



# KP50A 100-1600V

## 普通晶闸管



### 特点

全封闭陶瓷、金属螺柱型结构  
承受高浪涌电表能力

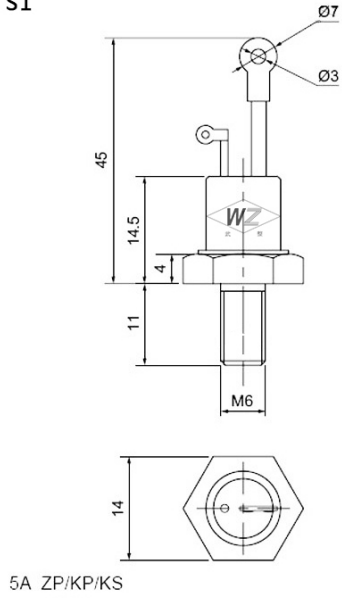
### 典型应用

直流电机控制  
直流电源控制  
交流开关及温度控制  
同步电机励磁

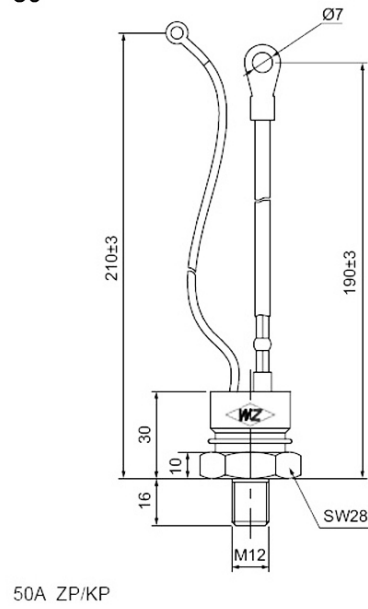
$I_{T(AV)}$	50 A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	100-1600 V
$I_{TSM}$	0.415 KA
$I^2T$	0.725 KA <sup>2</sup> S

符号		参数	测试条件	结温 $T_{J(c)}$	参数值	单位
电流额定值	$I_{T(AV)}$	通态平均电流	180° 正弦半波	125	50	A
	$I_{TSM}$	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,	125	0.415	KA
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积	$V_R=0.6V_{RRM}$	125	7.21	KA <sup>2</sup> S
特性值	$V_{DRM}$ $V_{RRM}$	断态重复峰值电压 反向重复峰值电压	$V_{DRM}\&V_{RRM} tp=10ms$ $V_{DSM}\&V_{RSM}= V_{DRM}\&V_{RRM}+100V$	125	100-1600	V
	$I_{DRM}$ $I_{RRM}$	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM}= V_{DRM}$ $V_{RM}= V_{RRM}$	125	15	Ma
	$V_{TO}$	门槛电压		125	1.08-1.17	V
	$V_{TM}$	通态峰值电压	$I_{PK}=79A$	25	Max 1.6-1.78	V
	$r_T$	斜率电阻		125	3.34-3.97	mΩ
	$I_H$	维持电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	Max 200	ma
	动态参数	$dv/dt$	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$	125	100
$di/dt$		通态电流临界上升率	$V_{DM}= 67\%V_{DRM}$ to 800A, $tr \leq 0.5\mu s$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值	125	100-200	A/μ s
$t_{rr}$		反向恢复时间	$T_M=600A, tp=1000\mu s, V_R=20V$ $dv/dt=30V/\mu s, di/dt=-10A/\mu s$	125	4	μ s
门极特性	$I_{GT}$	门极触发电流	$V_A=12V, I_A=1A$	25	100	Ma
	$V_{GT}$	门极触发电压		25	2.5	v
	$V_{GD}$	门极不触发电压	$V_{DM}=100\%V_{DRM}$	25	2.0	V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	180° 正弦半波,		0.35	°C/W
	$R_{th(c-j)}$	热阻抗(壳至散)			0.25	
	$F_m$	安装力			2.8	N·m
	$T_{stg}$	贮存温度			-65-125	°C
	$W_t$	质量			142	g

外形图: S1



S6



## 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](mailto:info@techele.com)

网址: <http://www.techele.com>

