

无锡罗姆分立器件

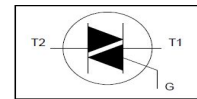
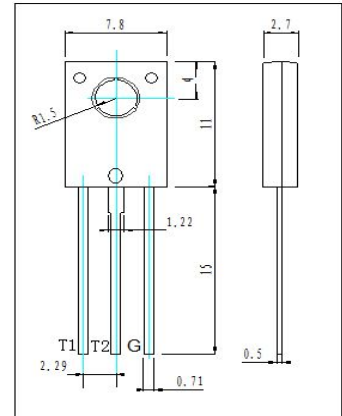
DHBT134-600E

环境额定双向三极闸流晶体管

1、概述与特点

DHBT134-600E 是高性能玻璃钝化灵敏触发双向晶闸管，主要工艺技术有：P+隔离扩散技术、台面玻璃钝化技术、多层金属化技术等，主要用途：广泛应用于各种万能开关，马达控制器，工业和家庭照明，静电开关等线路的功率控制。其特点如下：

- 低的通态压降
- 大电流容量、耐强电流浪涌冲击
- 高耐压、高的可靠稳定性
- 封装形式：T0-126 管脚排列：①T1、②T2、③G
- 符合 RoHS 指令要求



2、电特性

2.1 极限值

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$

参数名称	符号	测试条件和极限值	单位
通态均方根电流	$I_{T(RMS)}$	(正弦波全波, $T_j \leq 107^{\circ}C$)	4 A
通态不重复浪涌电流	I_{TSM}	(正弦波全波, $T_j=25^{\circ}C$, $t_p=20mS$)	25 A
		(正弦波全波, $T_j=25^{\circ}C$, $t_p=16.7mS$)	27 A
I^2t	I^2t	($t_p=10mS$)	3.1 A^2S
通态电流临界上升率	dI_T/dt	(正弦波, 50Hz) ($I_T=6A$, $I_G=200mA$, $dI_G/dt=0.2A/\mu s$)	
		T2+G+	50 $A/\mu s$
		T2+G-	50 $A/\mu s$
		T2-G-	50 $A/\mu s$
		T2-G+	10 $A/\mu s$
门极峰值电流	I_{GM}	$T_j=125^{\circ}C$	2 A
门极平均功率	$P_{G(AV)}$	$T_j=125^{\circ}C$	0.5 W
等效结温	T_{VJ}		125 $^{\circ}C$
存储温度	T_{stg}		-40~150 $^{\circ}C$

2.2 电参数

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$


参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
断态重复峰值电压	V_{DRM}	$I_{DM}=50\mu A$, $T_j=25^{\circ}C$	600			V
反向重复峰值电压	V_{RRM}	$I_{RM}=50\mu A$, $T_j=25^{\circ}C$	600			V
反向重复峰值电流	I_{RRM1}	$V_{RM}=V_{RRM}$, $T_j=25^{\circ}C$			10	μA
断态重复峰值电流	I_{DRM1}	$V_{DM}=V_{DRM}$, $T_j=25^{\circ}C$			10	μA
反向重复峰值电流	I_{RRM2}	$V_{RM}=V_{RRM}$, $T_j=125^{\circ}C$			500	μA
断态重复峰值电流	I_{DRM2}	$V_{DM}=V_{DRM}$, $T_j=125^{\circ}C$			500	μA
通态峰值电压	V_{TM}	$I_{TM}=5A$, $t_p=380\mu S$		1.4	1.7	V
断态电压临界上升率	dV/dt	$V_{DM}=2/3V_{DRM}$, $T_j=125^{\circ}C$, 控制极开路		50		$V/\mu S$

无锡罗姆半导体科技有限公司

地址：江苏省无锡市新区硕放工业园中通路 88 号

电话：(0510) 85306662、85302293

传真：(0510) 85303602

	无锡罗姆分立器件		DHBT134-600E			
	环境额定双向三极闸流晶体管					

2.2 电参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参数名称	符号	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
控制极触发电流	$V_D=12\text{V}, I_T=0.1\text{A}, R_L=100\ \Omega$					
	I_{GT1}	T2+G+		2.5	10	mA
	I_{GT2}	T2+G-		4	10	mA
	I_{GT3}	T2-G-		5	10	mA
	I_{GT4}	T2-G+		11	25	mA
控制极触发电压	$V_D=12\text{V}, I_T=0.1\text{A}, R_L=100\ \Omega$					
	V_{GT1}	T2+G+		0.7	1.5	V
	V_{GT2}	T2+G-		0.7	1.5	V
	V_{GT3}	T2-G-		0.7	1.5	V
	V_{GT4}	T2-G+		0.7	1.5	V
控制极不触发电压	$V_D=2/3V_{DRM}, I_T=0.1\text{A}, T_j=125^{\circ}\text{C}, R_L=1000\ \Omega$					
	V_{GD1}	T2+G+	0.2			V
	V_{GD3}	T2-G-	0.2			V
维持电流	$V_D=12\text{V}, I_T=0.1\text{A}, R_L=100\ \Omega$					
	I_{H1}	T2+G+		5	15	mA
	I_{H2}	T2+G-		5	15	mA
	I_{H3}	T2-G-		5	15	mA
	I_{H4}	T2-G+		5	15	mA
擎住电流	$V_D=12\text{V}, I_T=0.1\text{A}, R_L=100\ \Omega$					
	I_{L1}	T2+G+			15	mA
	I_{L2}	T2+G-			20	mA
	I_{L3}	T2-G-			15	mA
	I_{L4}	T2-G+			20	mA

