

TRIACs - 双向可控硅 主要应用范围 (一)

(晶闸管开关元件)

应用范围	电流	代表型号
	0.8A	Z0607MA、Z0607NA、Z0607MN、Z0607NN MAC97A6、MAC97A8、MMAC97A6、MMAC97A8 MAC97A6M、MAC97A8M、MAC97A6S、MAC97A8S
雾化器 喷雾器 IC控制板 IC保护电路 洗衣机控制板	1A	Z0103MA、Z0107MA、Z0109MA、Z0110MA BT131-600、BT131-800、BT131-600D、BT131-800D BT131M-600、BT131M-800、BT131M-600D、BT131M-800D BT131S-600、BT131S-800、BT131S-600D、BT131S-800D
	2A	BT134-600D、BT134-800D、BT134-600E、BT134-800E BT134S-600D、BT134S-800D、BT134S-600E、BT134S-800E
	4A	Z0405MF、Z0409MF BT134-600D、BT134-800D、BT134-600E、BT134-800E BT134S-600D、BT134S-800D、BT134S-600E、BT134S-800E BTA04-600C、BTB04-800C、BTB04-600SL、BTB04-600SAP
	8A	BTA08-600C、BTB08-600C、BTA08-800C、BTB08-800C BT137-600D、BT137-800D、BT137-600E、BT137-800E BT137X-600D、BT137X-800D、BT137X-600E、BT137X-800E BT137S-600D、BT137S-800D、BT137S-600E、BT137S-800E
电风扇、调光灯 声控/光控节能灯 人体感应可调光产品	1A	HACT110-800、HACT110-1000、HACT110-1200 BT131-600、BT131-800、BT131-600D、BT131-800D BT131M-600、BT131M-800、BT131M-600D、BT131M-800D BT131S-600、BT131S-800、BT131S-600D、BT131S-800D
燃气炉点火电路 热水器开关电路	2A	HACT210-1000A、HACT210-1200A、HACT210-1000S、HACT210-1200S HACT210-1000U、HACT210-1200U、HACT210-1000D、HACT210-1200D
洗衣机、过胶机 咖啡壶、绞拌机 等智能厨房电器 电机马达控制电路	4A	Z0405MF、Z0409MF、BTA204-600D/E/G、BTA204-800D/E/G BT134-600D、BT134-800D、BT134-600E、BT134-800E BT134S-600D、BT134S-800D、BT134S-600E、BT134S-800E BTA04-600C、BTB04-800C、BTB04-600SL、BTB04-600SAP BT136-600D、BT136-800D、BT136-600E、BT136-800E BT136S-600D、BT136S-800D、BT136S-600E、BT136S-800E HACT405-1000F、HACT405-1200F、HACT410-1000F、HACT410-1200F HACT435-1000F、HACT435-1200F、HACT450-1000F、HACT450-1200F
	6A	BTA06-600C、BTA06-800C、BTA06-600CW、BTA06-800CW BTB06-600C、BTB06-800C、BTB06-600CW、BTB06-800CW
	8A	BTA208-600D/E/G、BTA208-800D/E/G HACT820-1000F、HACT820-1200F、HACT835-1000F HACT835-1200F、HACT850-1000F、HACT850-1200F BTA08-600C、BTA08-800C、BTA08-600CW、BTA08-800CW BTB08-600C、BTB08-800C、BTB08-600CW、BTB08-800CW BT137-600D、BT137-800D、BT137-600E、BT137-800E BT137S-600D、BT137S-800D、BT137S-600E、BT137S-800E BT137X-600D、BT137X-800D、BT137X-600E、BT137X-800E
	12A	BTA212-600D/E/G、BTA212-800D/E/G BTA12-600B、BTA12-800B、BTA12-600BW、BTA12-800BW BTB12-600B、BTB12-800B、BTB12-600BW、BTB12-800BW BT138-600D/E/G、BT138-800D/E/G BT138F-600D/E/G、BT138F-800D/E/G

## TRIACs - 双向可控硅 主要应用范围 (二)

(晶闸管开关元件)

