

KS100A/500-1800V 双向晶闸管



特点:

双面冷却
平板型陶瓷管壳封装
相当于两只普通晶闸管反并联

典型应用:

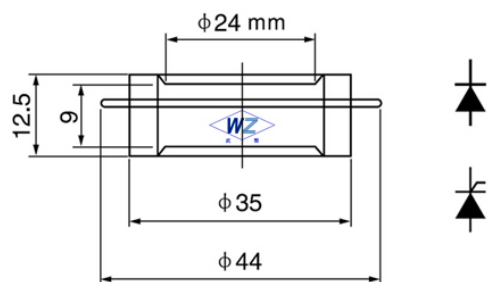
无触点交流开关
交流功率的调节和控制

$I_{T(AV)}$	100 A
V_{DRM}/V_{RRM}	500-1800 V
I_{TSM}	1.7 KA
I^2t	101KA 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(RMS)}	方均根电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=101° C	125	Max100	A
	I _{T(RMS)}	方均根电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, Ths=55° C		Max 565	A
	I _{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, VR=0.6V _{RRM}		Max1.7	KA
	I ² t	浪涌电流平方时间积			Max 31	KA ² S
特性值	V _{DRM}	断态重复峰值电压	V _{DRM} tp=10ms V _{DSM} = V _{DRM} +100V	25	500-1800	V
	I _{DRM}	断态重复峰值电流	V _{DM} = V _{DRM}		Max 20	Ma
	V _{TO}	门槛电压			Max 0.99	V
	V _{TM}	通态峰值电压	I _{TM} =500A, F=7.0KN	125	Max 2.4	V
	r _T	斜率电阻			Max 1.80	mΩ
	I _H	维持电流	V _A =12V, I _A =1A		20-200	ma
动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率	V _{DM} =67%VDRM	125	Max 50	V/ μs
	di/dt	通态电流临界上升率	V _{DM} = 67%VDRM to 800A, tr ≤0.5 μs IGM=1.5A 重复值		Max 50	A/ μs
	t _{rr}	反向恢复时间	TM=600A, tp=1000μs, VR=50V dv/dt=30V/μs , di/dt=-20A/μs			μs
	Q _{rr}	恢复电荷				μC
门极特性	I _{GT}	门极触发电流	V _A =12V, I _A =1A V _{DM} =67%V _{DRM}	25	20-200	Ma
	V _{GT}	门极触发电压			0.8-2.5	v
	V _{GD}	门极不触发电压				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 0.055	℃/W
	F _m	安装力			3.3-5.5	KN
	T _{stg}	贮存温度			-40-140	℃
	W _t	质量			80	g

外形图:

C1

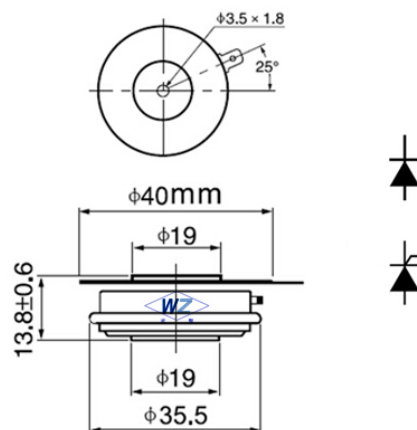


100A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KA26	5~10KW

C7



100A

ZP/KP/ZK/KK/KS

外壳型号	安装压力
KT26AT	3.3~5.5KW

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>

