

BTA100双向可控硅

特点: 先进的玻璃钝化工艺, 灵敏的控制极触发电流, 较低的通态压降, 通过ROHS认证。

用途: 用于各种万能开关器、小型马达控制器、彩灯控制器、漏电保护器、逻辑集成电路驱动、摩托车点火器等电路中。

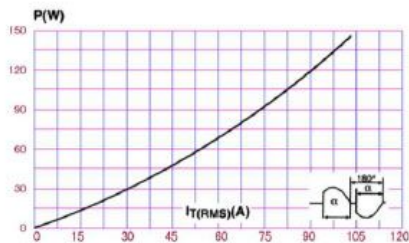
极限值

参数名称	符号	规范值	单位
断态重复峰值断电压	V_{DRM}	≥ 800	V
反向重复峰值断电压	V_{RRM}	≥ 800	V
通态方均根电流	$I_{T(RMS)}$	100	A
通态浪涌电流	I_{TSM}	1000	A
工作结温	T_j	-40 ~ 125	$^{\circ}C$
贮存温度	T_{stg}	-40 ~ 150	$^{\circ}C$

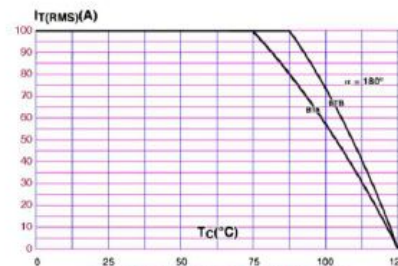
电特性($T_j=25^{\circ}C$)

参数名称	符号	规范值	单位	测试条件
通态峰值电压	V_{TM}	1.50	V	$I_T=120A$
断态重复峰值电流	I_{DRM}	≤ 1.5	mA	$V_{DRM}=800V$
门极触发电流	T2+G+	≤ 50	mA	$V_{AK}=12V R_L=10\Omega$
	T2+G-	≤ 50		
	T2-G-	≤ 50		
	T2-G+	≤ 80		
门极触发电压	V_{GT}	≤ 1.3	V	$V_D=12V R_L=10\Omega$
维持电流	I_H	80	mA	
断态电压临界上升率	dv/dt	≥ 500	V/ μS	

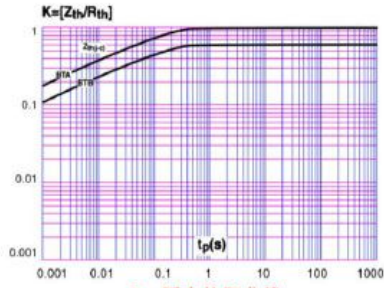
BTA100,BTB100特性曲线



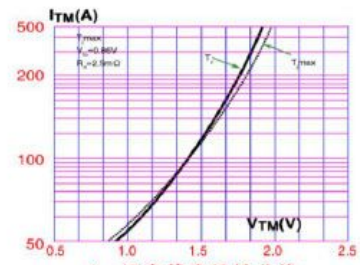
1、功耗与电流曲线 (180 $^{\circ}$)



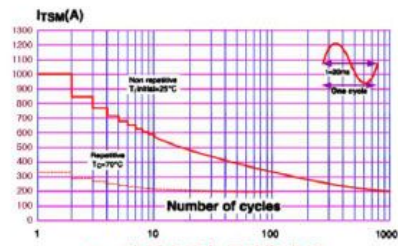
2、壳温与通态方均根电流曲线



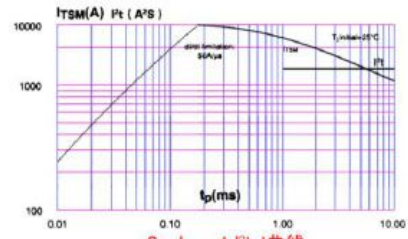
3、瞬态热阻曲线



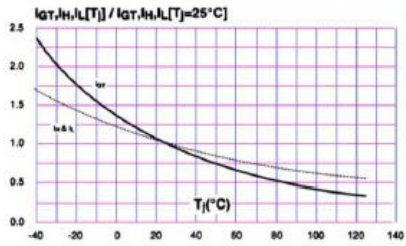
4、通态伏安特性曲线



5、浪涌电流与周波数曲线



6、 $I_{TSM}-t, P1-t$ 曲线



7、门极触发特性曲线