电动按摩椅 美容保健产品 电机控制电路 自动化电气设备 交流/直流电源变换 工业和家庭电加热器 空气清新机; 吸尘器 无功补偿; 开关电源 复合开关; 交流开关 大功率路灯 电机/马达调速	12A	BT138-600D/E/G、BT138-800D/E/G BTA212-600D/E/G、BTA212-800D/E/G BTA12-600B、BTA12-800B、BTA12-600BW、BTA12-800BW BTB12-600B、BTB12-800B、BTB12-600BW、BTB12-800BW
	16A	BT139-600D/E/G、BT139-800D/E/G BTA216-600D/E/G、BTA216-800D/E/G BTA16-600B、BTA16-800B、BTA16-600BW、BTA16-800BW BTB16-600B、BTB16-800B、BTB16-600BW、BTB16-800BW
	20A	BTA20-600B、BTA20-800B、BTA20-1000B、BTA20-1200B BTB20-600B、BTB20-800B、BTB20-1000B、BTB20-1200B (BW/CW为三象限品种)
	25A	BTA24-600BW、BTA24-800BW、BTA24-1000BW、BTA24-1200BW BTB24-600BW、BTB24-800BW、BTB24-1000BW、BTB24-1200BW BTA25-600BW、BTA25-800BW、BTA25-1000BW、BTA25-1200BW BTA26-600BW、BTA26-800BW、BTA26-1000BW、BTA26-1200BW
	40A	BTA40-600B、BTB40-600B (BW/CW为三象限品种) BTA41-600B、BTA41-800B、BTA41-1000B、BTA41-1200B BTA41-1600B、BTA41-1800B、BTA41-600BW、BTA41-1000BW BTA41-1200BW、BTA41-1600BW、BTA41-1800BW
直发器 电发夹 美发理发器具 美容喷雾器 空气净化器 加温器/雾化器	4A	Z0405MF、Z0409MF、T405、T410、T435 BTA204-600D/E/G、BTA204-800D/E/G BT134-600D、BT134-800D、BT134-600E、BT134-800E BT134S-600D、BT134S-800D、BT134S-600E、BT134S-800E BTA04-600C、BTB04-800C、BTB04-600SL、BTB04-600SAP
	16A	BT139-600D/E/G、BT139-800D/E/G BTA216-600D/E/G、BTA216-800D/E/G BTA16-600B、BTA16-800B、BTA16-600BW、BTA16-800BW BTB16-600B、BTB16-800B、BTB16-600BW、BTB16-800BW
自动麻将 加热控制器 彩灯控制器 调光调速控制器 搅拌机、果汁机 厨房智能面包机 圣诞灯控制器 以及其它闪灯	1A	BT131-600、BT131-600D、BT131-600E BT131-800、BT131-800D、BT131-800E MAC97A6、MAC97A8、MMAC97A6、MMAC97A8 MAC97A6M、MAC97A8M、MAC97A6S、MAC97A8S
	4A	BTA04-600C、BTB04-800C、BTB04-600SL、BTB04-600SAP BT134-600D、BT134-800D、BT134-600E、BT134-800E BT134S-600D、BT134S-800D、BT134S-600E、BT134S-800E BT136-600D、BT136-800D、BT136-600E、BT136-800E BT136S-600D、BT136S-800D、BT136S-600E、BT136S-800E
	6A	BTA06-600C、BTA06-800C、BTA06-600CW、BTA06-800CW BTB06-600C、BTB06-800C、BTB06-600CW、BTB06-800CW
	8A	BTA208-600D/E/G、BTA208-800D/E/G BTA08-600C、BTA08-800C、BTA08-600CW、BTA08-800CW BTB08-600C、BTB08-800C、BTB08-600CW、BTB08-800CW BT137-600D、BT137-800D、BT137-600E、BT137-800E BT137S-600D、BT137S-800D、BT137S-600E、BT137S-800E
	25A	BTA24-600BW、BTA24-800BW、BTA24-1000BW、BTA24-1200BW BTB24-600BW、BTB24-800BW、BTB24-1000BW、BTB24-1200BW BTA25-600BW、BTA25-800BW、BTA25-1000BW、BTA25-1200BW BTA26-600BW、BTA26-800BW、BTA26-1000BW、BTA26-1200BW

