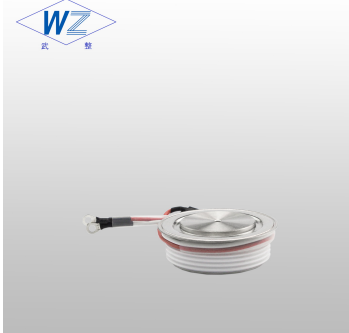


KP1200A/1100-1800V

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

$I_{T(AV)}$	1200A
V_{DRM}/V_{RRM}	1100-1800V
I_{TSM}	15KA
I^2t	1125KA 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, Ths=82° C	125	Max 1200	A			
	I _{T(AV)}	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C		Max 1853	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}	断态重复峰值电压	V _{DRM} &V _{RRM} tp=10ms		125	1100-1800	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 80	Ma		
	I _{RRM}	反向重复峰值电流	V _{RM} = V _{RRM}						
	V _{TO}	门槛电压				Max 0.91	V		
	V _{TM}	通态峰值电压	I _{TM} =900A, F=5.0KN			Max 2.2	V		
	r _T	斜率电阻				Max 0.23	m Ω		
动态参数	I _H	维持电流	V _A =12V, I _A =1A			125	20-300	ma	
	dv/dt	断态电压临界上升率	V _{DM} =67%V _{DRM}				Max 300	V/ μ s	
	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	
门极特性	Q _{rr}	恢复电荷	dv/dt=30V/μs ,di/dt=-20A/μs				125	Max 1588	μ c
	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
热和机械数据	V _{GD}	门极不触发电压	V _{DM} =67%V _{DRM}				125	Min 0.3	V
	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				℃/W	
	F _m	安装力		19-26				KN	
	T _{stg}	贮存温度		-40-140				℃	
	W _t	质量					470	g	

