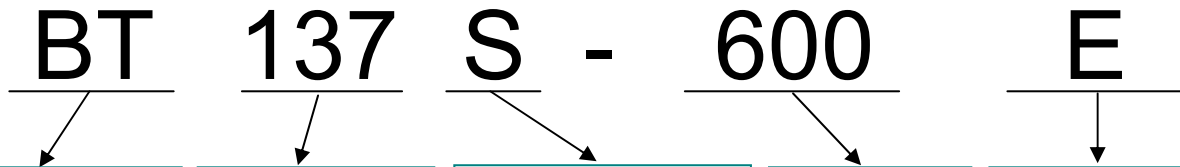


■ Product Model Reference & Naming 【產品型號參考及型號命名】

8A (Amperes)	產品型號列表、種類區分、型號對應電壓值							型號後綴字母 對應觸發電流 I _{GT} 1~3象限
	400V	600V	700V	800V	900V	1000V	1200V	
四象限非絕緣	BT137S-400D	BT137S-600D	BT137S-700D	BT137S-800D	BT137S-900D	BT137S-1000D	BT137S-1200D	"D"≤5mA
四象限非絕緣	BT137S-400E	BT137S-600E	BT137S-700E	BT137S-800E	BT137S-900E	BT137S-1000E	BT137S-1200E	"E"≤10mA
四象限非絕緣	BT137S-400F	BT137S-600F	BT137S-700F	BT137S-800F	BT137S-900F	BT137S-1000F	BT137S-1200F	"F"≤25mA
四象限非絕緣	BT137S-400	BT137S-600	BT137S-700	BT137S-800	BT137S-900	BT137S-1000	BT137S-1200	≤35mA
四象限非絕緣	BT137S-400G	BT137S-600G	BT137S-700G	BT137S-800G	BT137S-900G	BT137S-1000G	BT137S-1200G	"G"≤50mA
		常規品種		高壓品種	高壓品種	高壓品種	高壓品種	



<p>型號前綴字母:</p> <p>B: Bi-directional 双向</p> <p>T: Triode 三端</p> <p>BT: 三端双向可控硅开关 除有特殊說明外 所有BT字頭的產品 均為非絕緣型品種</p>	<p>電流值表示:</p> <p>1306=0.6A</p> <p>131=1A</p> <p>132=1A</p> <p>134=2A</p> <p>134=4A</p> <p>136=4A</p> <p>137=8A</p> <p>138-12A</p> <p>139=16A</p>	<p>封裝外形表示:</p> <p>無字母: TO-92、TO-126 SOT82、TO-220AB</p> <p>X: 全塑封 TO-220FP、SOT186A</p> <p>F: 全塑封 TO-220FP、SOT186</p> <p>M、S: 片式表面貼 SMD SOT428、TO-252、DPAK</p> <p>W: SOT-223 片式表面貼</p> <p>B: TO-263、D²PAK 表面貼</p>	<p>電壓值表示:</p> <p>300=300V</p> <p>400=400V</p> <p>500=500V</p> <p>600=600V</p> <p>650=650V</p> <p>700=700V</p> <p>800=800V</p> <p>900=900V</p> <p>1000=1000V=1KV</p> <p>1200=1200V=1K2</p>	<p>觸發電流表示:</p> <p>第一象限 至 第四象限:</p> <p>I_{GT}1、I_{GT}2、I_{GT}3、I_{GT}4</p> <p>I_{GT}I、I_{GT}II、I_{GT}III、I_{GT}IV</p> <p>D: 5、5、5、10 mA</p> <p>E: 10、10、10、25 mA</p> <p>F: 25、25、25、70 mA</p> <p>: 35、35、35、70 mA</p> <p>G: 50、50、50、100 mA</p> <p>除非另有說明</p>
--	--	--	---	--