## TRIACs - 双向可控硅 主要应用范围 (三)

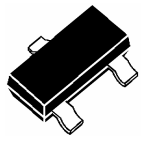
(晶闸管开关元件)

暖气机、暖风机 抽湿机、空调器	8A	BTA208-600D/E/G、BTA208-800D/E/G BTA08-600C、BTA08-800C、BTA08-600CW、BTA08-800CW BTB08-600C、BTB08-800C、BTB08-600CW、BTB08-800CW BT137-600D、BT137-800D、BT137-600E、BT137-800E BT137S-600D、BT137S-800D、BT137S-600E、BT137S-800E BT137F-600D、BT137F-800D、BT137F-600E、BT137F-800E
	25A	BTA24-600B、BTA24-800B、BTA24-1000B、BTA24-1200B BTB24-600B、BTB24-800B、BTB24-1000B、BTB24-1200B BTA24-600BW、BTA24-800BW、BTA24-1000BW、BTA24-1200BW BTB24-600BW、BTB24-800BW、BTB24-1000BW、BTB24-1200BW BTA25-600BW、BTA25-800BW、BTA25-1000BW、BTA25-1200BW BTA26-800BW、BTA26-1000BW、BTA26-1200BW、BTA26-1600BW
电动工具系列 冲击钻/电钻/电锯	6A	BTA06-600C、BTA06-800C、BTA06-600CW、BTA06-800CW BTB06-600C、BTB06-800C、BTB06-600CW、BTB06-800CW
	8A	BTA208-600D/E/G、BTA208-800D/E/G BTA08-600C、BTA08-800C、BTA08-600CW、BTA08-800CW BTB08-600C、BTB08-800C、BTB08-600CW、BTB08-800CW BT137-600D、BT137-800D、BT137-600E、BT137-800E BT137S-600D、BT137S-800D、BT137S-600E、BT137S-800E BT137F-600D、BT137F-800D、BT137F-600E、BT137F-800E
	12A	BT138-600D/E/G、BT138-800D/E/G BTA212-600D/E/G、BTA212-800D/E/G BTA12-600B、BTA12-800B、BTA12-600BW、BTA12-800BW BTB12-600B、BTB12-800B、BTB12-600BW、BTB12-800BW
	16A	BT139-600D/E/G、BT139-800D/E/G BTA216-600D/E/G、BTA216-800D/E/G BTA16-600B、BTA16-800B、BTA16-600BW、BTA16-800BW BTB16-600B、BTB16-800B、BTB16-600BW、BTB16-800BW
无功补偿 自动化电气设备 开关电源；复合开关 交流/直流电源变换 工业/家庭电加热器 大功率路灯 大功率捕鱼器 电机马达调速控制等	25A	BTA24-600B、BTA24-800B、BTA24-1000B、BTA24-1200B BTB24-600B、BTB24-800B、BTB24-1000B、BTB24-1200B BTA24-600BW、BTA24-800BW、BTA24-1000BW、BTA24-1200BW BTB24-600BW、BTB24-800BW、BTB24-1000BW、BTB24-1200BW BTA25-600BW、BTA25-800BW、BTA25-1000BW、BTA25-1200BW BTA26-800BW、BTA26-1000BW、BTA26-1200BW、BTA26-1600BW
	40A	BTA40-600B、BTA40-700B、BTA40-800B、BTA40-1000B、BTA40-1200B BTA41-600B、BTA41-800B、BTA41-1000B、BTA41-1200B、BTA41-1600B BTA41-600BW、BTA41-800BW、BTA41-1000BW BTA41-1200BW、BTA41-1600BW、BTA41-1800BW
	60A	BTB60-800B、BTB60-1000B、BTB60-1200B、BTB60-1600B (TO-247) BTB60-800BW、BTB60-1000BW、BTB60-1200BW、BTB60-1600BW
	80A	BTB80-800BW、BTB80-1000BW、BTB80-1600BW (TO-247) BTA80-600B、BTA80-800B、BTA80-1000B、BTA80-1200B (TOP4) BTA80-1400B、BTA80-1600B、BTA80-1800B (TOP4)
	100A	BTA100-600B、BTA100-800B、BTA100-1000B、BTA100-1200B BTA100-1400B、BTA100-1600B、BTA100-1800B (TOP4)

