



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)

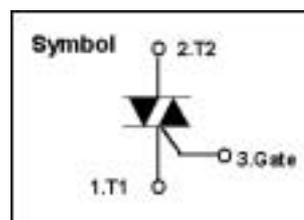
主要用途

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 ($T_a=25$)

T_{stg}	— 贮存温度	-40~125
T_j	— 结温	-40~125
P_{GM}	— 峰值门极功耗	1.5 W
V_{DRM}	— 重复峰值断态电压	600 V
$I_T(RMS)$	— RMS 通态电流($T_a=95$)	4.0 A
V_{GM}	— 峰值门极电压	7 V
I_{GM}	— 峰值门极电流	0.5 A
I_{TSM}	— 浪涌通态电流(一个周期,50/60Hz.峰值,不重复)	30/33 A

外形图及引脚排列



电参数 ($T_a=25$)

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	$V_D=V_{DRM}$, 单相, 半波, $T_j=125$
V_{TM}	峰值通态电压		1.6	V	$I_T=6.0A$, 快速测量
I_{+GT1}	门极触发电流		5.0	mA	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
I_{-GT1}	门极触发电流		5.0	mA	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
I_{-GT3}	门极触发电流		5.0	mA	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
I_{+GT3}	门极触发电流		10.0	mA	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{+GT1}	门极触发电压		1.4	V	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{-GT1}	门极触发电压		1.4	V	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{-GT3}	门极触发电压		1.4	V	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{+GT3}	门极触发电压		1.8	V	$V_D=6V$, $R_L=10\ ohm$
V_{GD}	不触发门极电压	0.2		V	$T_j=125$, $V_D=1/2V_{DRM}$
$(dv/dt)_c$	断态电压临界 上升率	11		V/ μs	$T_j=125$, $V_D=2/3V_{DRM}$ $(di/dt)_c=-2.0A/ms$
$R_{th(j-c)}$	热阻		3.5	/W	结到外壳
I_H	维持电流		10.0	mA	



