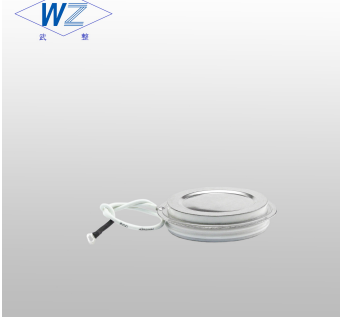


KP1000A/1900-3000V

普通晶闸管



特点

中心放大门极结构
平板型陶瓷管壳封装
低通态和开关损耗

典型应用

大功率变流器
交直流开关
有源和无源逆变

$I_{T(AV)}$	1000A
V_{DRM}/V_{RRM}	1900-3000V
I_{TSM}	13KA
I^2t	845KA ² S

符号		参数	测试条件	结温 T _J (℃)	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, T _{hs} =82° C	125	Max 1000	A
	I _{T(AV)}	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, T _{hs} =55° C		Max 1293	A
	I _{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,		Max 15	KA
	I ² t	浪涌电流平方时间积	VR=0.6V _{RRM}		Max 1125	KA ² S
特性值	V _{DRM} V _{RRM}	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	V _{DRM} &V _{RRM} tp=10ms V _{DSM} &V _{RSM} = V _{DRM} &V _{RRM} +100V		1900-3000	V
	I _{DRM} I _{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	V _{DM} = V _{DRM} V _{RM} = V _{RRM}		Max 80	Ma
	V _{TO}	门槛电压			Max1.11	V
	V _{TM}	通态峰值电压	I _{TM} =900A, F=5.0KN		Max 2.4	V
	r _T	斜率电阻			Max 0.36	m Ω
	I _H	维持电流	V _A =12V, I _A =1A		20-300	ma
	动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率		V _{DM} =67%V _{DRM}	Max 300
di/dt		通态电流临界上升率	V _{DM} = 67%V _{DRM} to 800A, tr ≤0.5 μ s IGM=1.5A 重复值		Max 150	A/ μ s
t _{rr}		反向恢复时间	TM=600A,tp=1000μs,VR=50V		Max 17.8	μ s
Q _{rr}		恢复电荷	dv/dt=30V/μs ,di/dt=-20A/μs		Max 1588	μ C
门极特性	I _{GT}	门极触发电流	V _A =12V, I _A =1A		40-300	Ma
	V _{GT}	门极触发电压			0.8-3.0	v
	V _{GD}	门极不触发电压	V _{DM} =67%V _{DRM}		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			Max 0.024
	F _m	安装力			19-26	KN
	T _{stg}	贮存温度			-40-140	℃
	W _t	质量			470	g