■ PINNING: TO-252 (SOT428 or DPAK) SMD 【TO-252貼片封裝】

Pin 管腳排列	Symbol 對應極性	Description 極性名詞	Description 極性含義	Insulated 絕緣型	Non insulated 非絕緣型	Marking 元件標識	Pin Polarity Circuit Diagram 腳位與極性 電路符號表示
1	T1	Main terminal 1	第一陽極				
2	T2	Main terminal 2	第二陽極				
3	G	Gate	門-控制極				
4	Tab	----	散熱片				
<p>◇ TO-252表面貼, 元件標識可按客戶指定要求</p> <p>◇ 2500Pcs/Reel, 2.5Kpcs/Box, 8Kpcs/Box</p> <p>◇ 載帶卷盤包裝, 每卷2500只, 每盒1卷, 每箱8000只</p> <p>◇ 1.1g/Pcs, 每枚元件淨重1.1克</p> <p>可同時提供管裝規格, 每管50只, 每盒1000只</p>				<p>1=T1=MT1=第一陽極</p> <p>2=T2=MT2=第二陽極</p> <p>3=T3=MT3=門極/控制極</p> <p>4=Tab=散熱片</p> <p>絕緣型: T2與散熱片Tab不導通</p> <p>非絕緣型: T2與散熱片Tab導通</p>			

■ ABSOLUTE RATINGS (Limiting Values) 【额定值参数极限值】 ■ THERMAL RESISTANCES 【热阻】 ■ 絕緣電阻特徵

SYMBOL 符號表示	Signification in Symbol 器件參數字母符號含義	Test Conditions 測試條件說明	Value 數值	Unit 單位
$I_{T(RMS)}$	通態電流均方值: On-State RMS Current (full sine wave)	$T_{mb} \leq 102^{\circ}C$	8	A
I_{TSM}	通態浪湧電流(通態不重複峰值電流): Non-Repetitive Peak on-state Current	$t=20.0mS, T_j=25^{\circ}C$	65	
		$t=16.7mS, T_j=25^{\circ}C$	71	
I_{GM}	門極峰值電流: Forward Peak Gate Current	$t=10.0mS, T_j=25^{\circ}C$	2	
I^2t	週期電流平方時間積: Circuit Fusing Consideration	$t=10.0mS, T_j=25^{\circ}C$	21	A ² ses
dI_T / dt	通態臨界電流上升率: Repetitive rate of rise of on-state current after triggering ($I_{GT1} \sim I_{GT3}$)		50	A/ μ s
V_{DRM} / V_{RRM}	斷態重複峰值電壓: Repetitive peak off-state voltages	參考型號對照列表	400~1200	V
V_{GM}	門極峰值電壓: Peak gate voltage		5	
V_{isol}	引腳到外殼最大絕緣電壓: R.M.S. isolation voltage from all three terminals to external heatsink		---	
C_{isol}	陽極至絕緣片的負載電容: Capacitance from T2 to external heatsink		---	pF
$P_{G(AV)}$	門極平均散耗功率: Average gate power dissipation	Over any 20 ms period	0.5	W
P_{GM}	門極最大峰值功率: Peak gate power		5.0	
T_j	工作結溫: Operating Junction Temperature Range	Rate V_{RRM} & V_{DRM}	-40 ~ +125	°C
T_{stg}	貯存溫度: Storage Temperature Range	In Free Air	-40 ~ +150	
T_L	引腳承受焊錫極限溫度: Max. Lead Temperature for Soldering Purposes 1/8	From Case for 5 Seconds	260	
$R_{th(j-mb)}$	熱阻-結到外殼: Thermal Resistance Junction to mounting base	Full Cycle: 全波	2.0	°C/W
		Half Cycle: 半波	2.4	
$R_{th(j-a)}$	熱阻-結到環境: Thermal Resistance-Junction-to-Ambient	In Free Air	75	

■ 絕緣電阻特徵: ISOLATION LIMITING VALUE & CHARACTERISTIC ($T_{hs}=25^{\circ}C$ unless otherwise specified)

