

KK300A/800-1600V

快速晶闸管



特点:

分布式放大门极结构
快速开关和高 di/dt
低开关损耗

典型应用:

逆变器
斩波器
感应加热

$I_{T(AV)}$	300 A
$V_{DRM/VRRM}$	800-1600 V
t_q	16-35 μ s
I_{TSM}	3.8KA

符号		参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	I _{T(AV)}	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=72° C	115	Max 300	A
	I _{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正 弦 半 波 ,		Max 3.8	KA
	I ² t	浪涌电流平方时间积	VR=0.6VRRM		Max 72	KA ² S
特性值	V _{DRM}	断态重复峰值电压	V _{DRM} &V _{RRM} tp=10ms		800-1600	V
	V _{RRM}	反向重复峰值电压	V _{DSM} &V _{RSM} = V _{DRM} &V _{RRM} +100V			
	I _{DRM}	断态重复峰值电流	V _{DM} = V _{DRM}		Max 30	Ma
	I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} = V _{RRM}			
	V _{TO}	门槛电压			Max 1.60	V
	V _{TM}	通态峰值电压	I _{TM} =900A, F=7.0KN		Max 3.0	V
	r _T	斜率电阻			Max 1.32	mΩ
动态参数	I _H	维持电流	V _A =12V, I _A =1A		20-400	ma
	dv/dt	断态电压临界上升率	V _{DM} =67%VDRM		Max 500	V/μ s
	di/dt	通态电流临界上升率	V _{DM} = 67%VDRM to 800A, tr ≤0.5μ s IGM=1.5A 重复值		Max 200	A/μ s
	t _{rr}	反向恢复时间	TM=600A,tp=1000μs,VR=50V		3.4	μ s
	Q _{rr}	恢复电荷	di/dt=-20A/μs		Max 83	μ c
	t _q	电流换相关断时间	TM=600A,tp=1000μs,VR=50V dv/dt=30V/μs ,di/dt=-20A/μs		16-35	μ s
	门极特性	I _{GT}	门极触发电流		V _A =12V, I _A =1A	40-250
V _{GT}		门极触发电压	0.9-2.5			v
V _{GD}		门极不触发电压	V _{DM} =67%VDRM		Min 0.3	V
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		0.055	℃/W
	F _m	安装力			5.3-10	KN
	T _{stg}	贮存温度			-40-140	℃
	W _t	质量			80	g

