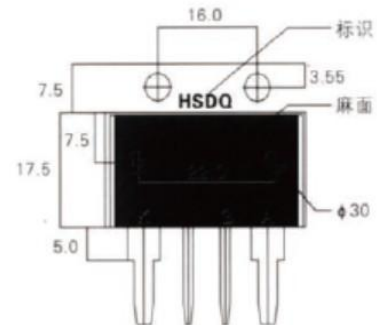
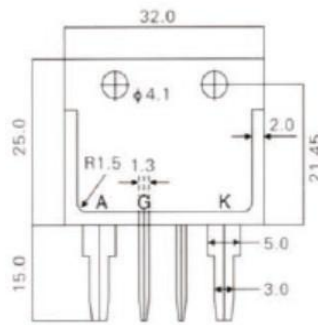
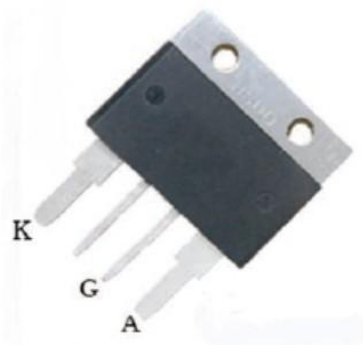


BTA100 100A 1200V双向可控硅



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：用于各种电力电路，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。

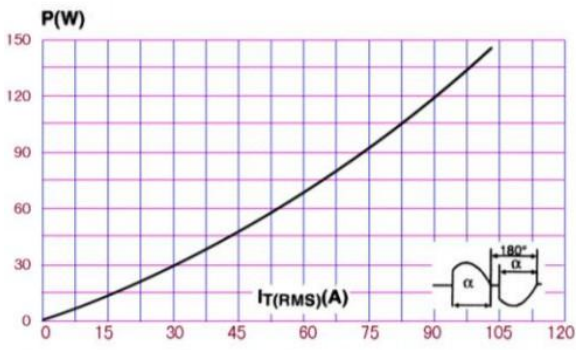
极限值

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	$^{\circ}C$

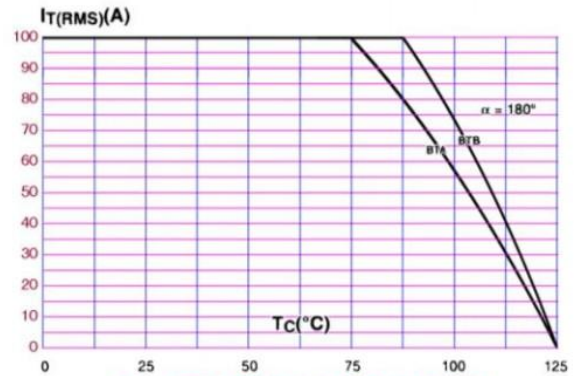
电特性 ($T_j=25^{\circ}C$)

参数名称	符号	规范值	单位	测试条件
通态峰值电压	V_{TM}	1.5	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	$V/\mu s$	
结壳热阻	R_{jc}	≤ 1.0	$^{\circ}C/W$	

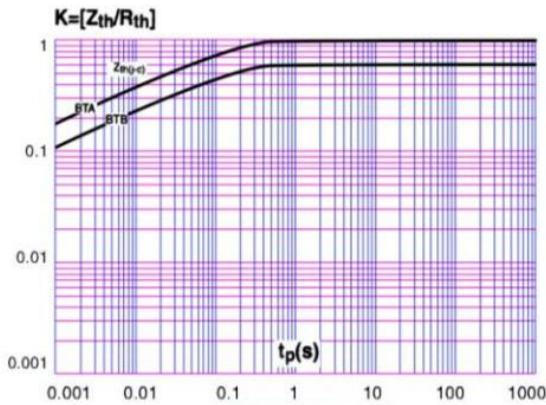
BTA100特性曲线



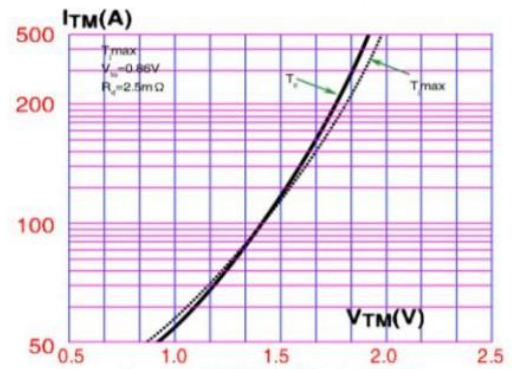
1、功耗与电流曲线 (180°C)



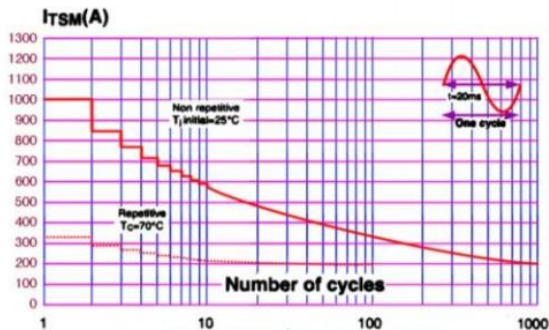
2、壳温与通态方均根电流曲线



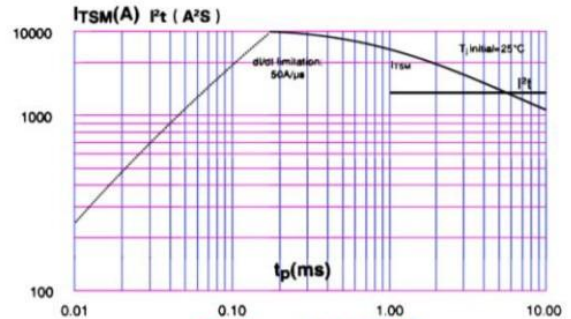
3、瞬态热阻曲线



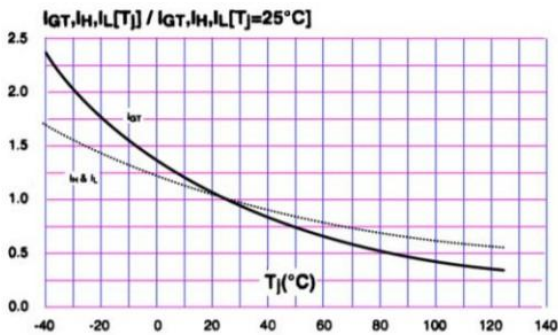
4、通态伏安特性曲线



5、浪涌电流与周波数曲线



6、 $I_{TSM}-t, I^2t-t$ 曲线



7、门极触发特性曲线