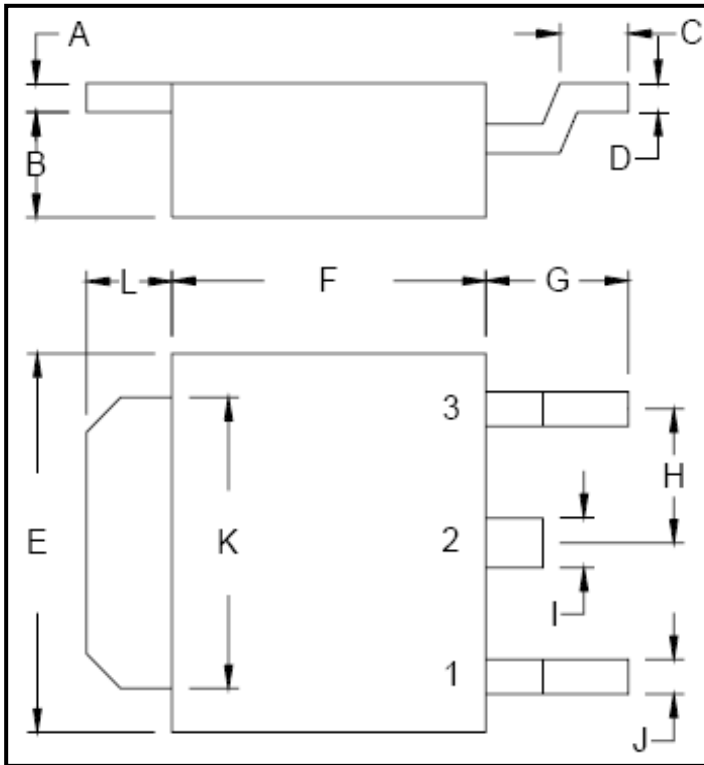
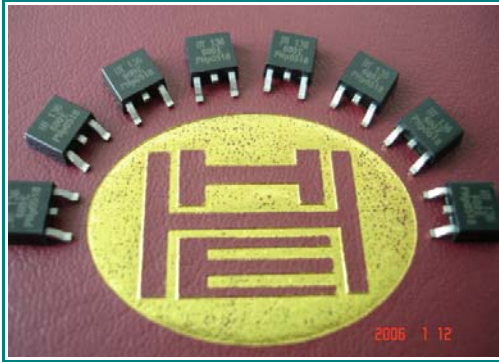
■ STATIC CHARACTERISTICS 【静态特性】 ■ DYNAMIC CHARACTERISTICS 【動態特性】

