

产品特征:

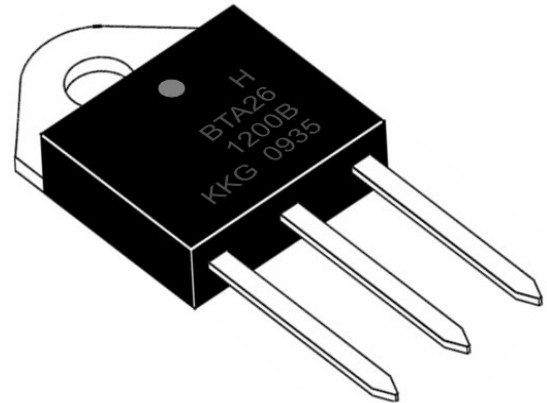
大电流、TOP3绝缘型封装、特制高压、双向可控硅；
 双面台面玻璃钝化工艺；背面多层金属电极；
 具有较高的阻断电压和抗电流冲击能力；
 可以适应于DB3触发电路、直流和交流光藕触发电路。

主要用途:

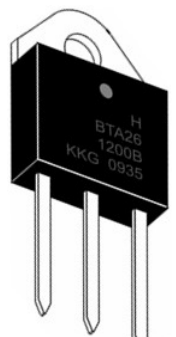
自动化电气设备；开关电源；无功补偿；复合开关；
 交流电开关；交流/直流电源变换；
 工业和家庭电加热器的温度控制；
 大功率路灯；大功率捕鱼器；电机马达调速控制电路；
 以及三相交流输入的高压电路、变频电路。

其它说明:

以常规电压800V出货、800V以上高压需定制，若无现货库存、批量交期五周。





QUICK REFERENCE 【参考特性】

產品型號 Part Number	工業型號 Industry Part No	通態電流均方值 I _{T(RMS)} (A)	斷態重複峰值電壓 V _{DRM} / V _{RRM} (V)	門極觸發電流 I _{GT} (mA)	封裝外形 Package	包裝方式 Packing	元件標識 Marking
BTA26-600B	BTA26-600B	25 A	600 V	型號後綴B ≤ 50 mA	TOP3	30Pcs/Tube 450Pcs/Box 每管30只 每盒450只	
BTA26-800B	BTA26-800B		800 V				
BTA26-1000B	BTA26-1000B		1000 V				
BTA26-1200B	BTA26-1200B		1200 V				
BTA26-1400B	BTA26-1400B		1400 V				
BTA26-1600B	BTA26-1600B		1600 V				

①大電流機種(特殊品種)其電流值可客戶要求定制
 ②高壓規格機種(特殊品種)800V以上者, 批量交期5周
 ③門極觸發電流I_{GT}值可根據客戶要求細分至多個規格, 單位mA

PINNING: TOP3 (TO-3PT or TO-218) 【TOP3直插半塑封】【BTA為絕緣型:中間管腳T2與散熱片Tab不導通】

Pin 管腳排列	Symbol 對應極性	Description 極性名詞	Description 極性含義	Practicality in Pin Arrange 元件實物與管腳排列	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		