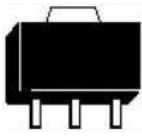
## SCRs - 单向可控硅 主要应用范围

应用范围	电流	代表型号
各种万能开关器 继电器与灯控制 小型马达控制器 割草机电路 漏电保护器 电子镇流器 传感与检测电路 摩托车点火器 圣诞灯、采灯 等线路控制 电风扇、智能风扇 数码相机闪光灯电路	0.3A	CR03AM-8、CR03AM-10、CR03AM-12、CR03AM-14
	0.6A	PCR406、PCR606、PCR806
	0.8A	X0602MA、X0605MA、BT169、BT169D、XL0840 MCR100-6、MCR100-8; MMCR100-6、MMCR100-8 MCR100-6M、MCR100-8M; MCR100-6S、MCR100-8S
	1A	BT169、BT169D、BT169G、BT169M、BT169DM、BT169GM BT169S、BT169DS、BT169GS、MMBT169、MMBT169D MMBT169G、MCR100-系列、06E、08E、MCR16、MCR18
	1.2A	BT169G、BT169GA、BT169GM、BT169GS
	1.5A	MCR22-6、MCR22-8、MCR22-6S、MCR22-8S
	2A	2P4M、2P5M、2P6M、HC106D、HC106M、HC106DS、HC106MS
	4A	HC106D、HC106DS、HC106M、HC106MS、X0405MF、X0405NF
	8A	BT151-500R、BT151-600R、BT151-650R、BT151-800R、BT151-1000R MCR8SM、MCR8SN、MCRU8SN、MCRD8SM、MCRD8SN、TYN608 BT151S-500R、BT151S-600R、BT151S-650R、BT151S-800R
	12A	TYN612、TYN812、TYN1012、TYN1212 BT151-500R、BT151-600R、BT151-650R、BT151-800R BT151S-500R、BT151S-600R、BT151S-650R、BT151S-800R BT151H-500R、BT151H-600R、BT151H-650R、BT151H-800R
捕鱼器 逆变电源 开关电源 无功补偿 复合开关 自动化电气设备 交流/直流电源变换  工业和家庭 电加热器温度控制 大功率路灯 电机马达调速 控制电路等	25A	HBVQ25RT、HBVQ25RF、HBVQ25RP TYN625、TYN825、TYN1025、TYN1225 MCR25M、MCR25N、MCRB25M、MCRB25N
	30A	HBVQ30RT、HBVQ30RF、HBVQ30RP3 BTW68-600、BTW68-800、BTW68-1000、BTW68-1200
	35A	HBVQ35RT、HBVQ35RF、HBVQ35RP3
	40A	40TPS12、40TPS16、40TPS18
	45A	CS45-12io1、CS45-16io1、CS45-18io1
	50A	CS50-12io1、CS50-16io1、CS50-18io1、BTW67、BTW69
	56A	CS56-12io1、CS56-16io1、CS56-18io1
	60A	CS60-12io1、CS60-16io1、CS60-18io1 BCA60-1200、BCA60-1600、BCA60-1800 BCB60-1200、BCB60-1600、BCB60-1800
	70A	CS70-12io1、CS70-16io1、CS70-18io1
80A	CS80-12io1、CS80-16io1、CS80-18io1 BCA80-1200、BCA80-1600、BCA80-1800	

