



绍兴怡华电子科技有限公司

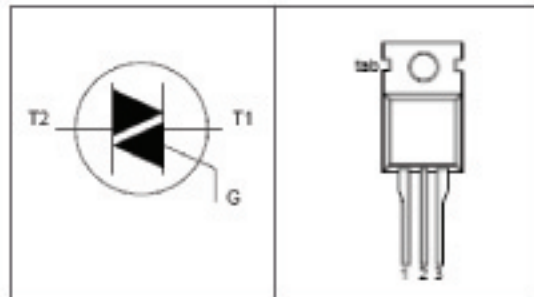
PART NAME : BT139

ISSUE DATE: 2010-03-13

Establishment: Carolyn

■ 主要特点:

符号	数值	单位
I_T (RMS)	16	A
V_{DRM}/V_{RRM}	600&800	V
I_{GT} (Q1)	5~50	mA



■ 用途:

BT139 双向可控硅系列适用于一般交流开关电路,如:固态继电器,感应马达启动控制,调温控制,调光控制,调速控制...等.

■ 极限值:

符号	参数		数值	单位
$I_{T(RMS)}$	RMS 通态电流	$T_C=90^\circ\text{C}$	16	A
I_{TSM}	通态峰值浪涌电流	$F=50\text{Hz}, t=20\text{ms}$	140	A
I_t	I_t 耗散值	$T_p=10\text{ms}$	98	A^2s
di/dt	通态电流上升值	$F=120\text{Hz}, T_j=125^\circ\text{C}$	50	$\text{A}/\mu\text{s}$
I_{GM}	门极峰值电流	$TP=20\mu\text{s}, T_j=125^\circ\text{C}$	2	A
$P_{G(AV)}$	平均门极耗散功率	$T_j=125^\circ\text{C}$	0.5	W

Tstg	贮存结温范围	-40+150	℃
Tj	工作结温范围	-40+125	℃

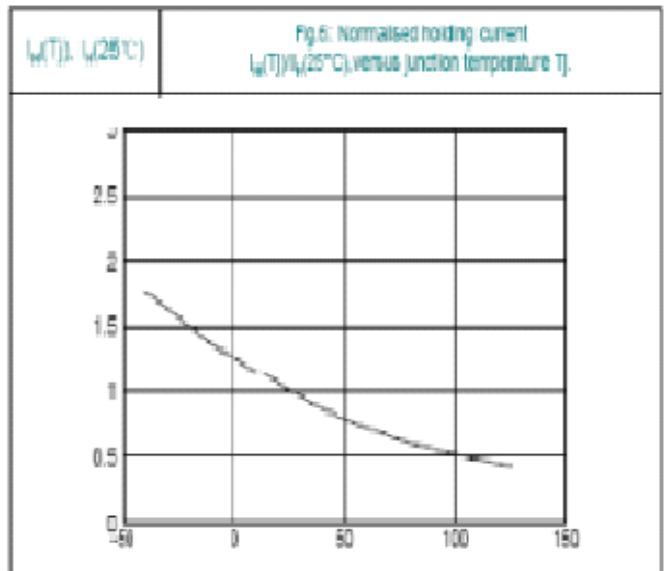
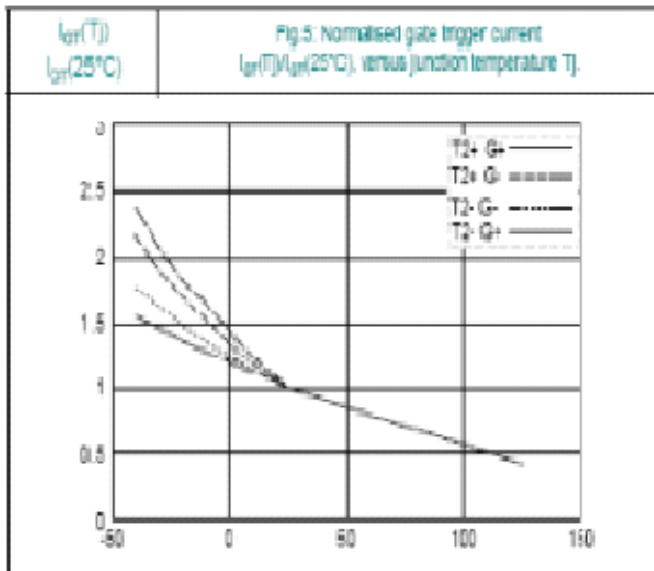
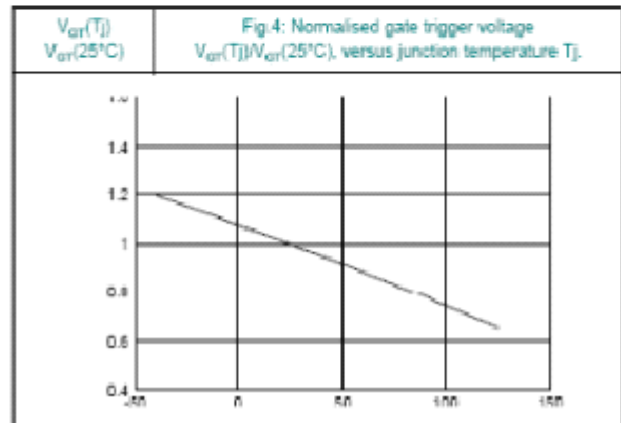
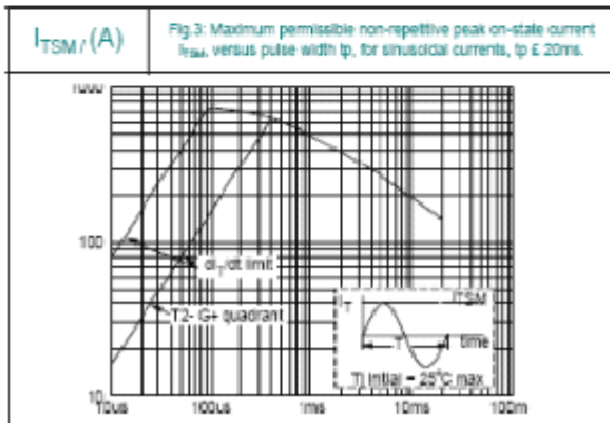
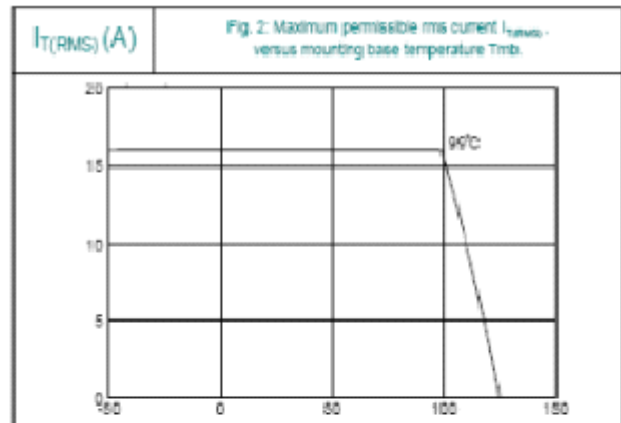
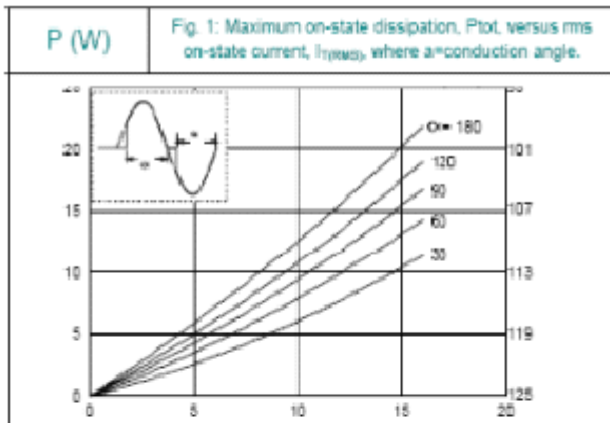
■ 电特性