■ ABSOLUTE RATINGS (Limiting Values) 【額定值参数】

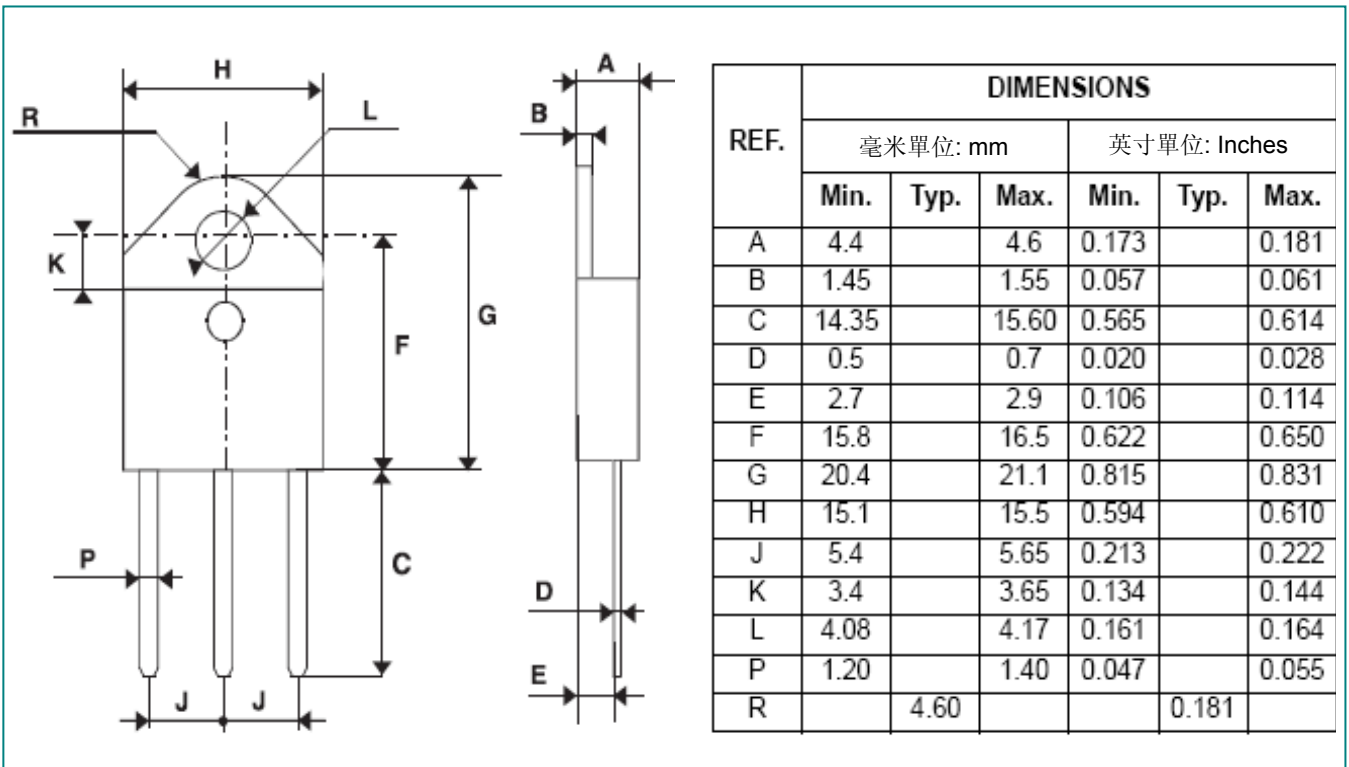
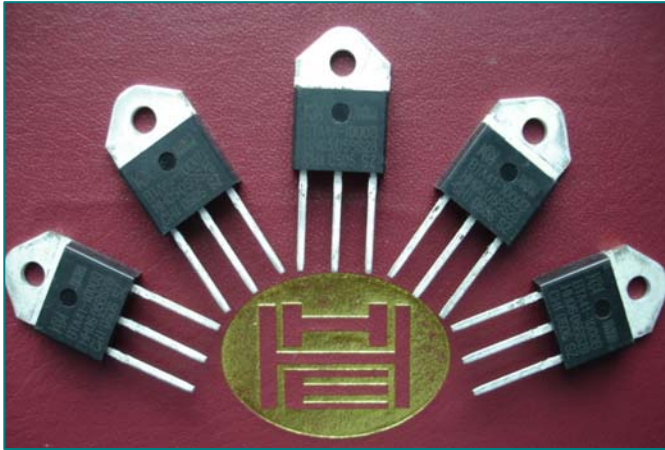
SYMBOL 符號表示	Parameter & Test Conditions 器件符號含義及參數測試條件說明	Value 數值	Unit 單位
$I_{T(RMS)}$	通態電流均方值: On-State RMS Current (full sine wave, $T_c=80^\circ C$)	25	A
I_{TSM}	通態浪湧電流: Non repetitive surge peak on-state current ($T_j=25^\circ C$, $F=60Hz$)	260	
I^2t	週期電流平方時間積: Circuit Fusing Consideration ($t_p=10mS$)	340	A ² ses
V_{DRM} / V_{RRM}	斷態重復峰值電壓: Repetitive peak off-state voltages ($T_j=25^\circ C$) (參考型號對照列表)	600~1600	V
$P_{G(AV)}$	門極平均散耗功率: Average gate power ($T_j=125^\circ C$)	1	W
T_j	工作結溫: Operating Junction Temperature Range @ Rate VRRM and VDRM	-40 ~ +125	°C
T_{stg}	貯存溫度: Storage Temperature Range	-40 ~ +150	
T_L	引腳承受焊錫極限溫度: Maximum Lead Temperature for Soldering Purposes 1/8 from Case for 10 Seconds	260	

■ ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_j=25^\circ C$ Unless Otherwise Noted) 【電参数】

SYMBOL 符號表示	Parameter & Test Conditions 符號含義及參數測試條件說明	Value			Unit 單位
		最小值	典型值	最大值	
$I_{GT I (T2+G+)}$	門極觸發電流第一象限:	→	20	50	mA
$I_{GT II (T2+G-)}$	門極觸發電流第二象限:				
$I_{GT III (T2-G-)}$	門極觸發電流第三象限:				
$I_{GT IV (T2-G+)}$	門極觸發電流第四象限:				
	門極觸發電流 Gate trigger current $V_D=12V_{DC}$, $R_L=30\Omega$, $T_j=25^\circ C$				
I_H	維持電流: Holding Current ($I_T=500mA$)	→	→	80	
I_L	接入電流: Latching Current ($I_G=1.2 I_{GT}$)	$I_{GT1-3-4}: 70$, $I_{GT2}: 160$			
V_{GT}	門極觸發電壓: Gate trigger voltage ($V_D=12V_{DC}$, $R_L=30\Omega$, $T_j=25^\circ C$)	→	→	1.3	V
V_{TM}	峰值通態電壓: Peak Forward On-State Voltage ($I_{TM}=60A$, $t_p=380\mu s$)	→	→	1.55	
t_{gt}	週期導通關斷時間: Gate controlled turn-on Time ($T_j=125^\circ C$)	→	→	→	μs
R_D	通態輸出阻抗: Dynamic resistance slopes Resistance ($T_j=125^\circ C$)	→	→	16	m Ω
dv / dt	斷態臨界電壓上升率: Critical Rate of Rise of Off-State Voltage ($T_j=125^\circ C$)	500	→	→	V/ μs
di / dt	通態臨界電流上升率: Critical Rate of Rise of On-State Current ($T_j=125^\circ C$)	→	50	→	A/ μs
$R_{th(j-c)}$	熱阻-結到外殼: Thermal Resistance-Junction-to-Case	→	1.1	→	°C/W
$R_{th(j-a)}$	熱阻-結到環境: Thermal Resistance-Junction-to-Ambient	→	50	←	

MECHANICAL DATA
單位: 毫米與英寸對照

TOP3 封裝尺寸
mm & Inches





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!

深圳市浩海电子有限公司

SHENZHEN HAOHAI ELECTRONICS CO., LTD.

ADD: Room A502-503, 5th Floor, Block A, Huafeng Commercial Building,
Area 25, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong Province, CHINA.

中国.广东省.深圳市.宝安区.宝城25区.华丰商务大厦A座五楼A502~503

公司电话 总机八线

TEL: +86-755-29955080、29955081、29955082、29955083
29955090、29955091、29955092、29955093

FAX: +86-755-27801767, 27858737

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

E-mail: kkg@kkg.com.cn