

KP200A/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

$I_{T(AV)}$	200A
V_{DRM}/V_{RRM}	1100-1800V
I_{TSM}	2.5 KA
I^2T	32KA ² S

符号		参数	测试条件	结温 TJ(℃)	参数值	单位
电流额定值	IT(AV)	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=82° C	125	Max 200	A
	IT(AV)	通态平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C		Max 377	A
	ITSM	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, VR=0.6VRRM		Max 2.5	KA
	I²t	浪涌电流平方时间积			Max 32	KA²S
特性值	VDRM VRRM	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	VDRM&VRRM tp=10ms VDSM&VRS= VDRM&VRRM+100V		1100- 1800	V
	IDRM IRRM	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	VDM= VDRM VRM= VRRM		Max 16	Ma
	VTO	门槛电压			Max 0.85	V
	VTM	通态峰值电压	ITM=900A, F=5.0KN		Max 2.2	V
	rT	斜率电阻			Max 1.20	m Ω
	IH	维持电流	VA=12V, IA=1A		20-150	ma
	动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率		VDM=67%VDRM	Max 300
di/dt		通态电流临界上升率	VDM= 67%VDRM to 800A, tr ≤0.5 μ s IGM=1.5A 重复值		Max 100	A/ μ s
trr		反向恢复时间	TM=600A,tp=1000μs,VR=50V dv/dt=30V/μs ,di/dt=-20A/μs		Max 12	μ s
Qrr		恢复电荷			Max 600	μ c
门极特性	IGT	门极触发电流	VA=12V, IA=1A VDM=67%VDRM		300-200	Ma
	VGT	门极触发电压			0.8-2.0	v
	VGD	门极不触发电压		Min 0.3	V	
热和机械数据	Rth(j-h)	热阻抗(结至散热器)	180° 正弦半波, 双面散热 F=7.0KN		Max 0.095	℃/W
	Fm	安装力			3.3-5.5	KN
	Tstg	贮存温度			-40-140	℃
	Wt	质量			55	g

