

深圳市浩海电子有限公司成立于2002年，深耕半导体领域20余载，立足深圳，面向未来，从事功率半导体元件的开发、制造与销售，致力于中国功率器件优秀供应商！

公司自主品牌产品主要有：单向可控硅、双向可控硅、贴片可控硅、高压可控硅晶闸管模块、可控硅集成模块、以及其它特殊性能的晶闸管元件。

电流：0.6A~250A，电压：400V~2500V，提供多种封装规格：

插件：TO-92、TO-92编带、TO-126、TO-251、SOT-82、TO-202AA、TO202-3 TO-220A、TO-220B、TO-220C、TO-220F、TO-262、TO-3P、TO-3PL、TO-3PFL

TOP3、TOP4、TO-247、TO-247AA、TO-247AC、TO-247AD、TO-275、RD-91、TG-C

贴片：SOT-23、SOT-89、SOT-223、TO-252(DPAK)、TO-263(D²PAK)、DFN5×6-8L
KKG商标、HAOHAI商标/图案及中文标识已获得国家工商行政总局商标局注册使用
标志着公司将进一步拓展自主品牌，力争为客户提供优质的产品 & 强有力的服务！

产品应用领域：

电动工具、UPS、SVC、充电器、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、电力模块、可控硅模块、大功率可控硅门极驱动
温度控制电路、电机马达调速、以及三相交流输入的高压变频电路；电力系统、工业
设备、能源控制智能系统、交流/直流整流电路、电焊机、逆变器、捕鱼器、汽油机
点火电路、摩托车点火器、无触点开关、万能开关器、碎纸机、空调、冰箱、洗衣机
电风扇、吸尘器、机器人；美容美发工具（按摩椅、电吹风、直发器、加湿器、喷雾器
负离子发生器、空气清新器）；汽车电子、充电桩；灯具照明（路灯、节能灯、调光灯
夜明灯、彩灯、圣诞灯控制器），调光调压调温调速电路、声控光控气控电路；厨房电器
（饮水机、绞拌机、自动咖啡壶、果汁杯、微波炉、空气炸锅）；电动门、自动麻将机
电话通讯设备系统、放大机系统、电视、音响设备、功放、数码相机、电脑、玩具
LCD、电源板、驱动板、解码板、漏电保护电路、充电器、整流器、电话机、手机
MP3、MP4、DVD、机顶盒、网络设备、交换机、小型马达控制器、激励器、逻辑集成
电路驱动、交流相控、斩波器、变频器等电路。

产品参数规格书（PDF文档），请致电索取。

业务咨询

华南: 0755-29955083, 华东: 0579-87698393

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

洗衣机专用三象限双向可控硅（3Q-TRIAC）产品目录选型表

洗衣机专用、三象限、无缓冲三端双向可控硅开关，拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强，可承受较大电流的冲击，广泛应用于洗衣机水阀、电机正反向转速、热泵等开关功能，以及其他电机马达控制电路、电感型负载电路，如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、工业和家庭电加热调节器、电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用。

PACKAGE	HAOHAI MODEL	$I_{T(RMS)}$ & V_{DRM}/V_{RRM} I_{GT} (1-2-3)	PACKING
TO-92	HTP01U-600SW	1A, 600V, $I_{GT} \leq 10mA$	1K/Bag 10K/BOX 100K/Carton or 2K/Reel, 20K/Carton
	HTP01U-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01U-600SW	1A, 600V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01U-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01U-1000SW	1A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02U-800SW	2A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02U-1000SW	2A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	
TO-92UR	HPTT01U-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	1K/Bag 10K/BOX 100K/Carton or 2K/Reel, 20K/Carton
	HT01UR-600SW	1A, 600V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01UR-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01UR-1000SW	1A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02UR-800SW	2A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
SOT-223	HT02UR-1000SW	2A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	4K/Reel 4K/BOX 40K/Carton
	HTP01V-600SW	1A, 600V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HTP01V-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01V-600SW	1A, 600V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01V-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT01V-1000SW	1A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02V-800SW	2A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02V-1000SW	2A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	
SOT-223-2L	HPTT01V-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	4K/Reel 4K/BOX 40K/Carton
	HTP01W-600SW	1A, 600V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HTP01W-800SW	1A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02W-800SW	2A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
TO-251	HT02W-1000SW	2A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	80Pcs/Tube 4K/BOX 20K/Carton
	HT02H-800SW	2A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02H-1000SW	2A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT04H-800SW	4A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
TO-252	HT04H-1000SW	4A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	80Pcs/Tube 4K/BOX, 20K/Carton or 2.5K/Reel, 25K/Carton
	HT02K-600SW	2A, 600V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT02K-800SW	2A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT04K-1000SW	4A, 1000V, $I_{GT} \leq 10mA$	
TO-220A	HTP04K-800SW	4A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	50Pcs/Tube 1K/BOX, 5K/Carton
	BTA316-800B	16A, 800V, $I_{GT} \leq 50mA$	
TO-220F	BTA316-800C	16A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	50Pcs/Tube 1K/BOX 5K/Carton
	HTM0410-8F	4A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HTM0435-8F	4A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HTM0835-8F	8A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT04X-800SW	4A, 800V, $I_{GT} \leq 10mA$	
	HT04X-800CW	4A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT835H-8F	8A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT835H-10F	8A, 1000V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT08X-800CW	8A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT08X-1000CW	8A, 1000V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT08X-1100CW	8A, 1100V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT12X-800CW	12A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT12X-1000CW	12A, 1000V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT12X-1100CW	12A, 1100V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	HT12X-1200CW	12A, 1200V, $I_{GT} \leq 35mA$	
	BTA216X-800B	16A, 800V, $I_{GT} \leq 50mA$	
	BTA216X-800C	16A, 800V, $I_{GT} \leq 35mA$	
BTA216X-1000C	16A, 1000V, $I_{GT} \leq 35mA$		

咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393

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

4A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIACs）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，符合RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V
TO-220C Non-Insulated	T450-600T BTA204-600B	T450-800T BTA204-800B
	T435-600T BTA204-600C	T435-800T BTA204-800C
	T410-600T BTA204-600E	T410-800T BTA204-800E
	T405-600T BTA204-600D	T405-800T BTA204-800D
TO-220F Insulated (X/W)	T450-600W BTA204X-600B	T450-800W BTA204X-800B
	T435-600W BTA204X-600C	T435-800W BTA204X-800C
	T410-600W BTA204X-600E	T410-800W BTA204X-800E
	T405-600W BTA204X-600D	T405-800W BTA204X-800D
SOT-223 (W)	BTA204W-600B	BTA204W-800B
	BTA204W-600C	BTA204W-800C
	BTA204W-600E	BTA204W-800E
	BTA204W-600D	BTA204W-800D
TO-252 (DPAK) (S)	T450-600B BTA204S-600B	T450-800B BTA204S-800B
	T435-600B BTA204S-600C	T435-800B BTA204S-800C
	T410-600B BTA204S-600E	T410-800B BTA204S-800E
	T405-600B BTA204S-600D	T405-800B BTA204S-800D
触发电流 I_{GT} (I - II - III) 三象限器件，单位: mA B: 50-50-50, C: 35-35-35, E: 10-10-10, D: 5-5-5 05: 5-5-5, 10: 10-10-10, 35: 35-35-35, 50: 50-50-50		
包装规格（装箱数量）说明 1、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-252：每管80只，每盒4K，每箱20K，或载带与卷盘包装，每卷2.5K，每箱25K 3、SOT-223：载带与卷盘包装，每卷4K，每盒8K，每箱40K 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn		

