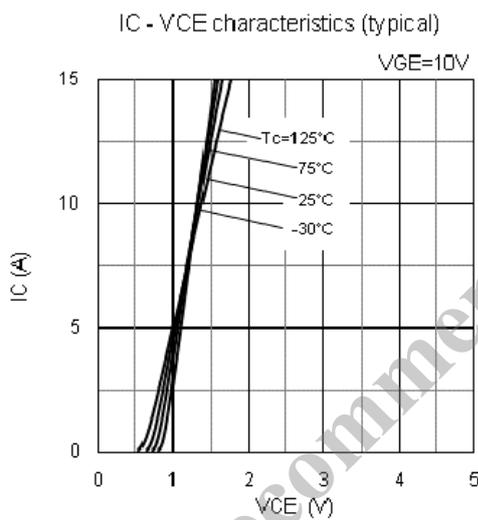
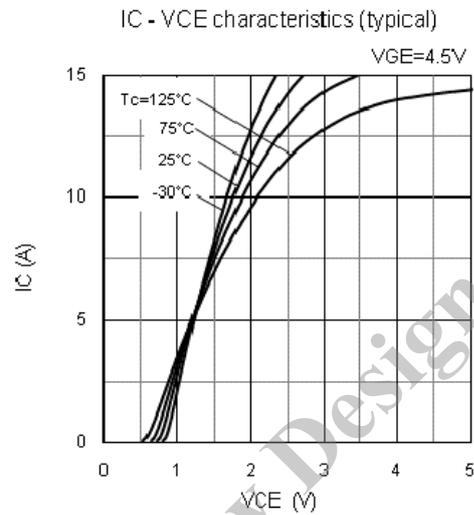
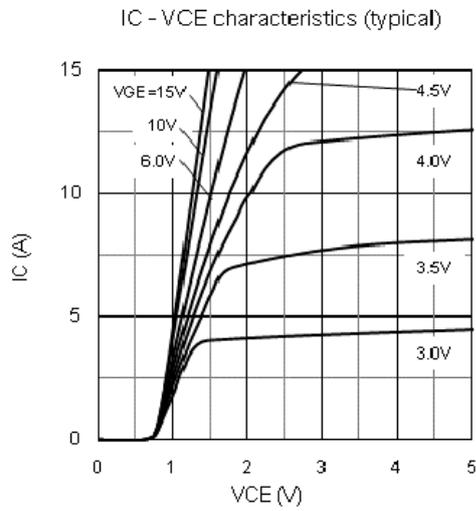
電气的特性

(Ta=25°C)

