

BT151-R SCRs

PRODUCT SPECIFCATION

英文與中文繁體版本

12A SCR: 12A系列 塑封 高壓 單向可控硅【器件參數】

無鉛産品提供SGS環保認證,符合歐美RoHS環保指令標準

■QUICK REFERENCE【参考特性】

産品型號 Part Number	工業型號 Industry Part №	通態電流均方值 I _{T(RMS)} (A)	斷態重復峰值電壓 V _{DRM} / V _{RRM} (V)	門極觸發電流 Іст (µA / mA)	封裝外形 Package	包裝方式 Packing	元件標識 Marking
BT151-500R BT151-600R	BT151-500R BT151-600R		500 V 600 V	15 mA	DIP TO-220AB	TO-220AB 50Pcs/Tube 1Kpcs/Box 6Kpcs/Box 每管50只 每盒1000只 每箱6000只	503
BT151-650R BT151-800R	BT151-650R BT151-800R	12 A	650 V 800 V				BT 151 8 0 0 R XXXXX
BT151-900R	BT151-900R		900 V				
BT151-1000R	BT151-1000R		1000 V				
①大電流機種(特殊品種)其電流值可客戶要求定制 ②常規電壓以500V規格出貨, 高壓規格特殊品種600V以上批量交期6~8周 ③門極觸發電流IGT值可根據客戶要求細分至多個規格, 單位mA						2.1g / Pcs 每枚重量2.1克 每K重2.5千克	↓↓↓↓ 元件標識可按 客戶指定要求

■PINNING: TO-220AB (SOT78) 【TO-220AB直插半塑封】【BT 非絕緣型: 中間管腳2 與 散熱片4 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說明	Pin Polarity Circuit diagram 腳位與極性 電路符號表示
1	K	Cathode	陰 極		1=K
2	Α	Anode	陽極	4 0 = 3	2=A 0 G
3	G	Gate	門-控制極		3=G A 0 K
4	Α	Anode	散熱片		4=A=2

■ABSOLUTE RATINGs (Limiting Values)【额定值参数】

SYMBOL 符號表示	Paramenter & Test Conditions 符號含義 及 參數測試條件說明	Value 數值	Unit 單位
IT(RMS)	通態電流均方值: On-State RMS Current (Tc=100℃) 100℃ Conduction Angles	12	
Ітѕм	通態浪湧電流: ½周期, 60Hz, 正弦波, 不重復 Peak Non-Repetitive Surge Current (½ Cycle, Sine Wave, 60Hz,Tj=25°C)	110	Α
VDRM / VRRM	斷態重復峰值電壓 Repetitive peak off-state voltages (參見型號說明)	500~1000	V
P _G (AV)	門極平均散耗功率 Average gate power (over any 20 ms period)	0.5	W
Tj	工作結溫 Operating Junction Temperature Range @ Rate VRRM and VDRM	-40 ~ +125	· °C
Tstg	貯存溫度 Storage Temperature Range	-40 ~ +150	

■ELECTRICAL CHARACTERISTICs (Tj=25°C Unless Otherwise Noted)【電参数】

= ELECTION LECTION (1) 20 0 Office Cultimor Noted, 1 House						
SYMBOL	Paramenter & Test Conditions	Min	Тур	Max	Unit	
符號表示	符號含義 及 參數測試條件說明	最小值	典型值	最大值	單位	
Іст	門極 觸發電流: VD=12V, Iτ=0.1A	0.1	2	15	mA	
Ін	維持電流: Holding Current (VD=12V, Іст=0.1A)	→	7	20	IIIA	
V _G т	門極 觸發電壓: VD=12V, Iτ=0.1A	→	0.6	1.5	V	
	門極 觸發電壓: VD=VDRM, IT=0.1A, Tj = 125°C	0.25	0.4	→		
Vтм	峰值 通態電壓: Peak Forward On-State Voltage (IT=23A)	→	1.4	1.75		
dv / dt	斷態臨界電壓上升率: Critical Rate of Rise of Off-State Voltage	→	→	500	V/µs	
di / dt	通態臨界電流上升率: Critical Rate of Rise of On-State Current	→	→	50	A/µs	
Tqt	門極啟動之導通時間: Gate Controlled Turn-on Time	→	2	→	110	
Tq	一周期轉換關斷時間: Circuit Commutated Turn-off Time	→	70	→	μs	
Rth(j-c)	熱阻-結到外殼: Thermal Resistance-Junction-to-Case	→	→	1.1	°C/W	
Rth(j-a)	熱阻-結到環境: Thermal Resistance-Junction-to-Ambient	→	→	60	C/VV	

G

E-mail: kkg@kkg.com.cn

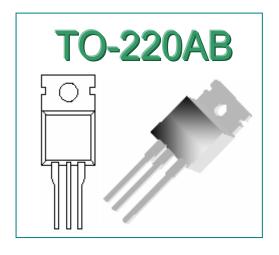


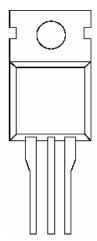
BT151-R SCRs PRODUCT SPECIFICATION 英文與中文繁體版本