6A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIACs）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，符合RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V
TO-220A Insulated (A)	BTA06-600BW	BTA06-800BW
	BTA06-600CW	BTA06-800CW
	BTA06-600SW	BTA06-800SW
	BTA06-600TW	BTA06-800TW
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC06-600BW	BTC06-800BW
	BTC06-600CW	BTC06-800CW
	BTC06-600SW	BTC06-800SW
	BTC06-600TW	BTC06-800TW
TO-220F Insulated (F)	BTF06-600BW	BTF06-800BW
	BTF06-600CW	BTF06-800CW
	BTF06-600SW	BTF06-800SW
	BTF06-600TW	BTF06-800TW
TO-251 (IPAK) (H)	BTH06-600BW	BTH06-800BW
	BTH06-600CW	BTH06-800CW
	BTH06-600SW	BTH06-800SW
	BTH06-600TW	BTH06-800TW
TO-252 (DPAK) (D)	BTD06-600BW	BTD06-800BW
	BTD06-600CW	BTD06-800CW
	BTD06-600SW	BTD06-800SW
	BTD06-600TW	BTD06-800TW
TO-263 D ² PAK (G)	BTG06-600BW	BTG06-800BW
	BTG06-600CW	BTG06-800CW
	BTG06-600SW	BTG06-800SW
	BTG06-600TW	BTG06-800TW
触发电流 I_{GT} (I - II - III) 三象限器件, 单位: mA FX: 70-70-70, BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, SW: 10-10-10, TW: 5-5-5		
包装规格（装箱数量）说明 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-251：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K 3、TO-252：每管80只，每盒4K，每箱20K，或载带与卷盘包装，每卷2.5K，每箱25K 4、TO-263：每管50只，每盒1K，每箱5K，或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn		

8A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIACs）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，封装工艺符合UL认证及RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V	1200V
TO-220A Insulated (A)	BTA08-600BW	BTA08-800BW	BTA08-1200BW
	BTA08-600CW	BTA08-800CW	BTA08-1200CW
	BTA08-600SW	BTA08-800SW	BTA08-1200SW
	BTA08-600TW	BTA08-800TW	BTA08-1200TW
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC08-600BW	BTC08-800BW	BTC08-1200BW
	BTC08-600CW	BTC08-800CW	BTC08-1200CW
	BTC08-600SW	BTC08-800SW	BTC08-1200SW
	BTC08-600TW	BTC08-800TW	BTC08-1200TW
	BT137-800FX	冰箱、空调、压缩机专用可控硅	
TO-220F Insulated (F)	BTF08-600BW	BTF08-800BW	BTF08-1200BW
	BTF08-600CW	BTF08-800CW	BTF08-1200CW
	BTF08-600SW	BTF08-800SW	BTF08-1200SW
	BTF08-600TW	BTF08-800TW	BTF08-1200TW
TO-251 (IPAK) (H)	BTH08-600BW	BTH08-800BW	BTH08-1200BW
	BTH08-600CW	BTH08-800CW	BTH08-1200CW
	BTH08-600SW	BTH08-800SW	BTH08-1200SW
	BTH08-600TW	BTH08-800TW	BTH08-1200TW
TO-252 (DPAK) (D)	BTD08-600BW	BTD08-800BW	BTD08-1200BW
	BTD08-600CW	BTD08-800CW	BTD08-1200CW
	BTD08-600SW	BTD08-800SW	BTD08-1200SW
	BTD08-600TW	BTD08-800TW	BTD08-1200TW
TO-263 D ² PAK (G)	BTG08-600BW	BTG08-800BW	BTG08-1200BW
	BTG08-600CW	BTG08-800CW	BTG08-1200CW
	BTG08-600SW	BTG08-800SW	BTG08-1200SW
	BTG08-600TW	BTG08-800TW	BTG08-1200TW
触发电流 I _{GT} (I - II - III) 三象限器件, 单位: mA FX: 70-70-70, BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, SW: 10-10-10, TW: 5-5-5			
包装规格（装箱数量）说明 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-251：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K 3、TO-252：每管80只，每盒4K，每箱20K，或载带与卷盘包装，每卷2.5K，每箱25K 4、TO-263：每管50只，每盒1K，每箱5K，或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn			

10A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIACs）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，封装工艺符合UL认证及RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V
TO-220A Insulated (A)	BTA10-600BW	BTA10-800BW
	BTA10-600CW	BTA10-800CW
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC10-600BW	BTC10-800BW
	BTC10-600CW	BTC10-800CW
TO-220F Insulated (F)	BTF10-600BW	BTF10-800BW
	BTF10-600CW	BTF10-800CW
触发电流 I_{GT} (I - II - III) 三象限器件 BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, 单位: mA		
包装规格（装箱数量）说明 TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 咨询电话：华南:0755-29955083, 华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn		

12A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIACs）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，符合UL认证及RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V	1000V	1200V
TO-220A Insulated (A)	BTA12-600BW	BTA12-800BW	BTA12-1000BW	BTA12-1200BW
	BTA12-600CW	BTA12-800CW	BTA12-1000CW	BTA12-1200CW
	BTA12-600SW	BTA12-800SW	BTA12-1000SW	BTA12-1200SW
	BTA12-600TW	BTA12-800TW	BTA12-1000TW	BTA12-1200TW
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC12-600BW	BTC12-800BW	BTC12-1000BW	BTC12-1200BW
	BTC12-600CW	BTC12-800CW	BTC12-1000CW	BTC12-1200CW
	BTC12-600SW	BTC12-800SW	BTC12-1000SW	BTC12-1200SW
	BTC12-600TW	BTC12-800TW	BTC12-1000TW	BTC12-1200TW
TO-220F Insulated (F)	BTF12-600BW	BTF12-800BW	BTF12-1000BW	BTF12-1200BW
	BTF12-600CW	BTF12-800CW	BTF12-1000CW	BTF12-1200CW
	BTF12-600SW	BTF12-800SW	BTF12-1000SW	BTF12-1200SW
	BTF12-600TW	BTF12-800TW	BTF12-1000TW	BTF12-1200TW
TO-263 D ² PAK (G)	BTG12-600BW	BTG12-800BW	BTG12-1000BW	BTG12-1200BW
	BTG12-600CW	BTG12-800CW	BTG12-1000CW	BTG12-1200CW
	BTG12-600SW	BTG12-800SW	BTG12-1000SW	BTG12-1200SW
	BTG12-600TW	BTG12-800TW	BTG12-1000TW	BTG12-1200TW

触发电流 I_{GT} (I - II - III) 三象限器件, 单位: mA
 BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, SW: 10-10-10, TW: 5-5-5