无锡罗姆半导体科技有限公司

地址: 江苏省无锡市新区硕放工业园中通路 88 号

电话: (0510) 85306662、85302293

传真: (0510) 85303602

3、特性曲线

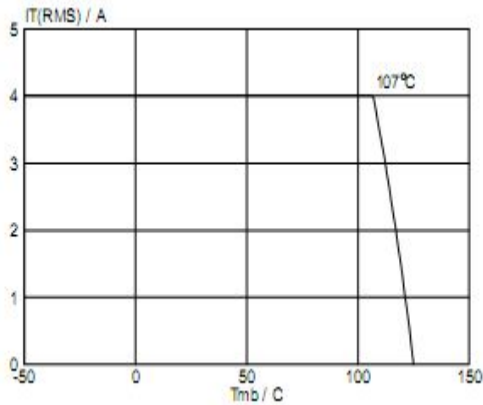


图 1：通态电流与温度的关系

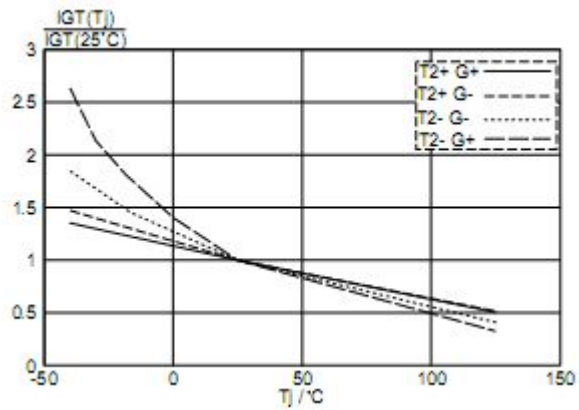


图 2：触发电流与结温的相对关系

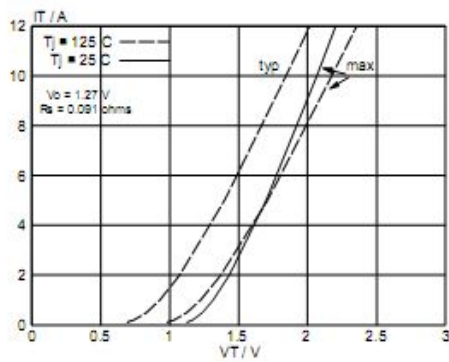


图 3：通态特性

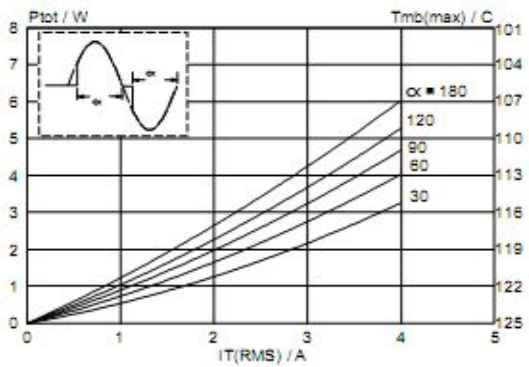


图 4：耗散功率与有效通态电流关系

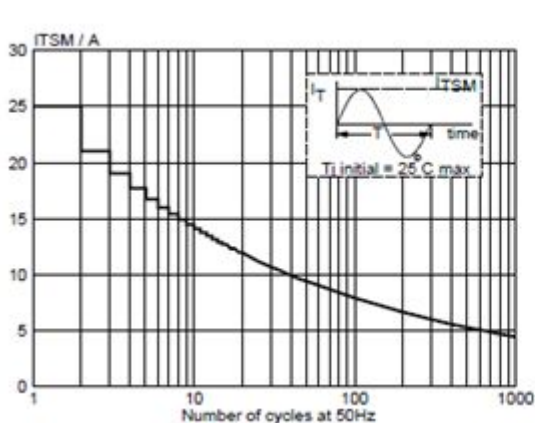


图 5：浪涌电流与循环周期数的关系

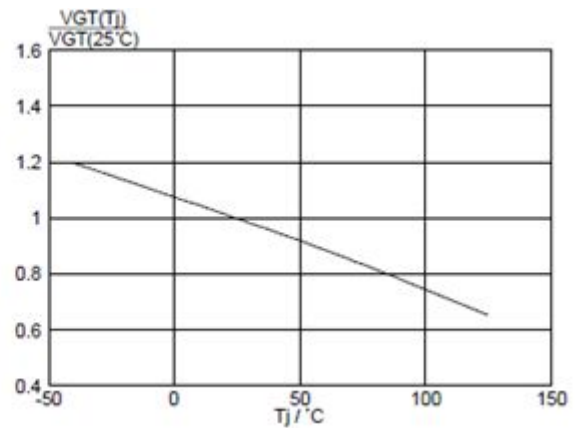


图 6：触发电流与结温的相对关系

无锡罗姆半导体科技有限公司

地址：江苏省无锡市新区硕放工业园中通路 88 号

电话：(0510) 85306662、85302293

传真：(0510) 85303602