

KS300A/500-1800V

双向晶闸管



特点:

双面冷却
平板型陶瓷管壳封装
相当于两只普通晶闸管反并联

典型应用:

无触点交流开关
交流功率的调节和控制

$I_{T(AV)}$	300 A
V_{DRM}/V_{RRM}	500-1800 V
I_{TSM}	2.5 KA
I^2t	31KA ² S

符号		参数	测试条件	结温 $T_{J(c)}$	参数值	单位
电流额定值	$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=101° C	125	Max 300	A
	$I_{T(RMS)}$	方均根电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C		Max 629	A
	I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,		Max 2.5	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积	VR=0.6V _{RRM}		Max 31	KA ² S
特性值	V_{DRM}	断态重复峰值电压	V _{DRM} tp=10ms V _{DSM} = V _{DRM} +100V		25	500-1800
	I_{DRM}	断态重复峰值电流	V _{DM} = V _{DRM}	Max 30		Ma
	V_{TO}	门槛电压		Max 0.99		V
	V_{TM}	通态峰值电压	I _{TM} =500A, F=7.0KN	125	Max 2.4	V
	r_T	斜率电阻			Max 1.80	mΩ
	I_H	维持电流	V _A =12V, I _A =1A		20-200	ma
动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率	V _{DM} =67%V _{DRM}	125	Max 50	V/μ s
	di/dt	通态电流临界上升率	V _{DM} = 67%V _{DRM} to 800A, tr ≤0.5μ s IGM=1.5A 重复值		Max 50	A/ μ s
	t_{rr}	反向恢复时间	T _M =600A, tp=1000μs, VR=50V			μ s
	Q_{rr}	恢复电荷	dv/dt=30V/μs, di/dt=-20A/μs			μ c
门极特性	I_{GT}	门极触发电流	V _A =12V, I _A =1A	25	20-200	Ma
	V_{GT}	门极触发电压			0.8-2.5	v
	V_{GD}	门极不触发电压			V _{DM} =67%V _{DRM}	
热和机械数据	$R_{th(j-h)}$	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦半波, 双面散热 F=7.0KN		Max 0.055	°C/W
	F_m	安装力			5.3-10	KN
	T_{stg}	贮存温度			-40-140	°C
	W_t	质量			80	g