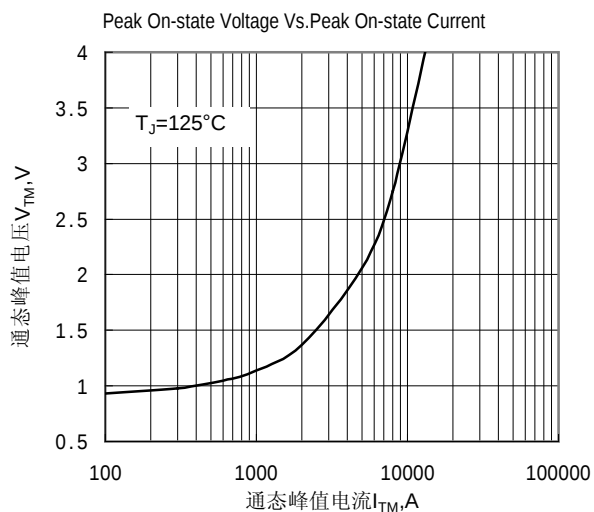


Fig.1 通态伏安特性曲线

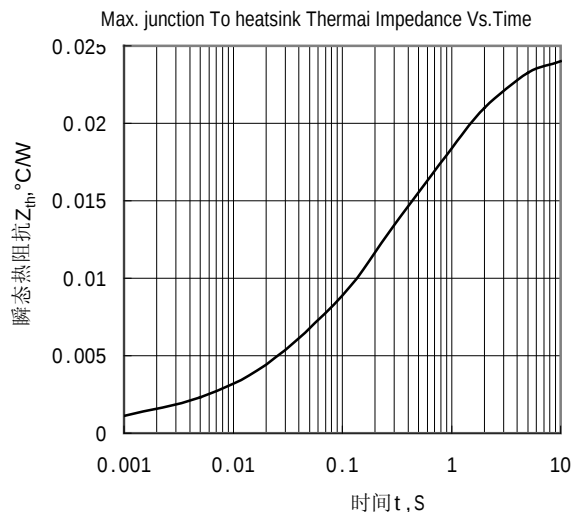


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

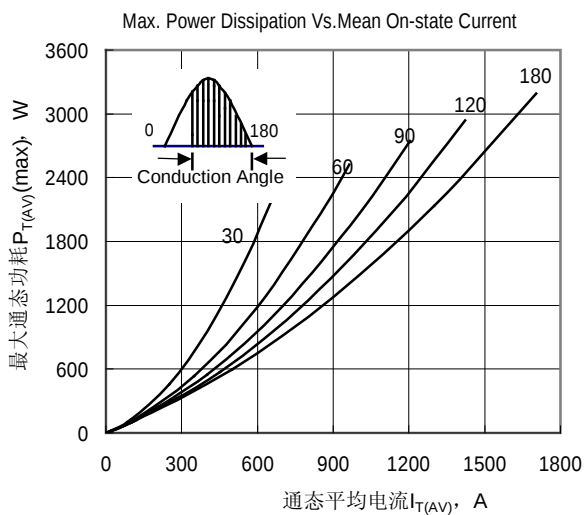


Fig.3 最大功耗与平均电流关系曲线

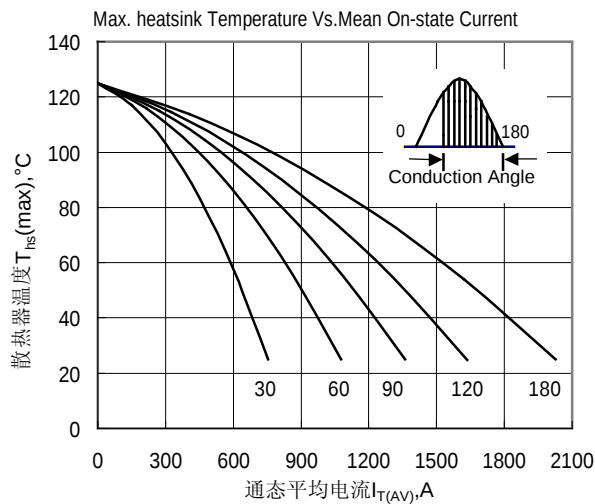


Fig.4 散热器温度与通态平均电流关系曲线

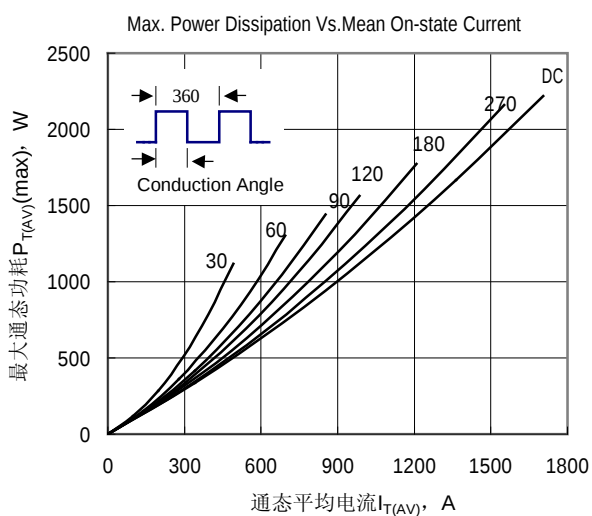


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

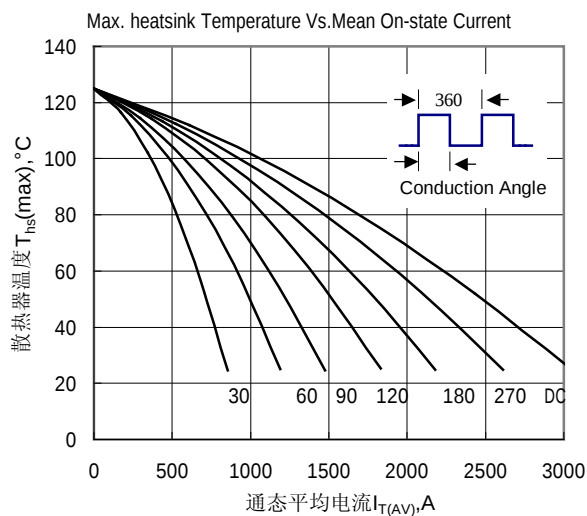


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