包装规格（装箱数量）说明

1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K

2、TO-263，每管50只，每盒1K，每箱5K，或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K

咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 <http://www.KKG.com.cn>

16A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIACs）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，封装工艺符合UL认证及RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V	1200V
TO-220A Insulated (A)	BTA16-600BW	BTA16-800BW	BTA16-1200BW
	BTA16-600CW	BTA16-800CW	BTA16-1200CW
	BTA16-600SW	BTA16-800SW	BTA16-1200SW
	BTA16-600TW	BTA16-800TW	BTA16-1200TW
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC16-600BW	BTC16-800BW	BTC16-1200BW
	BTC16-600CW	BTC16-800CW	BTC16-1200CW
	BTC16-600SW	BTC16-800SW	BTC16-1200SW
	BTC16-600TW	BTC16-800TW	BTC16-1200TW
TO-220F Insulated (F)	BTF16-600BW	BTF16-800BW	BTF16-1200BW
	BTF16-600CW	BTF16-800CW	BTF16-1200CW
	BTF16-600SW	BTF16-800SW	BTF16-1200SW
	BTF16-600TW	BTF16-800TW	BTF16-1200TW
TO-263 D ² PAK (G)	BTG16-600BW	BTG16-800BW	BTG16-1200BW
	BTG16-600CW	BTG16-800CW	BTG16-1200CW
	BTG16-600SW	BTG16-800SW	BTG16-1200SW
	BTG16-600TW	BTG16-800TW	BTG16-1200TW
触发电流 I_{GT} (I-II-III) 三象限器件, 单位: mA BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, SW: 10-10-10, TW: 5-5-5			
包装规格（装箱数量）说明 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-263，每管50只，每盒1K，每箱5K，或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn			

20A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIACs）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，封装工艺符合UL认证及RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V	1200V
TO-220A Insulated (A)	BTA20-600BW	BTA20-800BW	BTA20-1200BW
	BTA20-600CW	BTA20-800CW	BTA20-1200CW
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC20-600BW	BTC20-800BW	BTC20-1200BW
	BTC20-600CW	BTC20-800CW	BTC20-1200CW
TO-220F Insulated (F)	BTF20-600BW	BTF20-800BW	BTF20-1200BW
	BTF20-600CW	BTF20-800CW	BTF20-1200CW
TO-263 (D ² PAK) (G)	BTG20-600BW	BTG20-800BW	BTG20-1200BW
	BTG20-600CW	BTG20-800CW	BTG20-1200CW
触发电流 I_{GT} (I - II - III) 三象限器件 BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, 单位: mA			
包装规格（装箱数量）说明 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-263，每管50只，每盒1K，每箱5K，或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn			

25A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIAC）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用，可提供多种封装外形，封装工艺符合UL认证及RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V	1200V	1600V
TO-220A Insulated (A)	BTA24-600BW	BTA24-800BW	BTA24-1200BW	BTA24-1600BW
	BTA24-600CW	BTA24-800CW	BTA24-1200CW	
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC24-600BW	BTC24-800BW	BTC24-1200BW	BTC24-1600BW
	BTC24-600CW	BTC24-800CW	BTC24-1200CW	
TO-220F Insulated (F)	BTF24-600BW	BTF24-800BW	BTF24-1200BW	BTF24-1600BW
	BTF24-600CW	BTF24-800CW	BTF24-1200CW	
TO-263 (D ² PAK) (G)	BTG24-600BW	BTG24-800BW	BTG24-1200BW	BTG24-1600BW
	BTG24-600CW	BTG24-800CW	BTG24-1200CW	
TG-C Insulated (G)	BTG25-600BW	BTG25-800BW	BTG25-1200BW	
	BTG25-600CW	BTG25-800CW	BTG25-1200CW	
TOP3 Insulated	BTA26-600BW	BTA26-800BW	BTA26-1200BW	BTA26-1600BW
	BTA26-600CW	BTA26-800CW	BTA26-1200CW	
TO-3PF Insulated (F)		BTF26-800BW		
触发电流 I_{GT} (I-II-III) 三象限器件, BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, 单位: mA				
包装规格（装箱数量）说明 1、TOP3、TO-247J：管装，每管30只，每盒450只，每箱2250只 2、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 3、TO-263，每管50只，每盒1K，每箱5K，或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn				

30A、三象限双向可控硅（3-Quadrants TRIAC）产品目录选型表

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动，例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用。封装工艺符合RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V	1200V	1600V
TO-220A Insulated (A)	BTA30-600BW	BTA30-800BW	BTA30-1200BW	BTA30-1600BW
	BTA30-600CW	BTA30-800CW	BTA30-1200CW	
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC30-600BW	BTC30-800BW	BTC30-1200BW	BTC30-1600BW
	BTC30-600CW	BTC30-800CW	BTC30-1200CW	
TO-220F Insulated (F)	BTF30-600BW	BTF30-800BW	BTF30-1200BW	BTF30-1600BW
	BTF30-600CW	BTF30-800CW	BTF30-1200CW	
TO-263 (D ² PAK) (G)	BTG30-600BW	BTG30-800BW	BTG30-1200BW	BTG30-1600BW
	BTG30-600CW	BTG30-800CW	BTG30-1200CW	
TOP3 Insulated (A)	BTA31-600BW	BTA31-800BW	BTA31-1200BW	BTA31-1600BW
	BTA31-600CW	BTA31-800CW	BTA31-1200CW	
触发电流 I_{GT} (I-II-III) 三象限器件, BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, 单位: mA				
包装规格（装箱数量）说明 1、TOP3、TO-247J：管装，每管30只，每盒450只，每箱2250只 2、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K 3、TO-263，每管50只，每盒1K，每箱5K，或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话：华南:0755-29955083, 华东:0579-87698393 http://www.KKG.com.cn				

40A以上三象限双向可控硅（40A-100A，3Q-TRIAC）

三象限、无缓冲三端双向可控硅开关（高换向性3Q-TRIAC），拥有较高的断态临界电压上升率、较低的擎柱电流和维持电流、抗电磁干扰能力强、可承受较大电流冲击，特别适用于电感型负载电路，可直接通过 MCU I/O 端口驱动。例如：电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流电开关、复合开关、交流与直流电源转换器、电加热调节器；空调、冰箱、洗衣机等电机马达启动电路、调光或调速相位控制、变频电路等应用。提供多种封装外形，符合UL认证及RoHS环保标准。