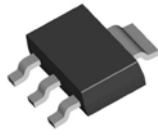
SCR-单向可控硅、TRIAC-双向可控硅 产品封装形式识别图



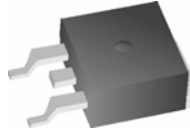
SOT-23  
SOT23-3L



SOT-89  
SOT89-3L



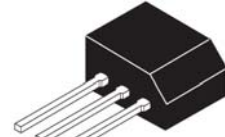
SMD  
SOT-223



DPAK  
TO-252



D²PAK  
TO-263



TO202-3



TO-202AA



TO-92  
TO-226AA



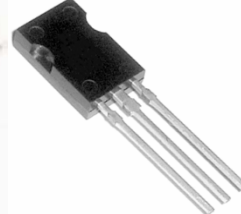
TO-92成型编带  
TO-226AA编带



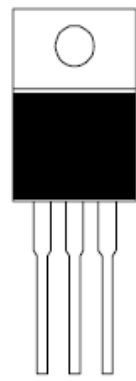
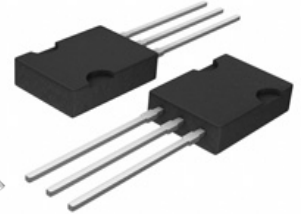
TO-92L



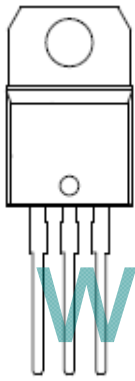
TO-126  
(TO-225AA)



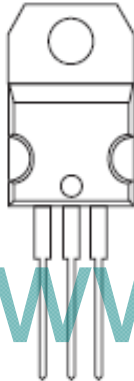
SOT82 (SOT-82)  
飞利浦 - NXP 框架



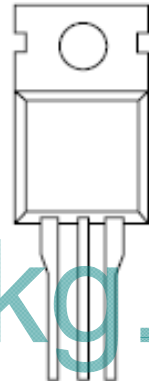
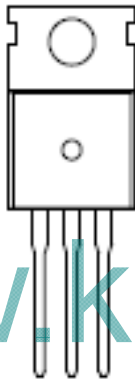
TO-220AB  
ON框架



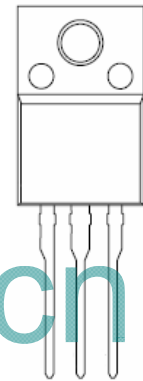
TO-220AB 半塑封  
意法半导体ST框架



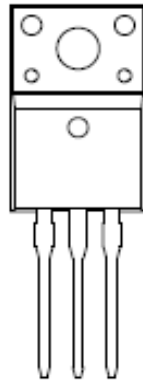
TO-220AB 半塑封  
仙童 / 三星 框架



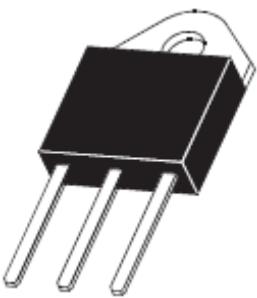
SOT-186  
TO-220F (全塑封)



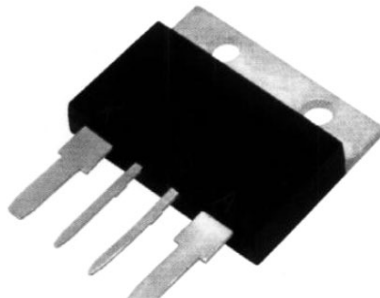
SOT-186A  
飞利浦-NXP框架



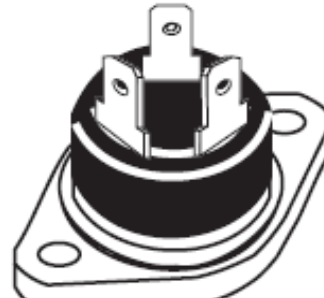
TO-220F (全塑封) 飞利浦-NXP框架



TOP3 (TO-218)  
ST框架 (半塑封)



TOP4 (TO-219)  
新型框架 (半塑封)



RD91 (RD-91)  
ST框架 圆形塑封



TG-C  
日系方形封装



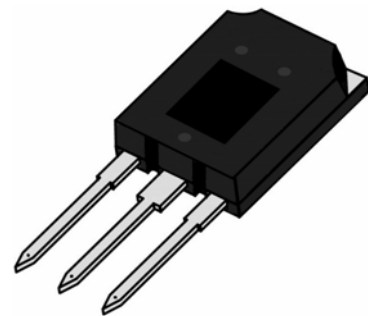
TO-247



TO-3P



TO-3PF (全塑封)



TO-247S (TO-247AA)  
Super-247 (超级247)