参数名称	符号	规范值	单位	测试条件	
触发电流	I_{GT}	≤ 50	mA	$V_D=12V, I_T=0.1A$	T2+G+
		≤ 50	mA		T2+G-
		≤ 50	mA		T2-G-
		≤ 100	mA		T2-G+
触发电压	V_{GT}	≤ 1.5	V	$V_D=12V, I_T=0.1A$	
维持电流	I_H	≤ 60	mA	$V_D=12V, I_T=0.1A$	
电压上升率	dv/dt	≥ 50	V/ μ S	$V_D=67\%V_{DRM}$	
通态压降	V_{TM}	≤ 1.65	V	$I_T=15A$	
断态漏电流	I_{DRM}	≤ 0.5	mA	$V_D=V_{DRM}, T_j=125^\circ C$	

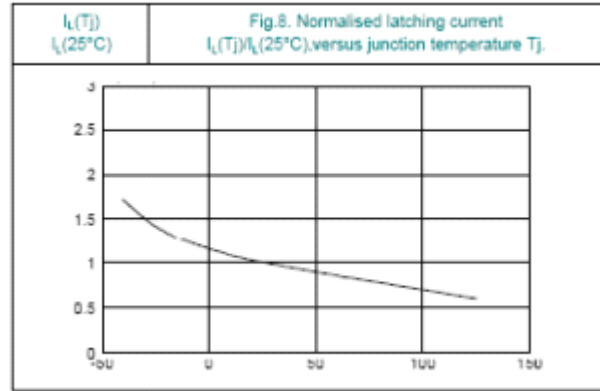
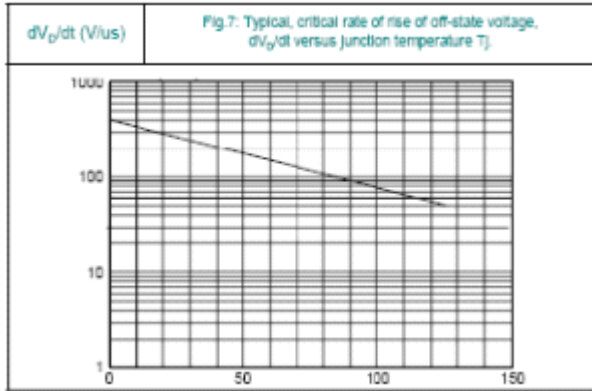
■ 热阻:

符号	参数	数值	单位
Rth(j-c)	Junction to case(AC)	1.7	℃/W
Rth(j-a)	Junction to ambient	60	℃/W

■ 特性曲线:



■ 特性曲线:



■ TO-220AB/TO220AB 外形尺寸

Dimensions in mm

Net Mass: 2 g

