

深圳市泉光半导体有限公司

双向可控硅

MAC97A6

■用 途

主要用于调光、调温等调压电路，微波炉、洗衣机、电风扇、饮水机、夜明灯等家电的控制电路及用于交流相控、变频器和固态继电器等电路中。

■特 征

较低的通态压降，灵敏一致的触发特性，可靠性高。

芯片厚度	200~220 μ m
金属层	正面:Al 背面:Ti-Ni-Ag

■极限值

名 称	符 号	规范值	单 位	测试条件
重复峰值阻断电压	V_{DRM}	>600	V	$I_{DRM}=20\mu A$
通态电流	$I_T(RMS)$	0.6	A	正弦波 180度
浪涌电流	I_{TSM}	8	A	正弦波 60Hz
结温	T_j	125	$^{\circ}C$	
贮存温度	T_{stg}	-40~150	$^{\circ}C$	

■电特性($T_a=25^{\circ}C$)

名 称		符 号	测 试 条 件	Min	Max	单 位	
通态电压		V_{TM}	$I_T=1A$	--	1.7	V	
维持电流		I_H	$V_D=24V, I_{GT}=50mA$	--	10	mA	
门极触发电流	I	I_{GT}	T2(+),G(+)	$V_D=12V, R=100\Omega$	--	5	mA
	II		T2(+),G(-)		--	5	mA
	III		T2(-),G(-)		--	5	mA
	IV		T2(-),G(+)		--	30	mA
门极触发电压	I	V_{GT}	T2(+),G(+)	$V_D=12V, R=100\Omega$	--	2	V
	II		T2(+),G(-)		--	2	V
	III		T2(-),G(-)		--	2	V
	IV		T2(-),G(+)		--	2.5	V
换向电压临界上升率		$(dV/dt)_c$	$V_{DM}=400V, T_j=95^{\circ}C$ $(dI/dt)_c=1.8A/ms$ Gate open	10		V/ μ s	

地 址： 广东省深圳市龙岗区龙兴路
网 址： <http://www.qgbdt.com>

电 话： 0755-82812899
传 真： 0755-82812938