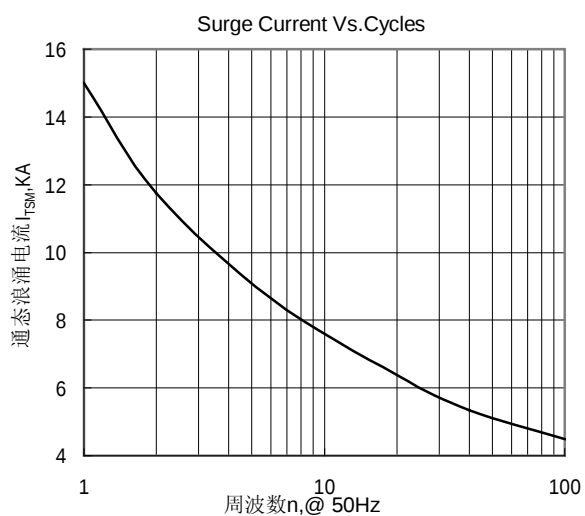


Fig.7 通态浪涌电流与周波数的关系曲线

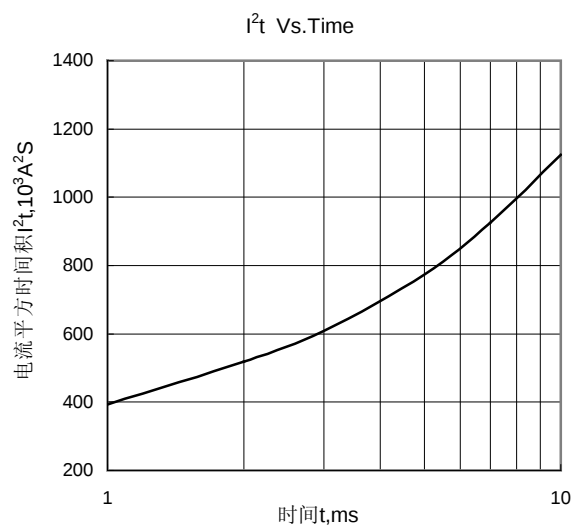


Fig.8 I^2t 特性曲线

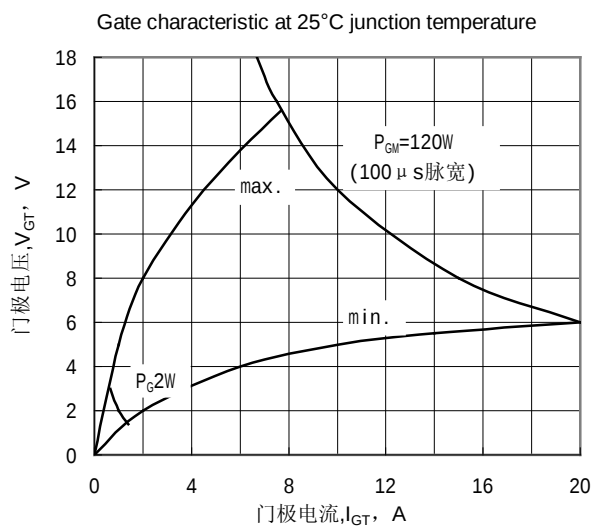


Fig.9 门极功率曲线

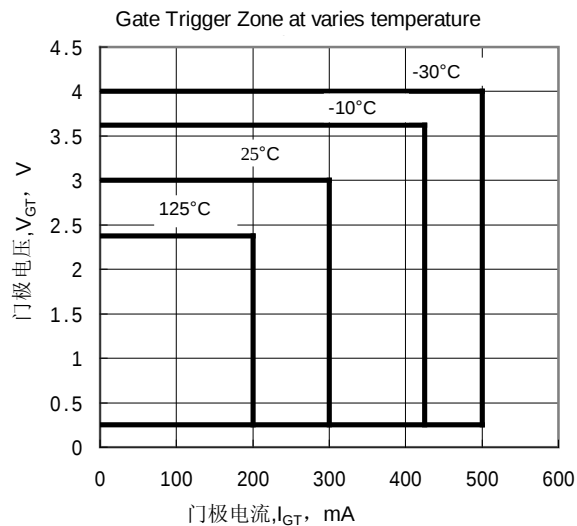
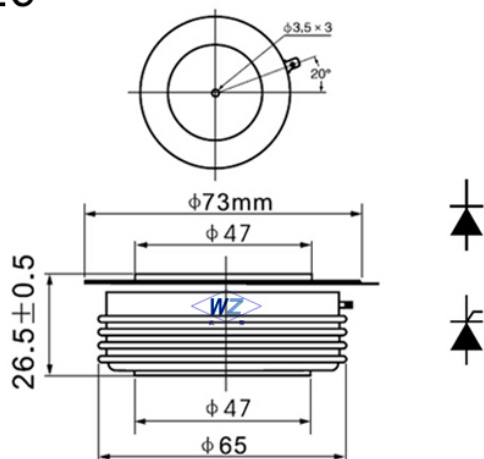


Fig.10 门极触发特性曲线

外形图:

C20

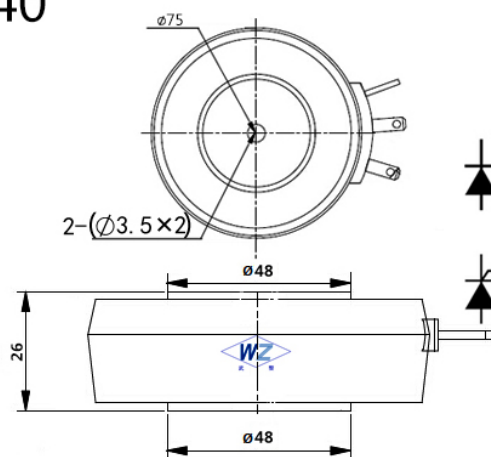


1000A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KT55CT	20~25KW

C40



1000A

外壳型号	安装压力
KT55CT (Eupec)	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>