PACKAGE	600V	800V	1000V	1200V	1600V
TO-3PF Insulated (F)		BTF40-800BW 40A, 800V, ITG≤50mA			
TO-247J Non-Insulated (J)	BTJ41-600BW 40A, 600V, ITG≤50mA	BTJ41-800BW 40A, 800V, ITG≤50mA		BTJ41-1200BW 40A, 1200V, ITG≤50mA	BTJ41-1600BW 40A, 1600V, ITG≤50mA
		BTJ60-800BW 60A, 800V, ITG≤50mA			BTJ60-1600BW 60A, 1600V, ITG≤50mA
TOP3 Insulated (BTA)	BTA41-600BW 40A, 600V, ITG≤50mA	BTA41-800BW 40A, 800V, ITG≤50mA	BTA41-1000BW 40A, 1000V, ITG≤50mA	BTA41-1200BW 40A, 1200V, ITG≤50mA	BTA41-1600BW 40A, 1600V, ITG≤50mA
	BTA41-600CW 40A, 600V, ITG≤35mA	BTA41-800CW 40A, 800V, ITG≤35mA			
	BTA41-600TW 40A, 600V, ITG≤5mA	BTA41-800TW 40A, 800V, ITG≤5mA			
		BTA41-800GW 40A, 800V, ITG≤70mA			
		BTA60-800BW 60A, 800V, ITG≤50mA			BTA60-1600BW 60A, 1600V, ITG≤50mA
TG-C Insulated (G)	BTG40-600BW 40A, 600V, ITG≤50mA	BTG40-800BW 40A, 800V, ITG≤50mA		BTG40-1200BW 40A, 1200V, ITG≤50mA	BTG40-1600BW 40A, 1600V, ITG≤50mA
				BTG60-1200BW 60A, 1200V, ITG≤50mA	BTG60-1600BW 60A, 1600V, ITG≤50mA
				BTG80-1200BW 80A, 1200V, ITG≤50mA	BTG80-1600BW 80A, 1600V, ITG≤50mA
TO-247S (Super-247) Non-Insulated (S)			BTS55-1000BW 55A, 1000V, ITG≤50mA	BTS55-1200BW 55A, 1200V, ITG≤50mA	BTS55-1600BW 55A, 1600V, ITG≤50mA
				BTS60-1200BW 60A, 1200V, ITG≤50mA	BTS60-1600BW 60A, 1600V, ITG≤50mA
				BTS80-1200BW 80A, 1200V, ITG≤50mA	BTS80-1600BW 80A, 1600V, ITG≤50mA
TO-275 Insulated (W)				BTW60-1200BW 60A, 1200V, ITG≤50mA	BTW60-1600BW 60A, 1600V, ITG≤50mA
				BTW80-1200BW 80A, 1200V, ITG≤50mA	BTW80-1600BW 80A, 1600V, ITG≤50mA
				BTW100-1200BW 100A, 1200V, ITG≤50mA	BTW100-1600BW 100A, 1600V, ITG≤50mA
I_{GT} (I - II - III), 单位: mA (三象限器件) GW: 70-70-70, BW: 50-50-50, CW: 35-35-35, TW: 5-5-5					
包装规格（装箱数量）说明 1、TG-C: 管装，每管10只，每盒100只，每箱500只 2、TO-275: 管装，每管25只，每盒400只，每箱1600只 3、TO-3PF、TOP3、TO-247J、TO-247S: 管装，每管30只，每盒450只，每箱2250只 咨询电话: 华南:0755-29955083, 华东:0579-87698393 Web: http://www.KKG.com.cn E-mail: kkg@kkg.com.cn					

1A、四象限双向可控硅（1A TRIACs, 4-Quadrants）

四象限双向可控硅拥有低的擎住电流和维持电流，较好的用于电阻型中功率、小功率负载、高感性或阻性负载电路，如：继电器、阀门、电磁阀、饮水机泵、风机、低功率电机、门锁、各种灯具等产品。典型应用：空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品驱动等控制电路、电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流开关，它在加热调节、感应电机启动电路、调光相位控制、电机马达调速控制器等应用电路中起开关作用。

PACKAGE	$I_{T(RMS)}$	600V	800V	$I_{GT}(1-2-3-4)$ (mA)
SOT-23-3L (MM)	0.5A	MMAC97A6		5-5-5-10
		MMBT132-600D		5-5-5-10
SOT-223-2L (W)	0.8A	BT130W-600D	BT130W-800D	5-5-5-10
		BT130W-600T	BT130W-800T	5-5-5-5
SOT-223 (V)	0.8A	BT130V-600D	BT130V-800D	5-5-5-10
		BT130V-600T	BT130V-800T	5-5-5-5
TO-92 (U)	0.8A	MAC97A6		5-5-5-7
		BT130U-600D	BT130U-800D	5-5-5-10
		BT130U-600T	BT130U-800T	5-5-5-5
	1A	BT131U-600D	BT131U-800D	5-5-5-10
		BT131U-600DS	BT131U-800DS	5-5-5-10
		BT131U-600E	BT131U-800E	10-10-10-25
		BT131U-600T	BT131U-800T	5-5-5-5
SOT-89-2L (N2)	1A	BT130N2-600D	BT131N2-800D	5-5-5-10
		BT130N2-600DS	BT130N2-800DS	5-5-5-10
		BT130N2-600E	BT130N2-800E	10-10-10-25
		BT130N2-600T	BT130N2-800T	5-5-5-5
			BT131-800D-N2	5-5-5-10
SOT-223-2L (W)	1A	BT131W-600D	BT131W-800D	5-5-5-10
		BT131W-600DS	BT131W-800DS	5-5-5-10
		BT131W-600E	BT131W-800E	10-10-10-25
		BT131W-600T	BT131W-800T	5-5-5-5
SOT-223 (V)	1A	BT131V-600D	BT131V-800D	5-5-5-10
		BT131V-600DS	BT131V-800DS	5-5-5-10
		BT131V-600E	BT131V-800E	10-10-10-25
		BT131V-600T	BT131V-800T	5-5-5-5
			BT131-800DV	5-5-5-5
			BT134-800DV	5-5-5-10

包装规格（装箱数量）说明：

- 1、TO-92：袋装或编带，①袋装：每包1K，每盒10K，每箱50K；②编带：每盒2K，每箱20K
- 2、SOT-23-2L、SOT-23-3L：载带与卷盘包装，每卷3K，每盒30K，每箱120K
- 3、SOT-89-2L、SOT-89-3L：载带与卷盘包装，每卷4K，每盒8K，每箱40K
- 4、SOT-223-2L、SOT-223-3L：载带与卷盘包装，每卷4K，每盒8K，每箱40K

咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393

Web: <http://www.KKG.com.cn>

E-mail: kkg@kkg.com.cn

4A、四象限双向可控硅（4A TRIACs, 4-Quadrants）

四象限双向可控硅拥有低的擎住电流和维持电流，较好的用于电阻型中功率、小功率负载、高感性或阻性负载电路，如：继电器、阀门、电磁阀、饮水机、泵、风机、低功率电机、门锁、各种灯具等产品。典型应用：空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品驱动等控制电路、电动工具、开关电源、逆变电源，通用交流开关，它在加热调节、感应电机启动电路、调光相位控制、电机马达调速控制器等应用电路中起开关作用。