無鉛産品提供SGS環保認證,符合歐美RoHS環保指令標準

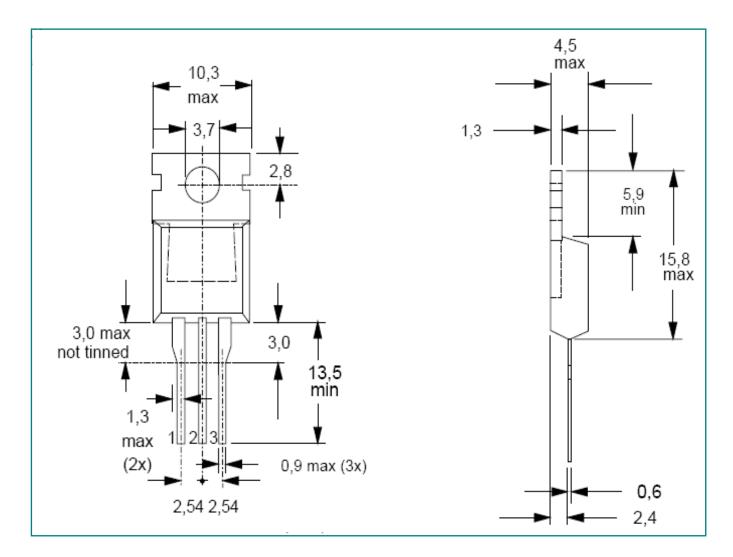
MECHANICAL DATA

TO-220AB 封裝尺寸 單位:毫米 mm











BT151-R SCRs PRODUCT SPECIFCATION 英文與中文繁體版本

12A SCR: 12A系列 塑封 高壓 單向可控硅【聯絡資訊】

請就近聯絡我們以便為閣下提供便捷的服務

總機12線

■總公司

深圳浩海電子有限公司 SHENZHEN HAOHAI ELECTRONICS CO.,LTD.

公司地址/ADD: 中國 廣東省 深圳市 寶安區 寶城25區 前進路 華豐商務大廈 五樓 A座 A502~503室 ◆郵政編碼: 518100

電話號碼/TEL: 0086-755-29955080、29955081、29955082、29955083、27832499、27858738

29955090、29955091、29955092、29955093、27832599、27858739

第一門市: 廣東省 深圳市 寶安區 沙井電子城 A區 A703號 電話: 0086-755-61128038, 傳真:0755-61128038 第二門市: 廣東省 深圳市 寶安區 創業廣場大廈一樓1365-1366室 電話: 0086-755-27807855, 傳真:0755-27807755

■分公司

杭州浩海電子有限公司 HANGZHOU HAOHAI ELECTRONICS CO.,LTD. 公司地址/ADD: 中國 浙江省 杭州市 西湖區 文新路 嘉綠苑45幢5單元201室

業務傳真/FAX: 0086-571-88484895、88009951、88256297 第一門市: 浙江省 杭州市 登雲路428號: 浙江時代電子市場1B170室 第二門市: 浙江省 杭州市 登雲路639號: 浙江杭州電子市場1D230室

電話號碼/TEL: 0086-571-88484896、88009170、89901230

◇ 郵政編碼: 310012

E-mail: hangzhou@kkg.com.cn

■分公司

武漢浩海電子有限公司 WUHAN HAOHAI ELECTRONICS CO.,LTD.

公司地址/ADD: 中國 湖北省 武漢市 漢口區 南京路 吉慶街66號建華大廈602-1號 🔷 郵政編碼: 430014

電話號碼/TEL: 0086-27-62632200 E-mail: wuhan@kkg.com.cn

業務傳真/FAX: 0086-27-82815698

■區域分銷

上海豁而顶贸易有限公司 SHANGHAI HOLDING TRADING CO.LTD

公司地址/ADD: 中國 上海市 徐匯區 上中路 458弄 3號 502室 ◇郵政編碼: 200031

電話號碼/TEL: 0086-21-64772298、64102863 E-mail: shanghai@kkg.com.cn

傳真號碼/FAX: 0086-21-54290279

■區域分銷

深圳市世紀長虹科技有限公司 SHENZHEN CENTURY CHANGHONG S&T CO.,LTD.

公司地址/ADD: 中國 廣東省 深圳市 福田區 振華路 飛亞達大廈 東座 七樓 7168室 🔷 郵政編碼: 518042

電話號碼/TEL: 0086-755-83238593 E-mail: szft@kkg.com.cn 傳真號碼/FAX: 0086-755-83256074

Web

http://www.kkg.com.cn	http://szhhehsmc.cn.alibaba.com	http://chinakkg.photo.163.com
网络实名:中国可控硅	阿里巴巴(中國)可控硅元件專業推廣	可控硅-開關元件產品實物圖片庫
http://www.szhhe.com	http://szhsmc.cn.alibaba.com	http://szhhe.photo.163.com
綜合配套產品主頁站點	阿里巴巴 晶體管-集成電路 綜合推廣	晶體管-集成電路 產品實物圖片庫