

● 用途：主要用于变频电路，调光、调温、调速电路，电扇、洗衣机、饮水机、微波炉、空调等家用电器的控制电路。

极限参数 (Ta=25℃)

参数名称	符号	额定值	单位
断态重复峰值电压	V_{DRM}	>600	V
反向重复峰值电压	V_{RRM}	>600	V
通态平均电流	I_T	2	A
通态不重复浪涌电流	I_{TSM}	20	A
结温	T_J	110	℃
贮存温度	T_{atg}	-40~150	℃



电参数 (Ta=25℃)

参数名称		符号	单位	规范值		测试条件
				Min	Max	
断态重复峰值电压		V_{DRM}	V	600	800	$I_D=0.1mA$
断态重复峰值电流		I_{DRM}	μA		10	$V_{DRM}=520V$
通态峰值电压		V_{TM}	V	1.1	1.3	$I_T=4A$
维持电流		I_H	mA		15	$I_T=0.1A, I_{GT}=20mA$
控制极触发 电流	T2+G+	I_{GT}	mA	3	4	$V_{AK}=12V, R_L=100\Omega$
	T2+G-			4	5	
	T2-G-			5	10	
控制极触发 电压	T2+G+	V_{GT}	V		1.3	$V_D=12V, R_L=100\Omega$
	T2+G-				1.3	
	T2-G-				1.3	

SOT223-2外观尺寸图

尺寸 标注	最小 (mm)	最大 (mm)	尺寸 标注	最小 (mm)	最大 (mm)
A	6.40	6.60	C	1.45	1.65
e	2.286 (BSC)		C1	0.03	0.15
b	0.66	0.76	C2	0.20	0.35
b1	2.95	3.05	L	0.76	1.16
B	3.40	3.60	L1	1.70	1.80
B1	6.85	7.15	θ	0°	8°