PACKAGE	600V	800V	I _{GT} (1-2-3-4) (mA)
TO-220A	BTA04-600E		10-10-10-25
	BT136A-600F		25-25-25-70
TO-220F	BT136F-600D	BT136F-800D	5-5-5-10
	BT136F-600E	BT136F-800E	10-10-10-25
	BT136F-600T	BT136F-800T	5-5-5-5
TO-220C	BT134C-600D	BT134C-800D	5-5-5-10
	BT134C-600E	BT134C-800E	10-10-10-25
	BT134C-600T	BT134C-800T	5-5-5-5
	BT136-600D	BT136-800D	5-5-5-10
	BT136-600E	BT136-800E	10-10-10-25
	BT136-600T	BT136-800T	5-5-5-5
TO-251	BT134H-600D	BT134H-800D	5-5-5-10
	BT134H-600E	BT134H-800E	10-10-10-25
	BT134H-600T	BT134H-800T	5-5-5-5
	BT136H-600D	BT136H-800D	5-5-5-10
	BT136H-600E	BT136H-800E	10-10-10-25
	BT136H-600T	BT136H-800T	5-5-5-5
TO-252	BT134K-600D	BT134K-800D	5-5-5-10
	BT134K-600E	BT134K-800E	10-10-10-25
	BT134K-600T	BT134K-800T	5-5-5-5
	BT136K-600D	BT136K-800D	5-5-5-10
	BT136K-600E	BT136K-800E	10-10-10-25
	BT136K-600T	BT136K-800T	5-5-5-5
TO-126	BT134Q-600D	BT134Q-800D	5-5-5-10
	BT134Q-600E	BT134Q-800E	10-10-10-25
	BT134Q-600T	BT134Q-800T	5-5-5-5
	BT136Q-600D	BT136Q-800D	5-5-5-10
	BT136Q-600E	BT136Q-800E	10-10-10-25
	BT136Q-600T	BT136Q-800T	5-5-5-5
SOT-82	BT134-600D	BT134-800D	5-5-5-10
	BT134-600E	BT134-800E	10-10-10-25
	BT134-600T	BT134-800T	5-5-5-5

包装规格（装箱数量）说明：

- 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装：每管50只，每盒1K，每箱5K
- 2、TO-251：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K
- 3、TO-252、管装，每管80只，每盒4K，每箱20K；或载带与卷盘包装，每卷2.5K，每箱25K
- 4、TO-126、SOT-82：袋装，每包500只，每盒2K，每箱10K

咨询电话 华东：0579-87698393，华南：0755-29955083

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

6A、四象限双向可控硅（4A TRIACs, 4-Quadrants）

四象限双向可控硅拥有低的擎住电流和维持电流，较好的用于电阻型中功率、小功率负载、高感性或阻性负载电路，如：继电器、阀门、电磁阀、饮水机、泵、风机、低功率电机、门锁、各种灯具等产品。典型应用：空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品驱动等控制电路、电动工具、开关电源、逆变电源，通用交流开关，它在加热调节、感应电机启动电路、调光相位控制、电机马达调速控制器等应用电路中起开关作用。

PACKAGE	600V	800V
TO-220A Insulated (A)	BTA06-600B	BTA06-800B
	BTA06-600C	BTA06-800C
TO-220C Non-Insulated (C)	BTC06-600B	BTC06-800B
	BTC06-600C	BTC06-800C
TO-220F Insulated (F)	BTF06-600B	BTF06-800B
	BTF06-600C	BTF06-800C
触发电流 I_{GT} (I - II - III - IV) ， 单位: mA B: 50-50-50-70, C: 25-25-25-50		
包装规格（装箱数量）说明： 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装：每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-251：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K 3、TO-252、管装，每管80只，每盒4K，每箱20K；或载带与卷盘包装，每卷2.5K，每箱25K 4、TO-126、SOT-82：袋装，每包500只，每盒2K，每箱10K 咨询电话 华东：0579-87698393，华南：0755-29955083 http://www.KKG.com.cn		

8A、四象限双向可控硅，产品目录选型表

四象限双向可控硅拥有低的擎住电流和维持电流，较好的用于电阻型中功率、小功率负载、高感性或阻性负载电路，如：继电器、阀门、电磁阀、饮水机、泵、风机、低功率电机、门锁、各种灯具等产品。典型应用：空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品驱动等控制电路、电动工具、开关电源、逆变电源，通用交流开关，它在加热调节、感应电机启动电路、调光相位控制、电机马达调速控制器等应用电路中起开关作用。

Package	600V	800V	I _{GT} (1-2-3-4) mA
TO-220A Insulated	BTA08-600B	BTA08-800B	50-50-50-70
	BTA08-600C	BTA08-800C	25-25-25-50
TO-220C No-Insulated	BT137-600D	BT137-800D	5-5-5-10
	BT137-600DX	BT137-800DX	5-5-5-10
	BT137-600E	BT137-800E	10-10-10-25
	BT137-600EX	BT137-800EX	10-10-10-25
	BT137-600F	BT137-800F	25-25-25-70
	BT137-600G	BT137-800G	50-50-50-100
		BT137-800FX	70-70-70
		BT137-800G	50-50-50-100
	BTC08-600B	BTC08-800B	50-50-50-70
BTC08-600C	BTC08-800C	25-25-25-50	
TO-220F Insulated	BT137F-600D	BT137F-800D	5-5-5-10
	BT137F-600E	BT137F-800E	10-10-10-25
	BT137F-600F	BT137F-800F	25-25-25-70
	BT137F-600G	BT137F-800G	50-50-50-100
	BTF08-600B	BTF08-800B	50-50-50-70
BTF08-600C	BTF08-800C	25-25-25-50	
TO-251 (IPAK)	BT137H-600D	BT137H-800D	5-5-5-10
	BT137H-600DX	BT137H-800DX	5-5-5-10
	BT137H-600E	BT137H-800E	10-10-10-25
	BT137H-600EX	BT137H-800EX	10-10-10-25
	BT137H-600F	BT137H-800F	25-25-25-70
	BT137H-600G	BT137H-800G	50-50-50-100
	BTH08-600B	BTH08-800B	50-50-50-70
BTH08-600C	BTH08-800C	25-25-25-50	
TO-252 (DPAK)	BT137S-600D	BT137S-800D	5-5-5-10
	BT137S-600DX	BT137S-800DX	5-5-5-10
	BT137S-600E	BT137S-800E	10-10-10-25
	BT137S-600EX	BT137S-800EX	10-10-10-25
	BT137S-600F	BT137S-800F	25-25-25-70
	BT137S-600G	BT137S-800G	50-50-50-100
	BTD08-600B	BTD08-800B	50-50-50-70
BTD08-600C	BTD08-800C	25-25-25-50	
TO-262	BT137T-600D	BT137T-800D	5-5-5-10
	BT137T-600E	BT137T-800E	10-10-10-25
	BT137T-600F	BT137T-800F	25-25-25-70
	BT137T-600G	BT137T-800G	50-50-50-100
TO-263 (D ² PAK)	BT137B-600D	BT137B-800D	5-5-5-10
	BT137B-600E	BT137B-800E	10-10-10-25
	BT137B-600F	BT137B-800F	25-25-25-70
	BT137B-600G	BT137B-800G	50-50-50-100
	BTG08-600B	BTG08-800B	50-50-50-70
	BTG08-600C	BTG08-800C	25-25-25-50

包装规格（装箱数量）说明：
 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F、TO-262：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K
 2、TO-251：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K
 3、TO-252：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K；或载带与卷盘包装，每卷2.5K，每箱25K
 4、TO-263：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K；或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K
 咨询电话 华东：0579-87698393，华南：0755-29955083 <http://www.KKG.com.cn>