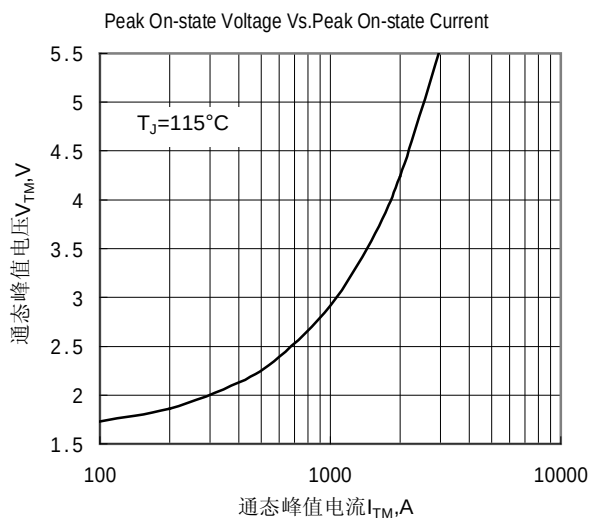


Fig.1 通态伏安特性曲线

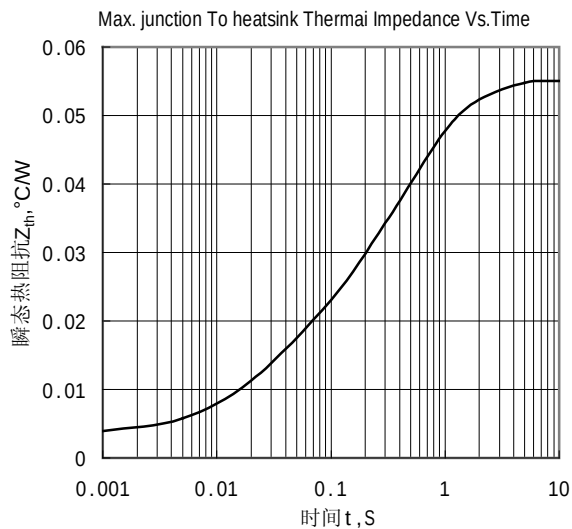


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

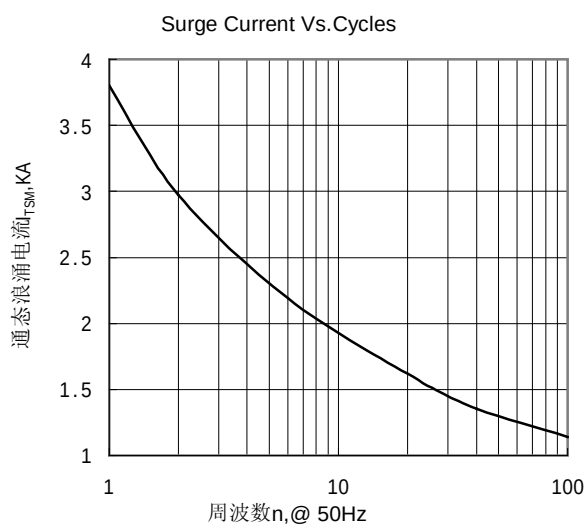


Fig.3 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

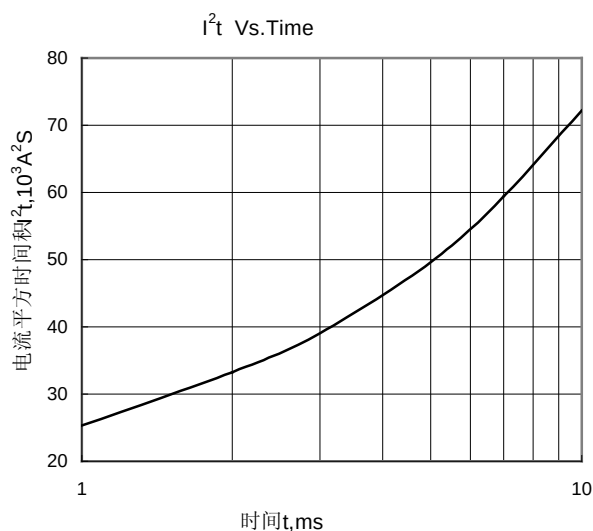


Fig.4 I^2t 特性曲线

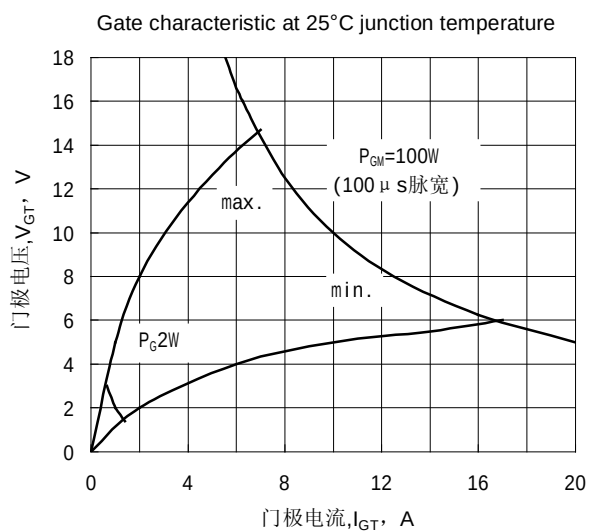


Fig.5 门极功率曲线

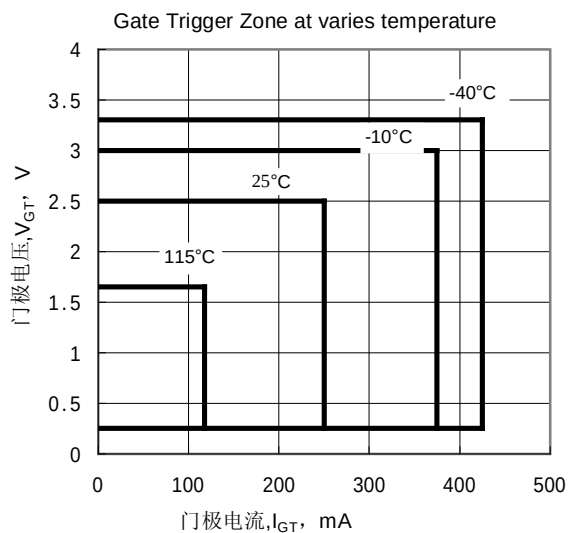
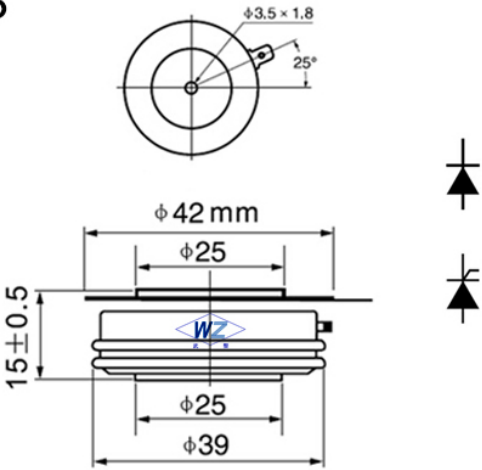


Fig.6 门极触发特性曲线

外形图:

C8



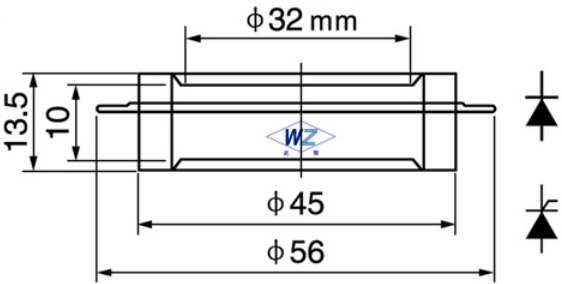
200A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
------	------

KT30AT	8~10KW
--------	--------

C3



300A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
------	------

KA36	5~10KW
------	--------

武汉武整整流器有限公司

地址：武汉市东湖新技术开发区高新五路73号

邮编：430000

全国免费服务电话：4006020201

企业服务 QQ:4006020201

企业服务旺旺：武整整流器

邮箱：info@techele.com

网址：<http://www.techele.com>

