



NON INSULATED TYPE TRIAC

BT136S-600

■ 器件名称

非绝缘型灵敏门极双向三端晶闸管(即：灵敏门极双向可控硅)

■ 主要用途

适合于 TTL、HTL、CMOS 电路，主要用于小功率交流开关、风扇控制、照明控制等

■ 极限值 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

■ 外形图及引脚排列

T_{stg} ——贮存温度 -40~125 °C

T_j ——结温 -40~125 °C

P_{GM} ——峰值门极功耗 1.5W

V_{DRM} ——重复峰值断态电压 600V

I_T (RMS) ——RMS 通态电流 ($T_a=107^\circ\text{C}$) 4.0A

V_{GM} ——峰值门极电压 7.0V

I_{GM} ——峰值门极电流 1.0A

I_{TSM} ——浪涌通态电流(一个周期,50/60Hz,峰值,不重复) 25/30A



■ 电参数 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

参数符号	符 号 说 明	最 小 值	最大 值	单 位	测 试 条 件
I_{DRM}	重复峰值断态电流		1.0	mA	$VD=V_{DRM}$, 单相, 半波, $T_j=125^\circ\text{C}$
V_{TM}	峰值通态电压		1.7	V	$I_T=7.0\text{A}$, 快速测量
I_{+GT1}	门极触发电流		10	mA	$VD=12\text{V}$, $RL=10\text{ ohm}$
I_{-GT1}	门极触发电流		10	mA	$VD=12\text{V}$, $RL=10\text{ ohm}$
I_{-GT3}	门极触发电流		10	mA	$VD=12\text{V}$, $RL=10\text{ ohm}$
I_{+GT3}	门极触发电流		20	mA	$VD=12\text{V}$, $RL=10\text{ ohm}$
V_{GT}	门极触发电压		1.5	V	$VD=12\text{V}$, $RL=10\text{ ohm}$
V_{GD}	不触发门极电压	0.2		V	$T_j=125^\circ\text{C}$, $VD=1/2V_{DRM}$
$(dv/dt)_c$	断态电压临界上升率		5	$\text{V}/\mu\text{s}$	$T_j=125^\circ\text{C}$, $VD=2/3V_{DRM}$
$R_{th(j-c)}$	热阻		3.0	$^\circ\text{C}/\text{W}$	$(di/dt)_c=-0.5\text{A}/\text{ms}$
I_H	维持电流		10	mA	结到外壳



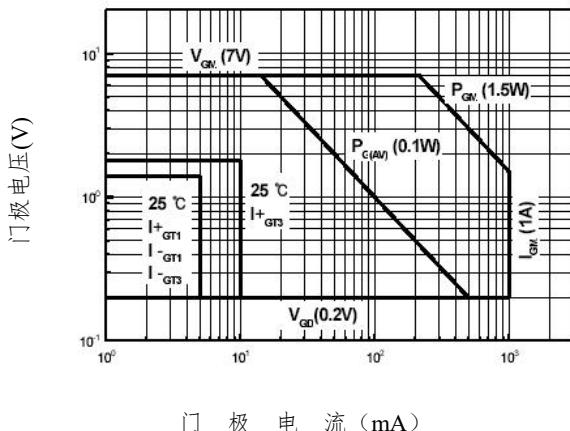
NON INSULATED TYPE TRIAC

BT136

迈诺斯科技

■ 特性曲线

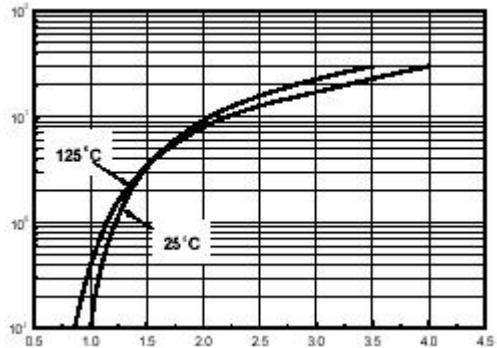
图一、门极特性



门极电流 (mA)