12A、四象限双向可控硅，产品目录选型表

四象限双向可控硅拥有较低的擎柱电流和维持电流，用于电阻型中功率、小功率负载、高感性或阻性负载电路，如：继电器、电磁阀、饮水机、泵、风机、低功率电机、门锁、各种灯具等产品。典型应用：空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品驱动等控制电路、电动工具、开关电源、逆变电源、通用交流开关。它在加热调节、感应电机启动电路、调光或调速相位控制等应用电路中起开关作用。

Package	600V	800V	1000V	1600V
TO-220A Insulated (A)	BTA12-600B	BTA12-800B		
	BTA12-600C	BTA12-800C	BTA12-1000C	
TO-220C Non-Insulated (C)	BT138-600D	BT138-800D		BT138-1600D
	BT138-600E	BT138-800E		
	BT138-600F	BT138-800F		
	BTC12-600B	BTC12-800B		
	BTC12-600C	BTC12-800C		
TO-220F Insulated (F)	BT138F-600D BT138X-600D	BT138F-800D BT138X-800D		
	BT138F-600E BT138X-600E	BT138F-800E BT138X-800E		
	BT138F-600F BT138X-600F	BT138F-800F BT138X-800F		
	BTF12-600B	BTF12-800B		
	BTF12-600C	BTF12-800C		
TO-251 (H)	BT138H-600D	BT138H-800D		
	BT138H-600E	BT138H-800E		
	BT138H-600F	BT138H-800F		
TO-252 (S)	BT138S-600D	BT138S-800D		
	BT138S-600E	BT138S-800E		
	BT138S-600F	BT138S-800F		
TO-263 (D ² PAK) (G)	BT138B-600D	BT138B-800D		
	BT138B-600E	BT138B-800E		
	BT138B-600F	BT138B-800F		
	BTG12-600B	BTG12-800B		
	BTG12-600C	BTG12-800C		
触发电流 I_{GT} (I - II - III - IV) , 单位: mA B:50-50-50-70, C:25-25-25-50, D:5-5-5-10, E:10-10-10-25, F:25-25-25-70				
包装规格（装箱数量）说明： 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装：每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-251：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K 3、TO-252：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K；或载带与卷盘包装，每卷2.5K，每箱25K 4、TO-263：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K；或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话 华东：0579-87698393，华南：0755-29955083 http://www.KKG.com.cn				

16A、四象限双向可控硅，产品目录选型表

四象限、双向可控硅拥有较低的擎柱电流和维持电流，用于电阻型中/小功率负载、高感性或阻性负载电路，如：继电器、电磁阀、饮水机、泵、风机、低功率电机、门锁、各种灯具等产品。典型应用：空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品驱动等控制电路、电动工具、开关电源、逆变电源，通用交流开关。它在加热调节、感应电机启动电路、调光或调速相位控制等应用电路中起开关作用。

Package	600V	800V
TO-220A Insulated (A)	BTA16-600B	BTA16-800B
	BTA16-600C	BTA16-800C
	BT139A-600D	BT139A-800D
	BT139A-600E	BT139A-800E
	BT139A-600F	BT139A-800F
TO-220C Non-Insulated (C)	BT139-600D	BT139-800D
	BT139-600E	BT139-800E
	BT139-600F	BT139-800F
	BTC16-600B	BTC16-800B
	BTC16-600C	BTC16-800C
TO-220F Insulated (F/X)	BT139F-600D BT139X-600D	BT139F-800D BT139X-800D
	BT139F-600E BT139X-600E	BT139F-800E BT139X-800E
	BT139F-600F BT139X-600F	BT139F-800F BT139X-800F
	BTF16-600B	BTF16-800B
	BTF16-600C	BTF16-800C
TO-262 (T)	BT139T-600D	BT139T-800D
	BT139T-600E	BT139T-800E
	BT139T-600F	BT139T-800F
TO-263 (D ² PAK) (G/B)	BT139B-600D	BT139B-800D
	BT139B-600E	BT139B-800E
	BT139B-600F	BT139B-800F
	BTG16-600B	BTG16-800B
	BTG16-600C	BTG16-800C
触发电流 I_{GT} (I - II - III - IV) ， 单位: mA B:50-50-50-70, C:25-25-25-50, D:5-5-5-10, E:10-10-10-25, F:25-25-25-70		
包装规格（装箱数量）说明： 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F、TO-262：管装：每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-263、管装，每管50只，每盒1K，每箱5K；或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K 咨询电话 华东：0579-87698393，华南：0755-29955083 http://www.KKG.com.cn		

25A、四象限双向可控硅，产品目录选型表

四象限、双向可控硅拥有较低的擎柱电流和维持电流，用于电阻型中小功率负载、高感性或阻性负载电路，如：通用交流开关、电动工具、开关电源、逆变电源、继电器、电磁阀、饮水机、泵、风机、低功率电机、智能门锁、各种灯具、空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品。在加热调节感应电机启动电路、调光或调速相位控制等应用电路中起开关作用。

Package	600V	800V
TO-220A Insulated	BTA24-600B	BTA24-800B
	BTA24-600C	BTA24-800C
TO-220C Non-Insulated (代替BTB系列)	BTC24-600B BTB24-600B	BTC24-800B BTB24-800B
	BTC24-600C BTB24-600C	BTC24-800C BTB24-800C
TO-220F Insulated	BTF24-600B	BTF24-800B
	BTF24-600C	BTF24-800C
TOP3 Insulated	BTA26-600B	BTA26-800B
	BTA26-600C	BTA26-800C
TG-C Insulated	BTA25-600B	BTA25-800B
	BTA25-600C	BTA25-800C
触发电流 I_{GT} (I - II - III - IV) ， 单位: mA B:50-50-50-70, C:25-25-25-50		
包装规格（装箱数量）说明 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TOP3：管装，每管30只，每盒450只，每箱2250只 3、TG-C：管装，每管10只，每盒100只，每箱500只 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 Web: http://www.KKG.com.cn E-mail: kkg@kkg.com.cn		

40A~100A、四象限双向可控硅，产品目录选型表

四象限、双向可控硅拥有较低的擎柱电流和维持电流，用于电阻型中小功率负载，高感性或阻性负载电路，如：通用交流开关、电动工具、开关电源、逆变电源、继电器、电磁阀、饮水机、泵、风机、低功率电机、智能门锁、各种灯具、空气清新器、雾化器、加湿器等小家电、白电产品。在加热调节、感应电机启动电路、调光或调速相位控制等应用电路中，起开关作用。