SYMBOL 符號表示	Parameter & Test Conditions 符號含義 及 參數測試條件說明		型號後綴字母所對應的各項參數值 典型值~最大值: TYP.~MAX. (單一數值為典型值)					Unit 單位
			D	E	F	-	G	
$I_{GT I}$	門極觸發電流第一象限: T2+G+	Gate Trigger Current $T_c=25^{\circ}C$ $V_D=12V, I_T=0.1A$	2.0~5.0	2.5~10	5.0~25	5.0~35	5.0~50	mA
$I_{GT II}$	門極觸發電流第二象限: T2+G-		2.5~5.0	4.0~10	8.0~25	8.0~35	8.0~50	
$I_{GT III}$	門極觸發電流第三象限: T2-G-		2.5~5.0	5.0~10	10~25	10~35	10~50	
$I_{GT IV}$	門極觸發電流第四象限: T2-G+		5.0~10	10~25	30~70	30~70	30~100	
I_H	維持電流: Holding Current($V_D=12V, I_{GT}=100mA$)		1.2~10	2.2~15	5.0~20	5.0~20	5.0~40	
I_L	接入電流(第三象限): Latching Current (I_{GT3})(第三象限)		1.2~10	3.0~25	5.0~30	5.0~30	5.0~45	
I_D	斷態漏電流: Off-state leakage current		0.1~0.5	0.1~0.5	0.1~0.5	0.1~0.5	0.1~0.5	
V_{GT}	門極觸發電壓: Gate trigger voltage $I_{GT1} \sim I_{GT4}$ 全象限	$V_D=12V, I_{GT}=0.1A$	0.7~1.5	0.7~1.5	0.7~1.5	0.7~1.5	0.7~1.5	V
		$V_D=400V, I_{GT}=0.1A$	0.25~0.4	0.25~0.4	0.25~0.4	0.25~0.4	0.25~0.4	
V_{GD}	門極不觸發電壓: Gate Non-Trigger Voltage		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
V_{TM}	通態峰值電壓: Peak Forward On-State Voltage		1.3~1.65	1.3~1.65	1.3~1.65	1.3~1.65	1.3~1.65	
dV_D / dt	斷態臨界電壓上升率: Critical Rate of Rise of Off-State Voltage		5	50	50~250	100~250	200~250	V/ μ s
dV_{com} / dt	臨界轉換電壓上升率: Critical rate of change of commutating voltage		--	--	20	20	10~20	
t_{gt}	門極控制延遲時間: Gate Controlled Delay Time		2	2	2	2	2	μ s
T_q	周期轉換關斷時間: Circuit Commutated Turn-off Time		--	--	--	--	--	
R_d	動態阻抗: Dynamic Resistance ($T_j=125^{\circ}C$)		--	--	--	--	--	m Ω

支持綠色環保!
該產品已實行無鉛制程封裝
符合RoHS環保指令標準!