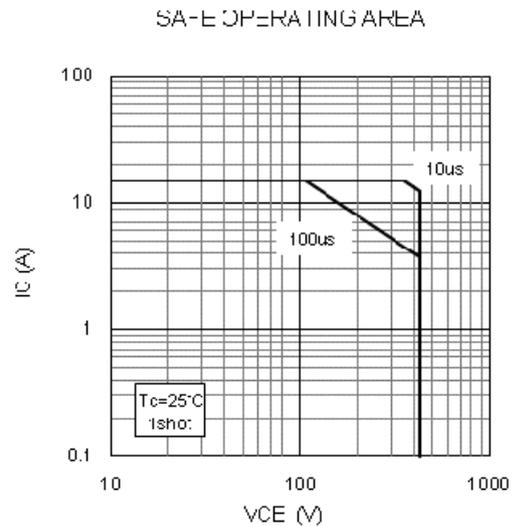
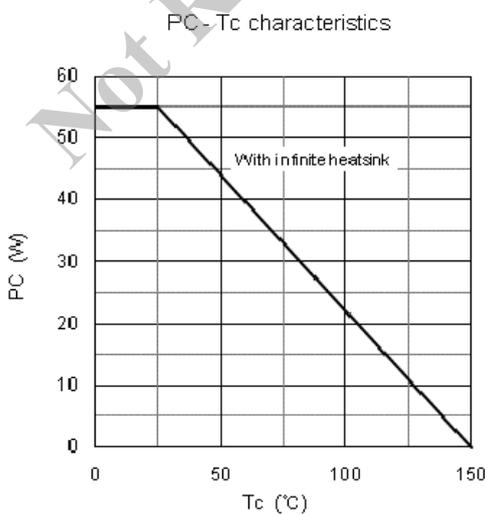
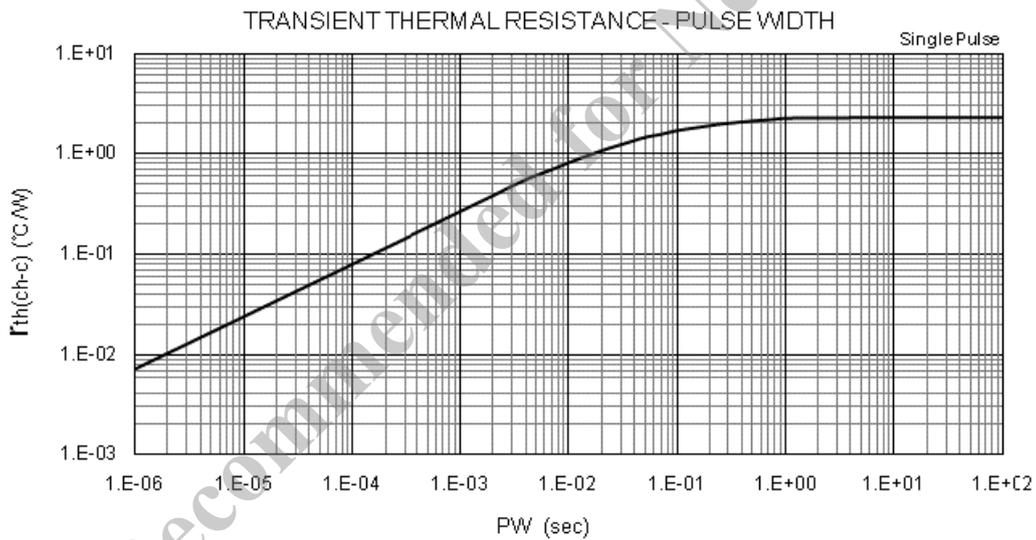
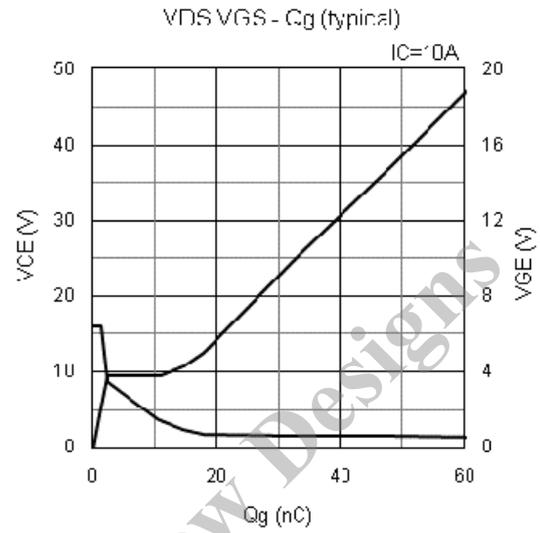
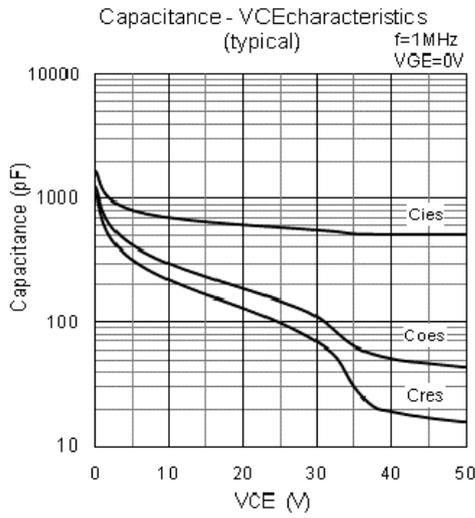
項 目	記号	条件	規格			単位
			MIN	TYP	MAX	
コレクタ・エミッタ降伏電圧	V(BR)CES	IC=2mA, VGE=0V	375	400	425	V
ゲート・エミッタ降伏電圧	V(BR)GES	IG=±100μA, VCE=0V	±20			V
エミッタ・コレクタ降伏電圧	V(BR)ECS	IEC=10mA, VGE=0V	20			V
コレクタ遮断電流	ICES	VCE=300V, VGE=0V			100	μA
ゲート・エミッタ漏れ電流	IGES	VGE=±20V, VCE=0V			±100	μA
ゲートしきい値電圧	VGE(th)	VCE=10V, IC=1mA	1.4	1.8	2.2	V
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	VCE(sat)	VGE=4.5V, IC=5A		1.2	1.5	V
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	VCE(sat)	VGE=10V, IC=5A		1.1	1.4	V
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	VCE(sat)	VGE=10V, IC=10A		1.4	1.7	V
入 力 容 量	Cies	VCE=10V f=1.0MHz VGE=0V		700		pF
出 力 容 量	Coes			300		
帰 還 容 量	Cres			220		
自己クランプ <sup>°</sup> スイッチングエネルギー	ES/B	L=5mH, Rg=200Ω	150			mJ

記載されている内容は改良などにより予告なく変更することがあります。ご使用の際には、最新の情報であることをご確認ください。

各種代表特性(Tc=25°C)



**各種代表特性(Tc=25°C)**



外形図

TO252

