

# КР200А-Е ФАЗНЫЙ УПРАВЛЯЕМЫЙ ТИРИСТОР

## Особенности

- ◆ Центр усиления ворота
- ◆ Металлический корпус с керамического изолятора
- ◆ Низкий потерь в включенном икоммутационном состоянии

## Применения

- ◆ Пер.т. контроллеры
- ◆ Пос.т и пер.т. управления двигателем
- ◆ Управляемый выпрямитель

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

Символы		Наименование параметра	Условное обозначение	$T_J(^{\circ}C)$	Значения параметров	Единица измерения
Номинал тока	$I_{T(AV)}$	Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	180° полусинусоида 50Hz двустороннее охлаждение $T_{hs}=74^{\circ}C$	125	200	A
	$I_{T(AV)}$	Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	180° полусинусоида 50Hz двустороннее охлаждение $T_{hs}=55^{\circ}C$	125	377	A
	$I_{TSM}$	Ударный ток в открытом состоянии	10ms полусинусоида $V_R=0.6V_{RRM}$	125	2.5	KA
	$I^2t$	Защитный показатель		125	32	KA <sup>2</sup> S
Номинал характеристики	$V_{DRM}$ / $V_{RRM}$	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии/Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$V_{DRM}\&V_{RRM}$ tp=10ms $V_{DSM}\&V_{RSM}=V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$	125	1100-1800	V
	$I_{DRM}/$ $I_{RRM}$	Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии/Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$	125	Макс.16	mA
	$V_{TO}$	Пороговое напряжение		125	Макс.0.85	V
	$V_{TM}$	Импульсное напряжение в открытом состоянии	$I_{TM}=600A, F=7.0KN$	25	2.5	V
	$r_T$	Динамическое сопротивление		125	1.2	mΩ

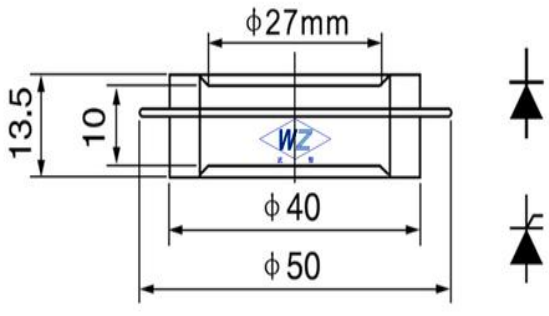
	$I_H$	Ток удержания	$V_A=12V, I_A=1A$	25	20-150	ma
<b>Динамический параметр</b>	$dv/dt$	Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	300	V/ $\mu s$
	$di/dt$	Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ to 600A, $t_r \leq 0.5\mu s$ $I_{GM}=1.5A$ Повторяющиеся значения	125	100	A/ $\mu s$
	$t_{rr}$	Обратный время восстановления	$T_M=600A, t_p=1000\mu s, V_R=50V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-20A/\mu s$	125	Макс.12	$\mu s$
	$Q_{rr}$	Заряд обратного восстановления		125	Макс.600	$\mu c$
<b>Параметр электрода затвора</b>	$I_{GT}$	Отпирающий постоянный ток управления	$V_A=12V, I_A=1A$	25	30-200	mA
	$V_{GT}$	Отпирающее постоянное напряжение управления		25	0.8-2.0	V
	$V_{GD}$	Неотпирающее постоянное напряжение управления	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	Мини.0.3	V

### Тёплые & механические параметры

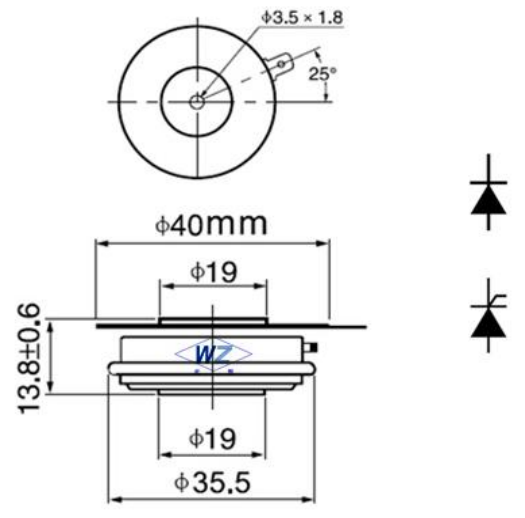
Символы	Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
$R_{th(j-h)}$	Тепловое сопротивление переход –охладитель	двустороннее охлаждение, монтажное усилие5.0KN	0.095	$^{\circ}C/W$
$F_m$	Монтажное усилие		3.3-5.5	KN
$T_{stg}$	Температура хранения		-40+140	$^{\circ}C$
$W_t$	Масса		55	г

Конструкция:

C2



C7



Пиковое прямое напряжение  
Vs. пиковой прямой ток

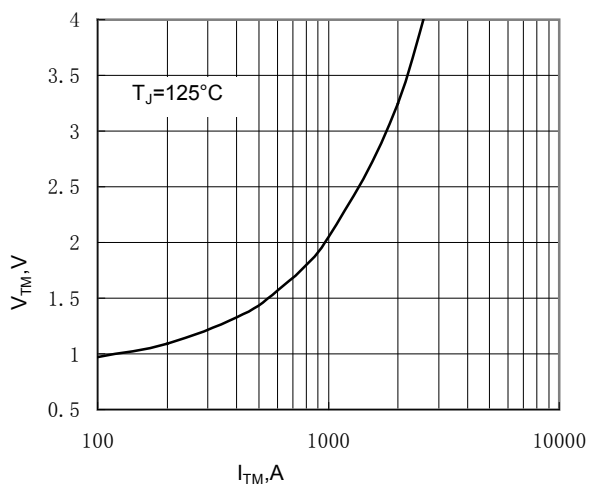


Рис.1

Макс. Тепловое сопротивление  
переход-охлаждитель Vs.Время

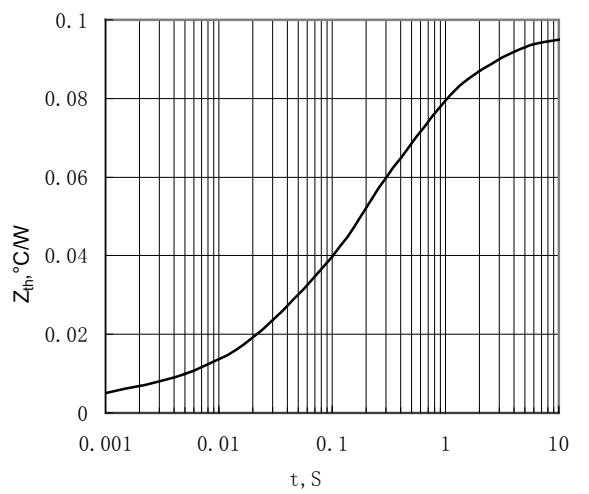


Рис.2

Макс. мощность рассеяния Vs. Допустимый  
средний ток в открытом состоянии

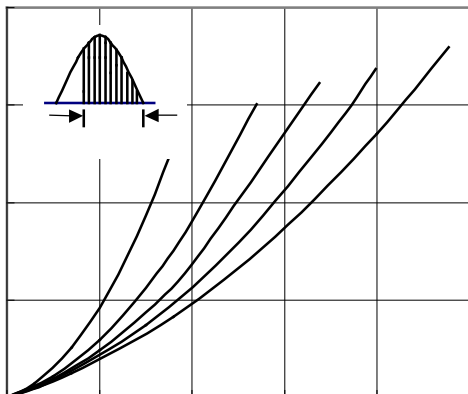


Рис.3

Макс. температура радиатора Vs. Допустимый  
средний ток в открытом состоянии

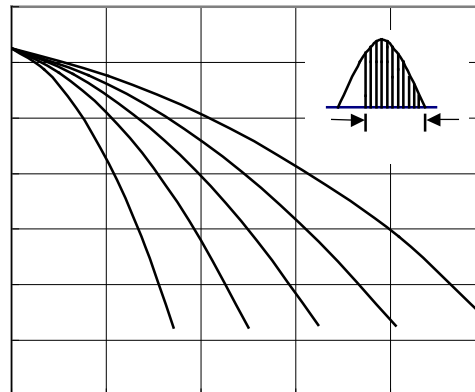


Рис.4

Макс. мощность рассеяния Vs. Допустимый  
средний ток в открытом состоянии

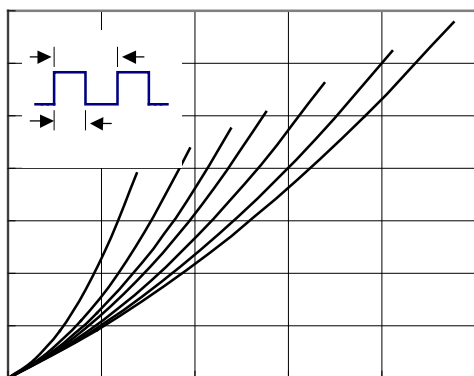


Рис.5

Макс. температура радиатора Vs. Допустимый  
средний ток в открытом состоянии