Package	600V	800V	1200V	1600V
TO-247J	BTJ41-600B 40A, 600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTJ41-800B 40A, 800V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$		
TG-C Insulated	BTA40-600B 40A, 600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA40-800B 40A, 800V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$		
TOP3 Insulated	BTA41-600B 40A, 600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA41-800B 40A, 800V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA41-1200B 40A, 1200V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA41-1600B 40A, 1600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$
TOP4 Insulated	BTA60-600B 60A, 600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA60-800B 60A, 800V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA60-1200B 60A, 1200V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA60-1600B 60A, 1600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$
	BTA80-600B 80A, 600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA80-800B 80A, 800V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA80-1200B 80A, 1200V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA80-1600B 80A, 1600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$
	BTA100-600B 100A, 600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA100-800B 100A, 800V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA100-1200B 100A, 1200V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$	BTA100-1600B 100A, 1600V, $I_{GT} \leq 50\text{mA}$
触发电流 I_{GT} (I - II - III - IV) B:50-50-50-100, 单位: mA				
包装规格（装箱数量）说明 1、TOP3、TO-247J：管装，每管30只，每盒450只，每箱2250只 2、TG-C：管装，每管10只，每盒100只，每箱500只 3、TOP4：管装，每管15只，每盒300只，每箱600只 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393 Web: http://www.KKG.com.cn E-mail: kkg@kkg.com.cn				

小电流、单向可控硅（SCR）产品目录选型表

标准型单向可控硅：拥有较高的 dv/dt 能力，抗电磁干扰能力强，耐电流冲击能力强；较好的用于摩托车、固态继电器、充电器、电动工具等领域。**高灵敏度单向可控硅：**拥有较高的 dv/dt 能力，抗电磁干扰能力强；较好的用于漏电断路器、直发器、点火器等领域。**门极带阻灵敏型单向可控硅：**门极与阴极之间拥有并联电阻，是专利技术产品，具有开通时间快、IGT 等参数随温度变化率小等性能，较好的用于直发器、点火器、负离子发生器等领域。

PACKAGE	400V	600V	800V	1250V
TO-92	MCR100-4	MCR100-6	MCR100-8	
	BT169D	BT169M	BT169G	
	CR03AM-8	CR03AM-12	CR03AM-14	CR03AM-16
	PCR406	PCR606	PCR806	
	XL0840	X00602MA		
	MCR22-6	MCR22-8		
		X0202MA	X0202NA	
		X020U	X014CR	
		X00805		
TO-126	2P4M	2P6M	2P8M	
	T2322B	X040Q		
	C106D	C106M	C106G	
TO202-3 (F)		X0402MF	X0402NF	
		X0405MF	X0405NF	
		X040S3		
SOT-23 (MM)	MMCR100-6	MMCR100-8	MMCR100-12	
	MMBT169D	MMBT169M	MMBT169G	
SOT-89	MCR100M6	MCR100M8	MCR100M12	
	BT169DM	BT169MM	BT169GM	
		X020N		
SOT-223		X00602MN	X013G	
		X0202MN	X0202NN	
		X040V	X014V	
TO-251 (IPAK)		X020H		
		X040H		
	MCR706A	MCR708A		
TO-252 (DPAK)	C106DS	C106MS	C106GS	
	TS420-400B	TS420-600B	TS420-800B	TN22-1500B
	MCR716	MCR718		

触发电流
 $I_{GT} \leq 200\mu A$

包装规格（装箱数量）说明

- | | |
|--|---|
| <p>1、TO-92：袋装，每包1K，每盒10K，每箱100K；</p> <p>2、TO-126：袋装，每包250只，每盒2K，每箱10K</p> <p>3、TO202-3：袋装，每包500只，每盒4K，每箱20K；</p> <p>4、SOT-23：载带与卷盘包装，每卷3K，每盒30K，每箱180K</p> | <p>5、SOT-89：载带与卷盘包装，每卷1K，每盒10K，每箱40K；</p> <p>6、SOT-223：载带与卷盘包装，每卷4K，每盒8K，每箱40K</p> <p>7、TO-251、TO-252：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K</p> <p>8、TO-252：载带与卷盘包装，每卷2.5K，每盒5K，每箱25K</p> |
|--|---|

咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393， <http://www.KKG.com.cn> kkg@kkg.com.cn

6A~16A、单向可控硅（SCR）产品目录选型表

标准型单向可控硅：拥有较高的 dv/dt 能力，抗电磁干扰能力强，耐电流冲击能力强；较好的用于摩托车、固态继电器、充电器、电动工具等领域。**高灵敏度单向可控硅：**拥有较高的 dv/dt 能力，抗电磁干扰能力强；较好的用于漏电断路器、直发器、点火器等领域。**门极带阻灵敏型单向可控硅：**门极与阴极之间拥有并联电阻，具有开通时间快、IGT 等参数随温度变化率小等性能，较好的用于直发器、点火器、负离子发生器等领域。

PACKAGE	600V	800V	1000V	1200V	1600V
TO-220A Insulated (A)	TYN610A	TYN810A			
	TYN612A	TYN812A			
	TYN612AH	TYN812AH			
	TYN616A	TYN816A			
	BT151A-650R	BT151A-800R			
TO-220C Non-Insulated (C)			HX075C		
		TYN08H-800C			
	BT151-650R	BT151-800R			
	TYN610C	TYN810C			
	TYN612C	TYN812C	TYN1012C		
	TYN612CH	TYN812CH	TYN1012CH		
	TYN616C	TYN816C	TYN1016		
	MCR8F	MCR8H	MCR8J	MCR8L	
	MCR12F	MCR12H	MCR12J	MCR12L	
	MCR16F	MCR16H	MCR16J	MCR16L	
TO-220F Insulated (F)			HX075F		
	BT151F-650R	BT151F-800R			
	TYN610F	TYN810F			
	TYN612F	TYN812F			
	TYN612FH	TYN812FH			
TO-251 (H)			HX075H		
	TYN610H	TYN810H			
	TYN612H	TYN812H			
	TYN616H	TYN816H			
	MCRH12F	MCRH12H	MCRH12J	MCRH12L	
TO-252 (DPAK)	BT151S-650R	BT151S-800R			
	TYN610D	TYN810D			
	TYN612D	TYN812D			
	TYN616D	TYN816D			
			HX075K		HX016K
	MCRD8F	MCRD8H	MCRD8J	MCRD8L	
	MCRD12F	MCRD12H	MCRD12J	MCRD12L	
MCRD16F	MCRD16H	MCRD16J	MCRD16L		
TO-263 (D ² PAK)			HX075G		
	BT151B-650R	BT151B-800R			
	TYN612B	TYN812B			
	TYN616B	TYN816B			
	MCRB8F	MCRB8H	MCRB8J	MCRB8L	
	MCRB12F	MCRB12H	MCRB12J	MCRB12L	
MCRB16F	MCRB16H	MCRB16J	MCRB16L		
SOT-223			HX014V		

包装规格（装箱数量）说明

- 1、TO-92：袋装，每包1K，每盒10K，每箱100K；
- 2、TO-126：袋装，每包250只，每盒2K，每箱10K
- 3、TO202-3：袋装，每包500只，每盒4K，每箱20K；
- 4、SOT-23：载带与卷盘包装，每卷3K，每盒30K，每箱180K

- 5、SOT-89：载带与卷盘包装，每卷1K，每盒10K，每箱40K；
- 6、SOT-223：载带与卷盘包装，每卷4K，每盒8K，每箱40K
- 7、TO-251、TO-252：管装，每管80只，每盒4K，每箱20K
- 8、TO-252：载带与卷盘包装，每卷2.5K，每盒5K，每箱25K

咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393，

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

20A 单向可控硅（20A SCRs）产品目录选型表

20A电流、标准触发、单向可控硅，拥有较高的dv/dt能力，抗电磁干扰能力强，耐电流冲击能力强；较好的用于摩托车、固态继电器、充电器、电动工具等领域

Package	600V	800V	I_{GT}
TO-220A Insulated	TYN620A	TYN820A	$\leq 15mA$
	TYN620AH-FO (快速关断/高结温)		$\leq 8mA$
TO-220C No-Insulated	TYN620C	TYN820C	$\leq 15mA$
	TYN620CH-FO (快速关断/高结温)		$\leq 8mA$
	BT152-600R	BT152-800R	$\leq 15mA$
TO-263 (D ² PAK)	TYN620E	TYN820E	$\leq 15mA$
	BT152B-600R	BT152B-800R	$\leq 15mA$
TO-220F Insulated	TYN620F	TYN820F	$\leq 15mA$
	BT152X-600R	BT152X-800R	$\leq 15mA$
包装规格（装箱数量）说明： 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装：每管50只，每盒1K，每箱5K 2、TO-263、管装，每管50只，每盒1K，每箱5K；或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K			咨询电话 华东:0579-87698393 华南:0755-29955083 www.KKG.com.cn

25A、单向可控硅（25A SCRs）

25A电流、标准触发、单向可控硅，拥有较高的dv/dt能力，抗电磁干扰能力强耐电流冲击能力强；适用于摩托车、固态继电器、充电器、电动工具等领域。

Package	600V	800V	1200V	1600V
TO-220A Insulated	HBYQ25-6A	HBYQ25-8A		
	TYN625A	TYN825A	TYN1225A	TYN1625A
TO-220C No-Insulated		TYN16H-800C		
	TYN625C	TYN825C	TYN1225C	TYN1625C
	MCR25F	MCR25H	MCR25L	MCR25F
TO-220F Insulated	HBYQ25-6F	HBYQ25-8F		
	TYN625F	TYN825F	TYN1225F	TYN1625F
TO-263 (D ² PAK)	TN2540-600G	TN2540-800G	TN2540-1200G	
	TYN625B	TYN825B	TYN1225B	TYN1625B
	MCRB25F	MCRB25H	MCRB25L	MCRB25F

包装规格（装箱数量）说明：

1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装：每管50只，每盒1K，每箱5K

2、TO-263、管装，每管50只，每盒1K，每箱5K；或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K

咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393， <http://www.KKG.com.cn> kkg@kkg.com.cn

30A~140A 单向可控硅（SCRs）产品目录选型

30A~130A电流、标准触发、单向可控硅，拥有较高的dv/dt能力，抗电磁干扰能力强，耐电流冲击能力强；适用于摩托车、固态继电器、充电器、电动工具等领域。

Package	600V	800V	1000V	1200V	1600V
TO-220A Insulated	TYN630A	TYN830A		TYN1230A	
	TYN640A	TYN840A	TYN1040A	TYN1240A	
	HBYP30-6A	HBYP30-8A			
TO-220C No-Insulated	TYN630C	TYN830C		TYN1230C	
	TYN640C	TYN840C	TYN1040C	TYN1240C	
TO-220F Insulated	TYN630F	TYN830F			
		TYN840F			
TO-263 (D ² PAK)	TYN630B	TYN830B			
	TYN640B	TYN840B			
TOP3 Insulated		TYN840Z		TYN1240Z	
		TYN855Z	TYN1055Z	TYN1255Z	TYN1655Z
					TYN1675Z
				BCA40-1200	BCA40-1600
	BCA60-600	BCA60-800	BCA60-1000	BCA60-1200	BCA60-1600
	BTW69-600	BTW69-800	BTW69-1000	BTW69-1200	BTW69-1600
TOP4 Insulated				BCA75-1200P4	BCA75-1600P4
				BCA80-1200P4	BCA80-1600P4
				BCA100-1200P4	BCA100-1600P4
TG-C Insulated	TYN655G	TYN855G	TYN1055G	TYN1255G	TYN1655G
	TYN675G	TYN875G	TYN1075G	TYN1275G	TYN1675G
TO-247J Non-Insulated					TYN1655J
					TYN1675J
					TYN50H-1600
					TYN80H-1600
				TYN12126JH	TYN16126JH
	40TPS06	40TPS08	40TPS10	40TPS12	40TPS16
	60TPS06	60TPS08	60TPS10	60TPS12	60TPS16
	BCB60-600	BCB60-800	BCB60-1000	BCB60-1200	BCB60-1600
	CS45-06iO1	CS45-08iO1	CS45-10iO1	CS45-12iO1	CS45-16iO1
	CS60-06iO1	CS60-08iO1	CS460-10iO1	CS60-12iO1	CS60-16iO1

30A~140A 单向可控硅（SCRs）产品目录选型

30A~130A电流、标准触发、单向可控硅，拥有较高的dv/dt能力，抗电磁干扰能力强，耐电流冲击能力强；适用于摩托车、固态继电器、充电器、电动工具等领域。

Package	600V	800V	1000V	1200V	1600V
TO-247S TO-247AA Super-247					TYN90H-1600
					TYN1675S
					TYN1690S
					TYN16110S
					TYN16141HS
				BCA90-1200	BCA90-1600
				BCA75-1200	BCA75-1600
	CS60-06iO1	CS60-08iO1	CS60-10iO1	CS60-12iO1	CS60-16iO1
	CS70-06iO1	CS70-08iO1	CS70-10iO1	CS70-12iO1	CS70-16iO1
	CS80-06iO1	CS80-08iO1	CS80-10iO1	CS80-12iO1	CS80-16iO1
	60TPS06	60TPS08	60TPS10	60TPS12	60TPS16
	70TPS06	70TPS08	70TPS10	70TPS12	70TPS16
	80TPS06	80TPS08	80TPS10	80TPS12	80TPS16
TO-275 Insulated (W)					TYN1675W
					TYN1690W
					TYN16110W
					TYN16130W
				BCA40-1200W	BCA40-1600W
				BCA60-1200W	BCA60-1600W
				BCA75-1200W	BCA75-1600W
				BCA80-1200W	BCA80-1600W
				BCA90-1200W	BCA90-1600W
				BCA100-1200W	BCA100-1600W
				BCA110-1200W	BCA110-1600W
				BCA130-1200W	BCA130-1600W

包装规格（装箱数量）说明：

- 1、TO-220A、TO-220C、TO-220F：管装：每管50只，每盒1K，每箱5K
 - 2、TO-263：管装，每管50只，每盒1K，每箱5K；或载带与卷盘包装，每卷800只，每箱4K
 - 3、TOP3：管装：每管30只，每盒450只，每箱2250只
 - 4、TO-247J、TO-247S：管装：每管30只，每盒450只，每箱2700只
 - 5、TG-C：管装：每管10只，每盒80只，每箱720只
 - 6、TO-275：管装：每管25只，每盒400只，每箱2400只， 7、TOP4：管装，每管15只，每盒300只
- 咨询电话：华南:0755-29955083，华东:0579-87698393， <http://www.KKG.com.cn> kkg@kkg.com.cn