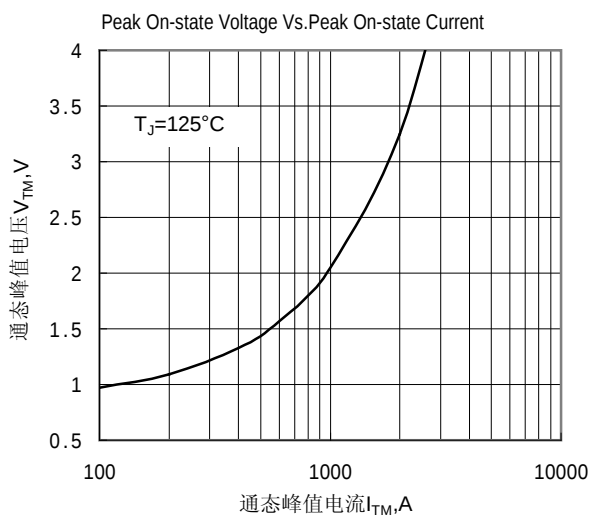


Fig.1通态伏安特性曲线

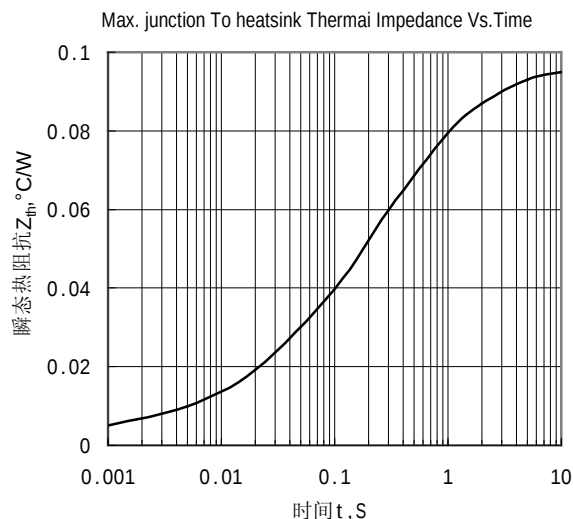


Fig.2 结至散热器瞬态热阻抗曲线

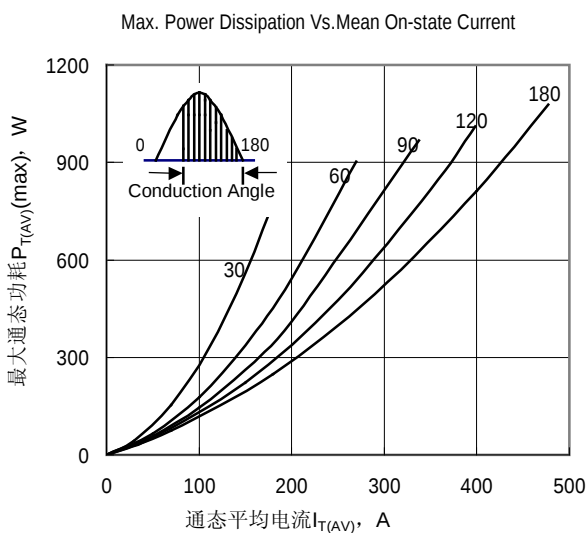


Fig.3最大功耗与平均电流关系曲线

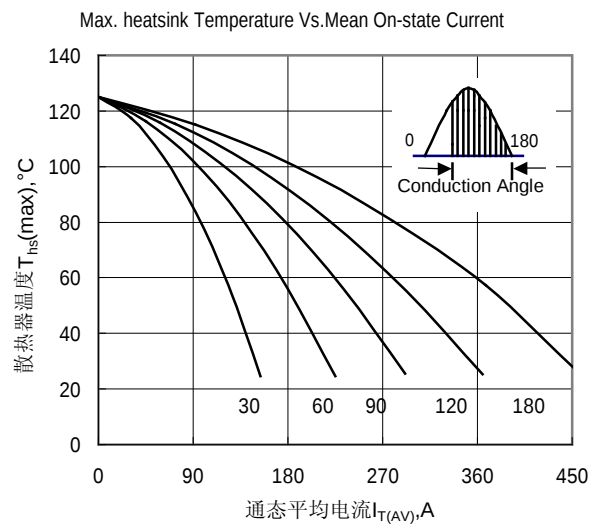


Fig.4散热器温度与通态平均电流关系曲线

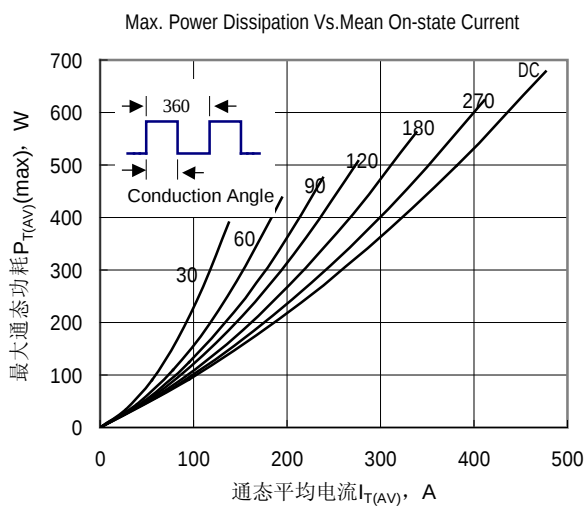


Fig.5 最大功耗与平均电流关系曲线

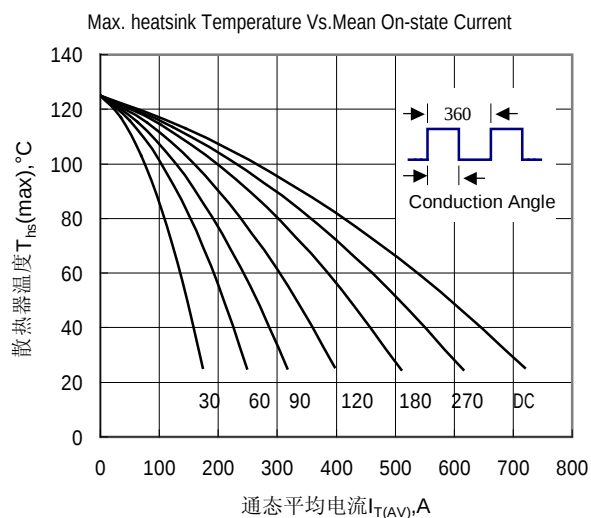
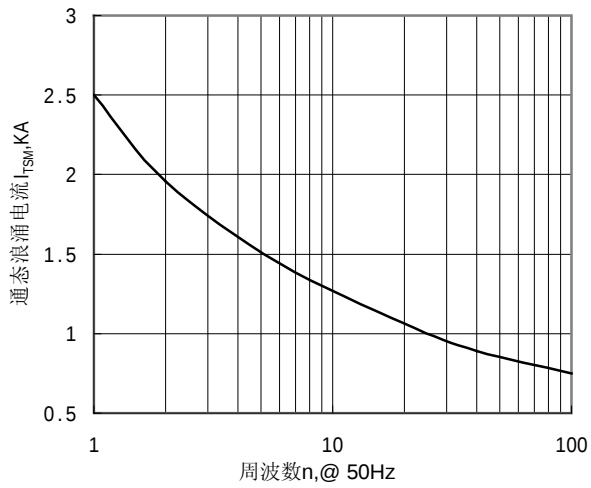
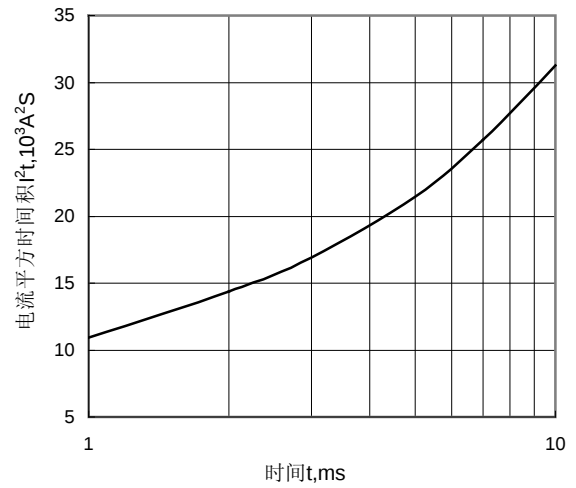
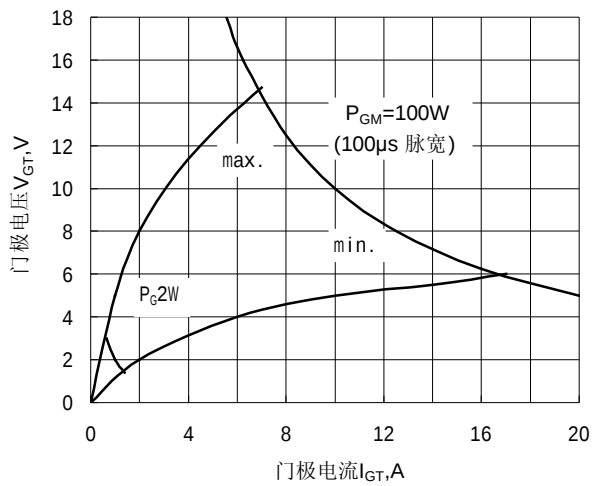