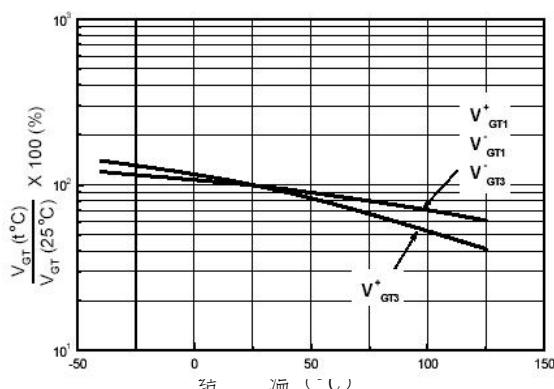
图三、门极触发电压----结温

图二、通态电压

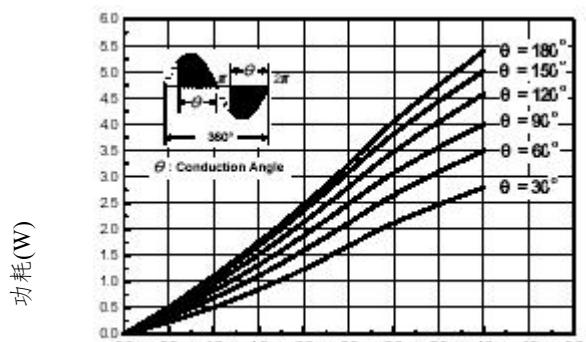


通态电压 (V)

图四、通态电流---最大功耗

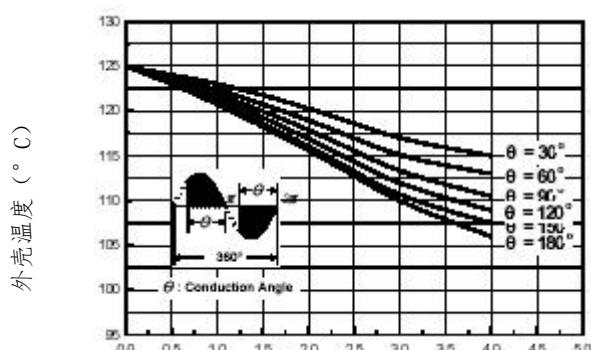


图五、通态电流---外壳温度



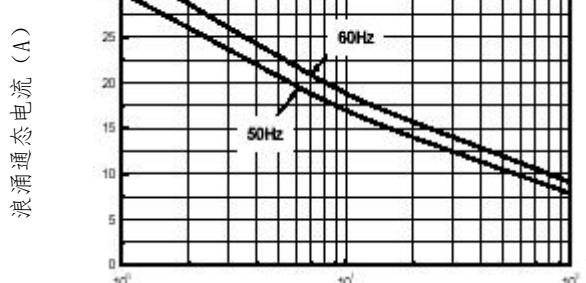
RMS 通态电流 (A)

图六、浪涌通态最大电流 (不重复)



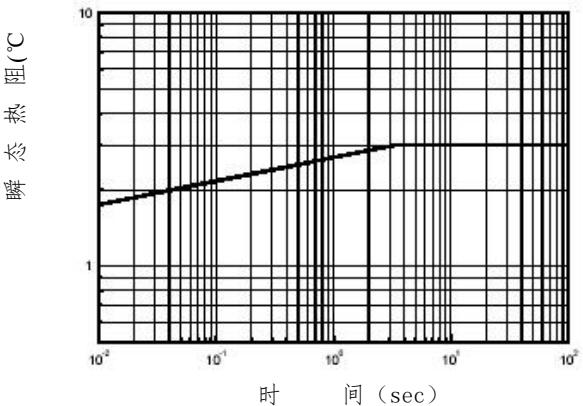
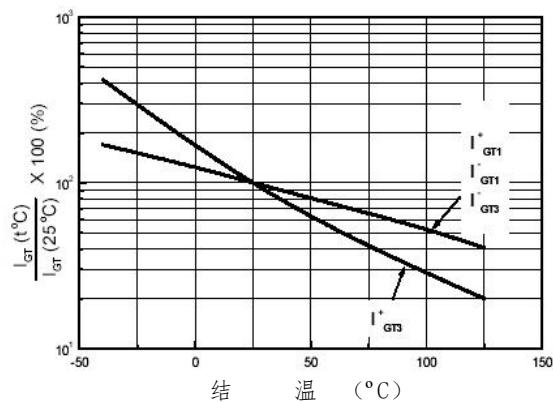
RMS 通态电流 (A)

图七、门极触发电流----结温

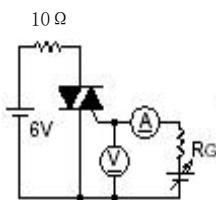


时间 (CYCLES)

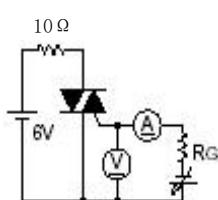
图八、瞬态热阻



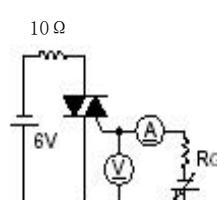
图九、门极触发特性测试电路



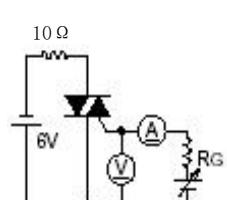
测试方式 I



测试方式 II



测试方式 III



测试方式 IV