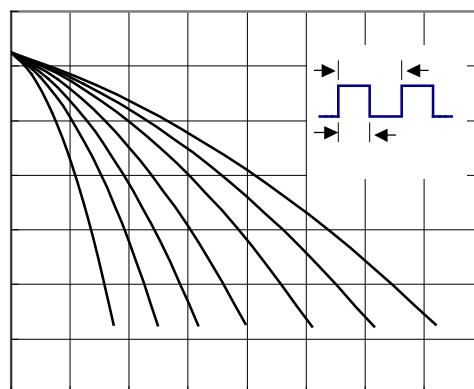


Рис.6

Импульсного тока Vs. Циклы

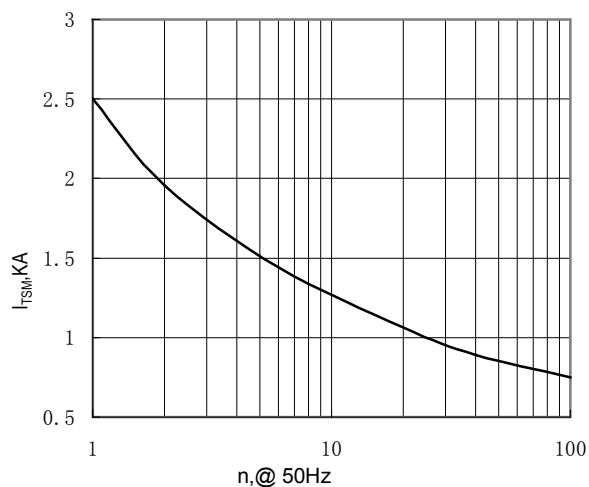


Рис.7

I<sup>2</sup>t Vs. Время

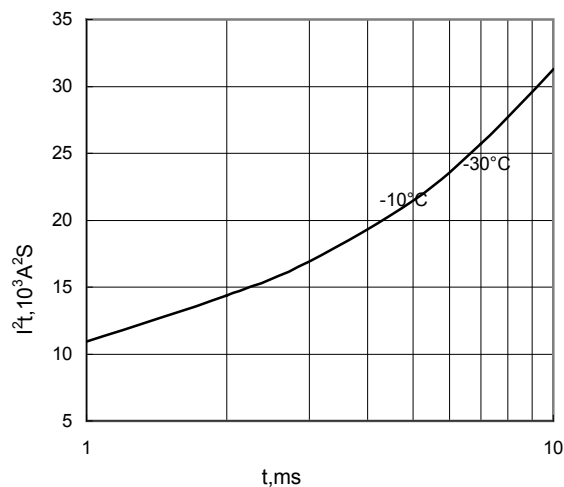
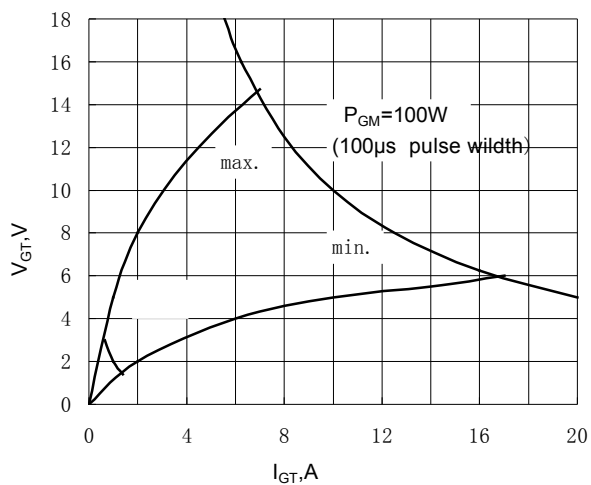
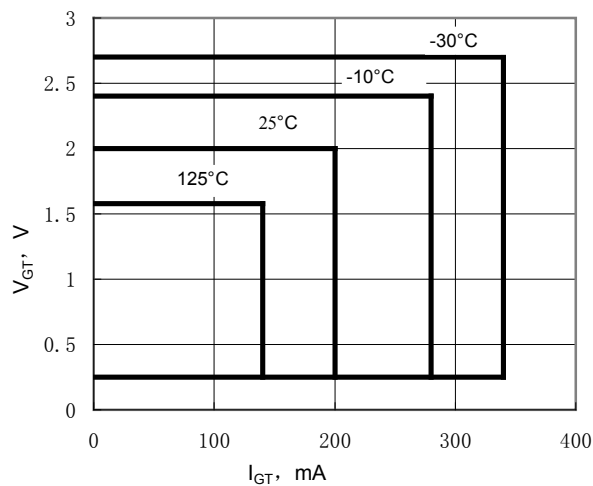


Рис.8

Характеристика ворот при 25 °C переходной температуре



Зоны электрода затвора в различной температуре



## Wuhan Wuzheng Rectifier Co., Ltd

**Адрес:** No. 73, Gaoxin Five Road, East Lake New Technology Development Zone,  
Wuhan, Hubei, China (Mainland)

**Тел.:** 86-27- 87001995

**Факс:** 86-27- 87180920

**Email:** info@techele.com

**Web:** cntechele.en.alibaba.com