汕头华汕电子器件有限公司

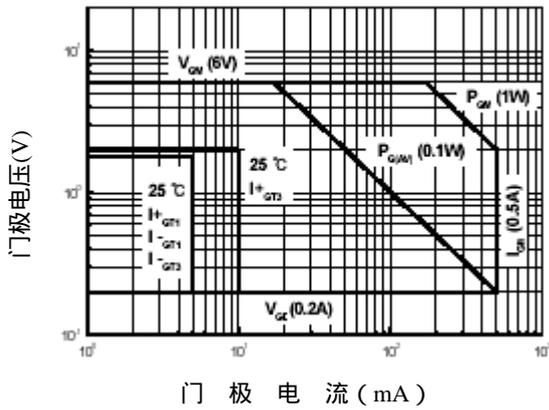
NON INSULATED TYPE TRIAC

HTN4A60S

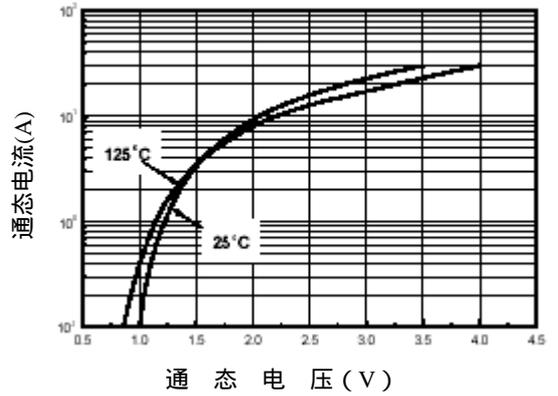
对应国外型号
BT134, Z0405MF

特性曲线

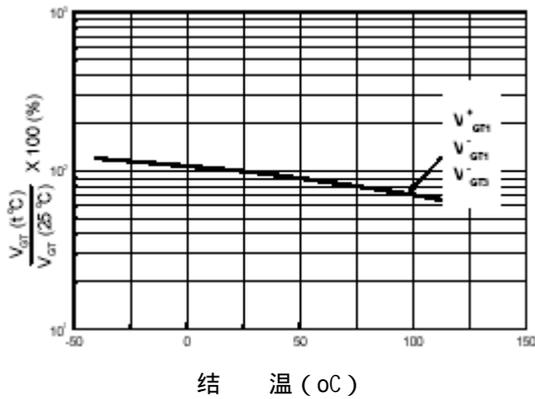
图一、门极特性



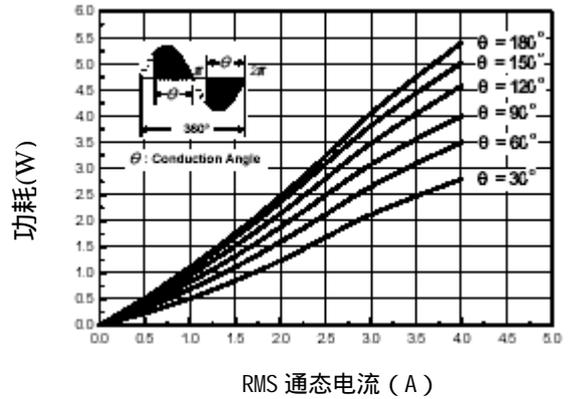
图二、通态电压



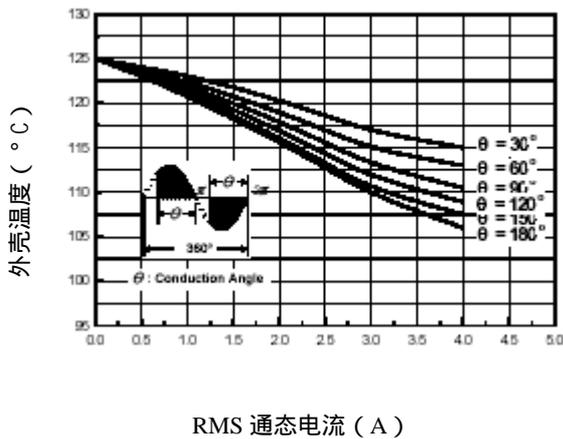
图三、门极触发电压----结温



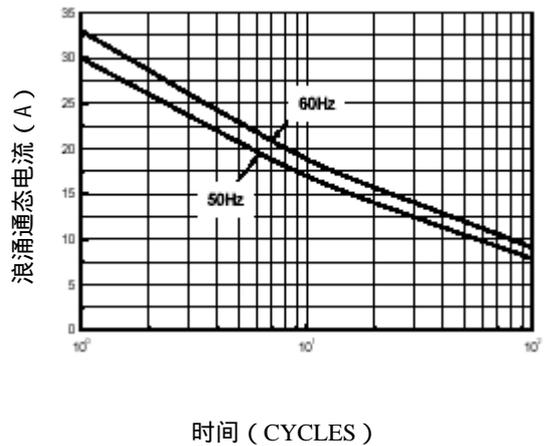
图四、通态电流---最大功耗



图五、通态电流---外壳温度



图六、浪涌通态最大电流（不重复）





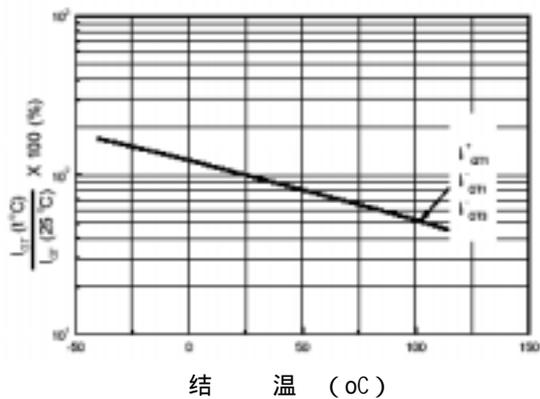
汕头华汕电子器件有限公司

NON INSULATED TYPE TRIAC

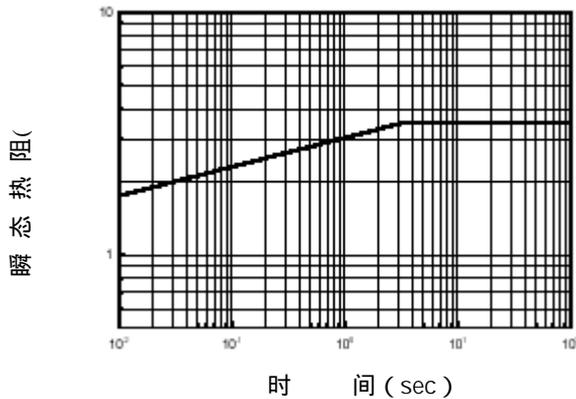
HTN4A60S

对应国外型号
BT134 ,Z0405MF

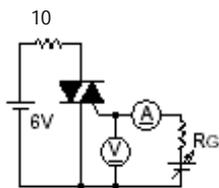
图七、门极触发电流----结温



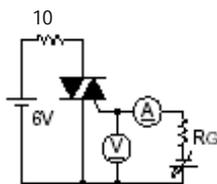
图八、瞬态热阻



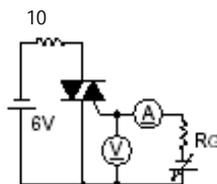
图九、门极触发特性测试电路



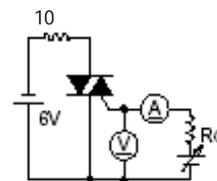
测试方式



测试方式



测试方式



测试方式