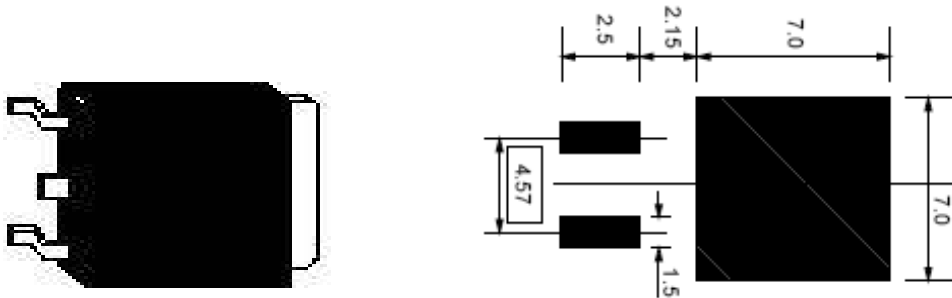
RoHS SGS

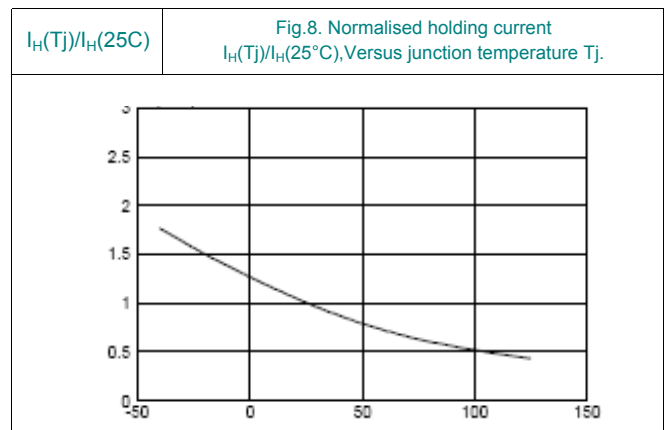
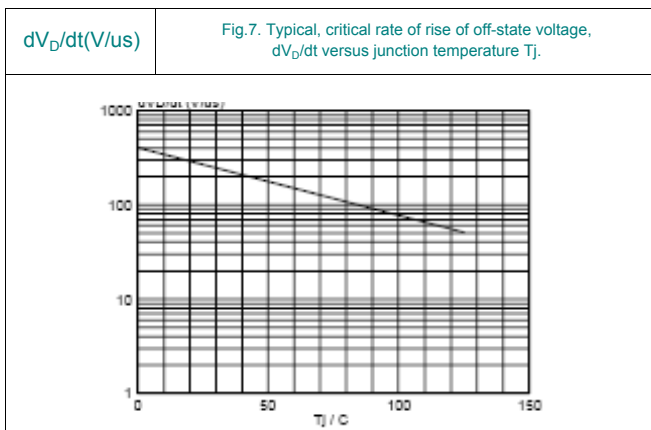
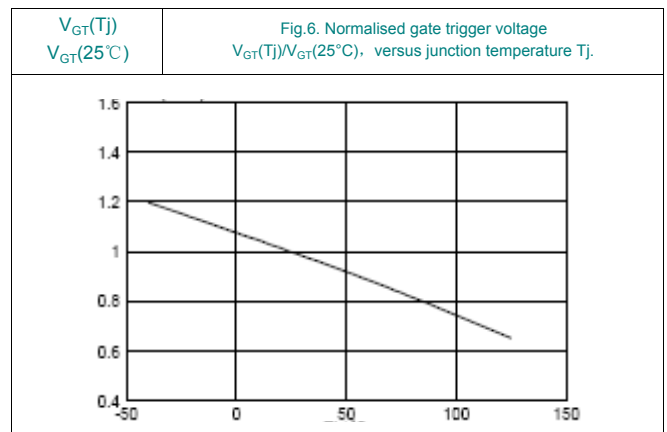
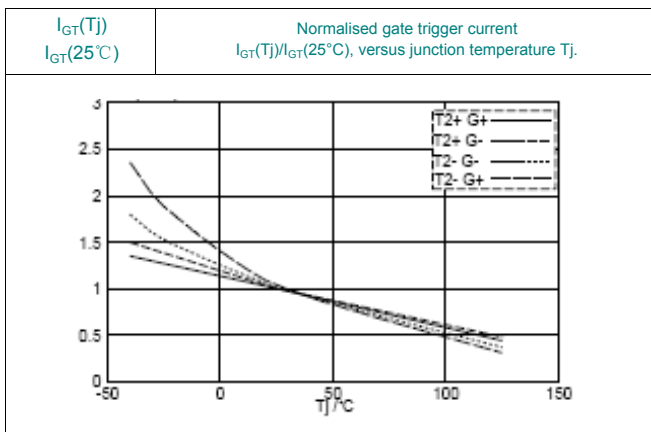
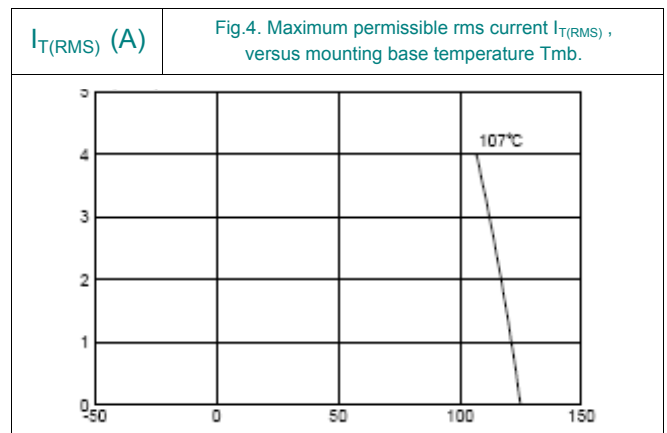
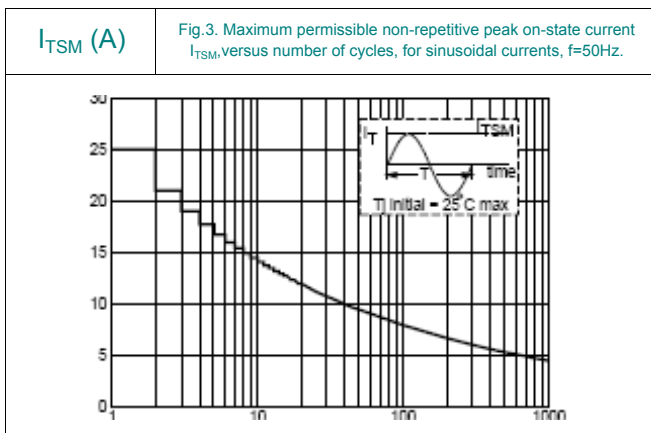
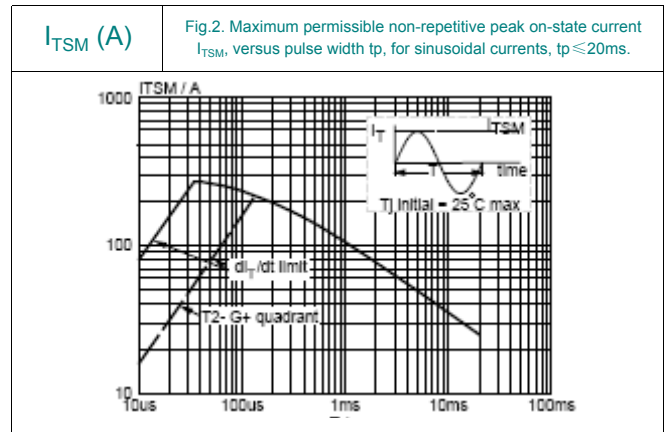
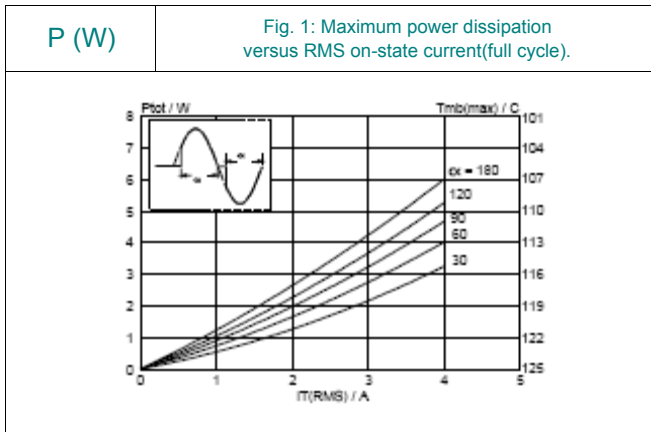
PACKAGE MECHANICAL DATA (mm): TO-252 片式封裝尺寸 (單位:毫米)