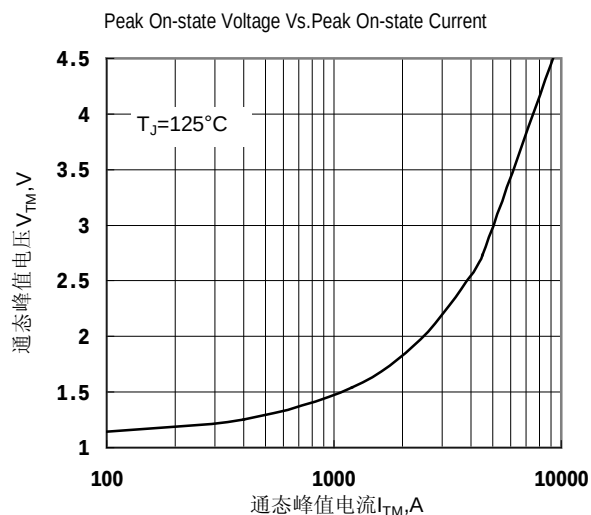


Fig.1 通态伏安特性曲线

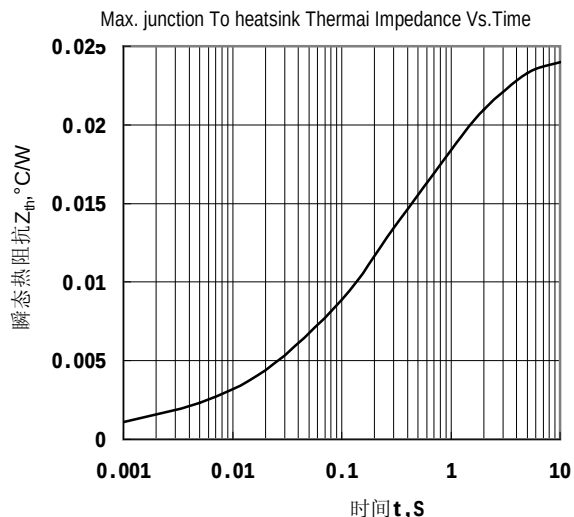


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

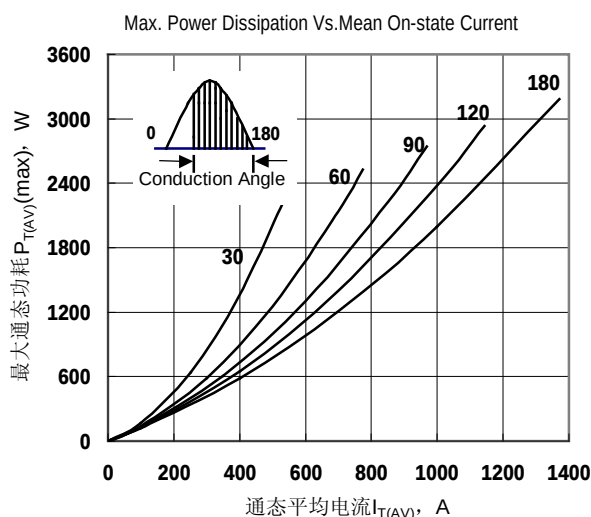


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

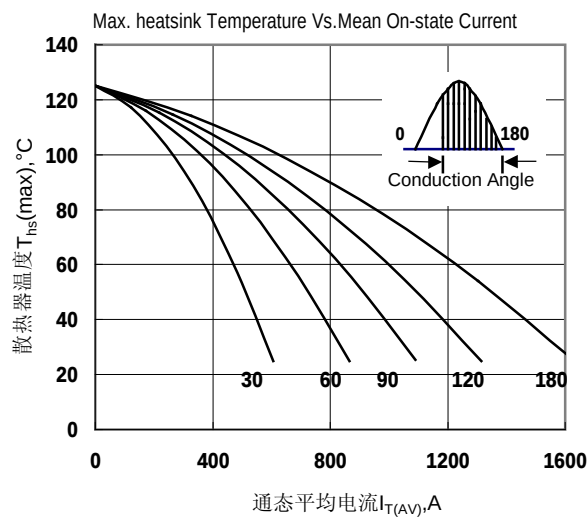


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

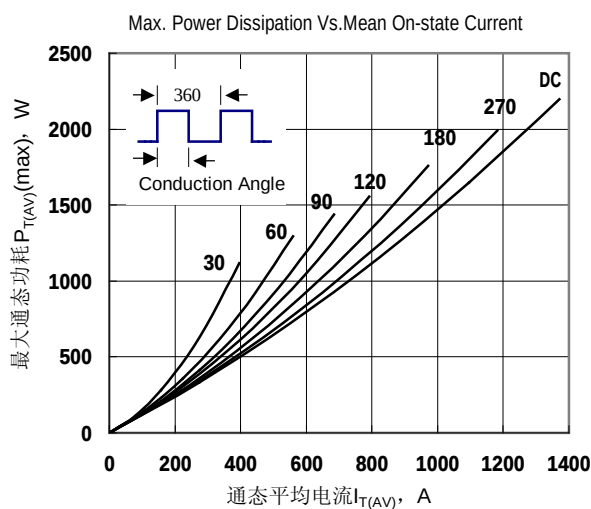


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

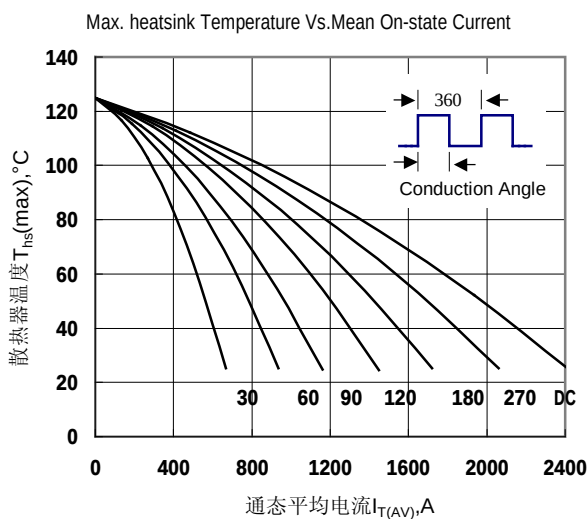


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