Fig.6 散热器温度与通态平均电流关系曲线

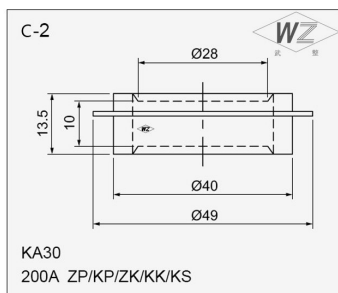
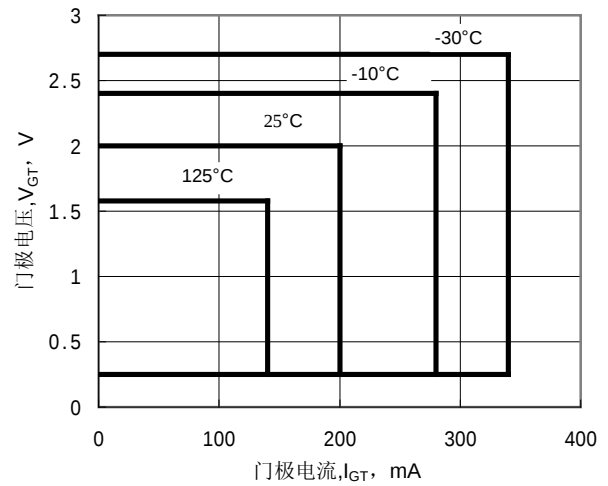
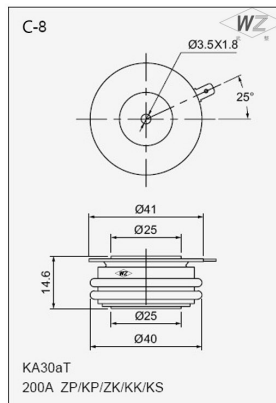
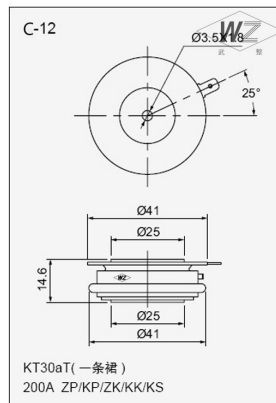
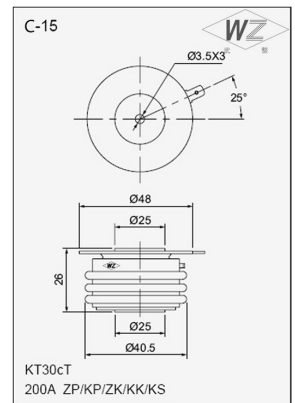
Surge Current Vs.Cycles

 I^2t Vs.Time

Gate characteristic at 25°C junction temperature



Gate Trigger Zone at varies temperature

KA30
200A ZP/KP/ZK/KK/KSKA30aT
200A ZP/KP/ZK/KK/KSKT30aT (一条裙)
200A ZP/KP/ZK/KK/KSKT30cT
200A ZP/KP/ZK/KK/KS