單位 Dim	最小值 Min.	最大值 Max.
A	0.45	0.55
B	1.70	1.90
C	0.90	1.50
D	0.45	0.60
E	6.40	6.80
F	5.40	5.80
G	2.20	2.80
H	--	2.30
I	0.70	0.90
J	--	0.90
K	5.20	5.50
L	1.40	1.60

尺寸單位: 毫米 mm





Version Information

2006-06-10, KKG™ Product Data 1.0

2010-07-10, KKG™ Product Data 1.1

2014-08-10, KKG™ Product Data 1.2



经中华人民共和国工商行政管理总局商标局批准

KKG 图案、字母、均为我公司正式注册商标，仿冒、盗用均属侵权，违法必究！

WARN, Letters, patterns, are officially registered my trademark counterfeiting, theft are all violations, violators will be held liable !

深圳市浩海电子有限公司

SHENZHEN HAOHAI ELECTRONICS CO., LTD.

2 floor(whole floor), BAOXIN Building. 0 Lane on the 8th. Yufeng Garden.
82 District. BAOAN District, Shenzhen City, Guangdong Province, China.

公司电话 TEL: +86-755-29955080、29955081、29955082、29955083
总机八线 29955090、29955091、29955092、29955093

FAX: +86-755-27801767

E-mail: kkg@kkg.com.cn

产品主页: <http://www.szhhe.com>

<http://www.kkg.com.cn>