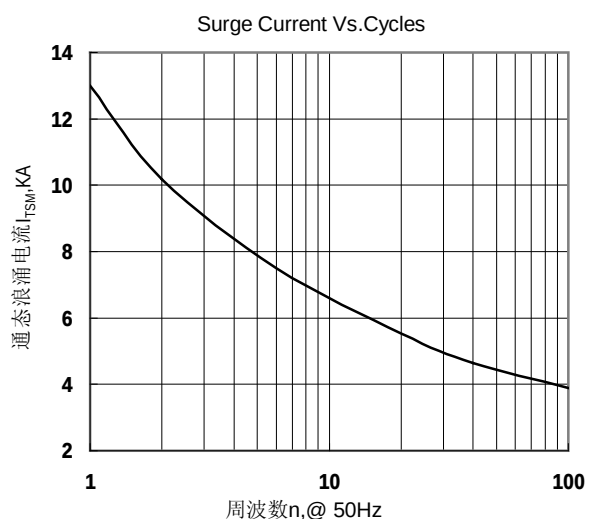


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

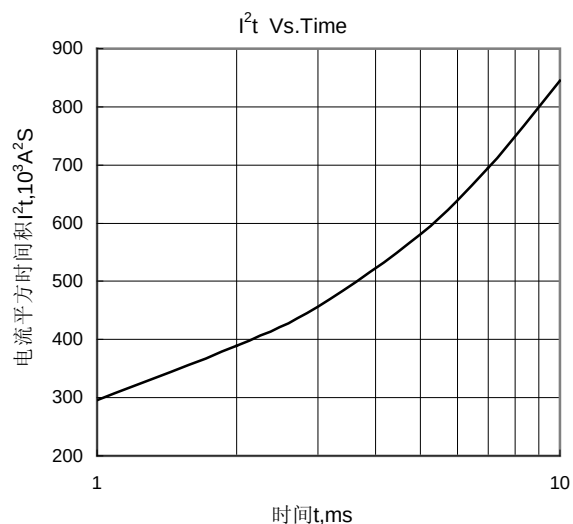


Fig.8 I^2t 特性曲线

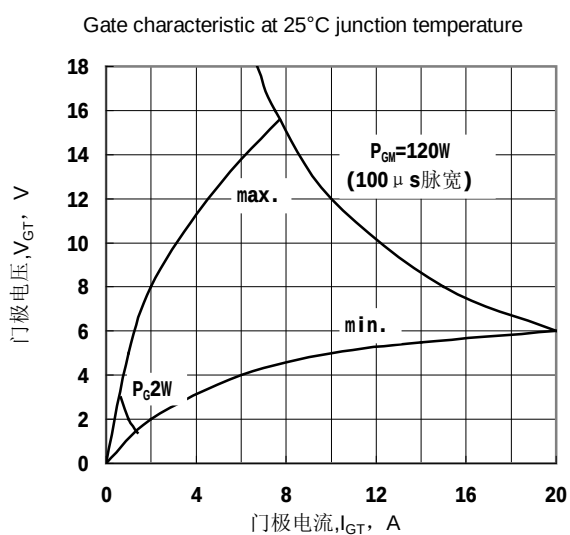


Fig.9 门极功率曲线

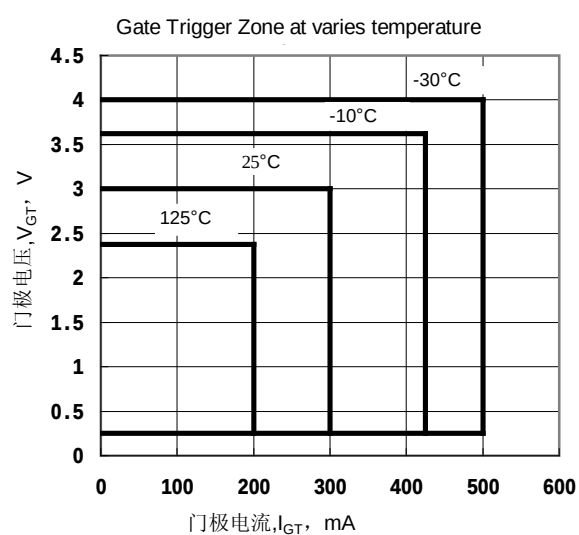
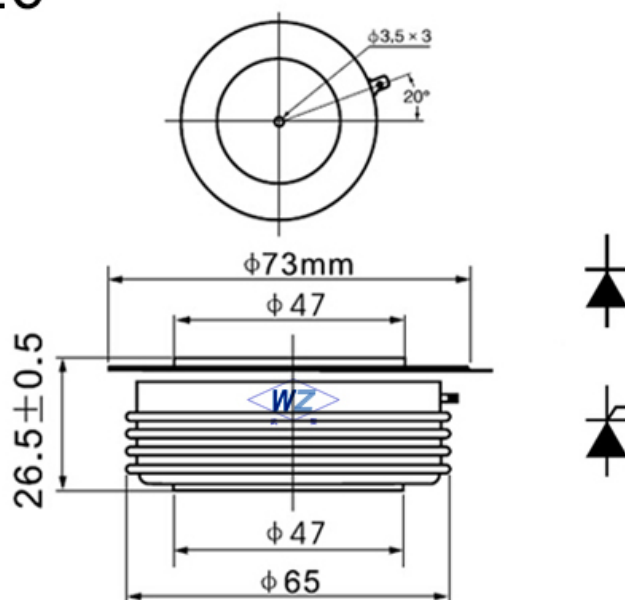


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

C20



1000A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
------	------

KT55CT	20~25KW
--------	---------

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>

