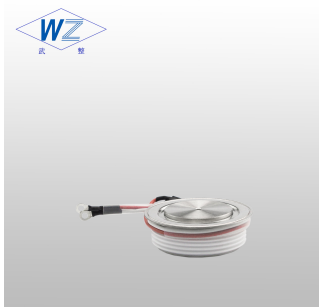


KK1500A/800-1800V 快速晶闸管



特点:

分布式放大门极结构
快速开关和高 di/dt
低开关损耗

典型应用:

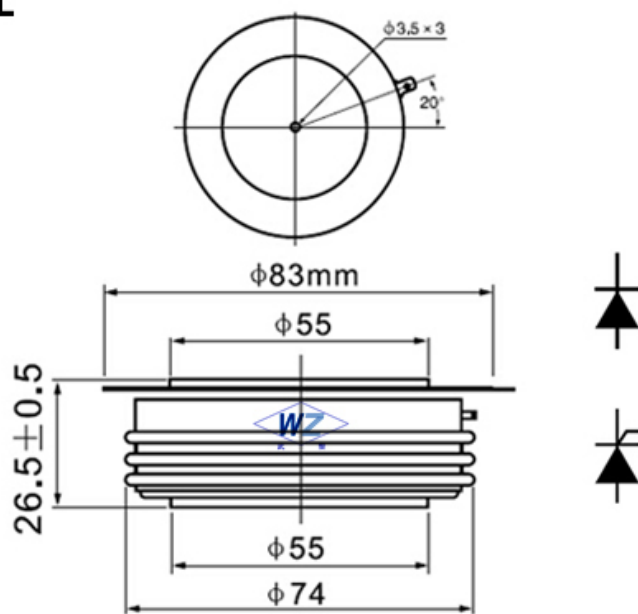
逆变器
斩波器
感应加热

$I_{T(AV)}$	1500 A
V_{DRM}/V_{RRM}	800-1800 V
t_q	16-35 μs
I_{Tsm}	18KA

符号		参数	测试条件	结温	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, $T_{hs}=72^{\circ}C$	115	Max1500	A
	I_{TSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波,		Max 14	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积	$VR=0.6V_{RRM}$		Max 980	KA^2S
特性值	V_{DRM}	断态重复峰值电压	$V_{DRM} \& V_{RRM}$ $t_p=10ms$		800–1800	V
	V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{DSM} \& V_{RSM}=V_{DRM} \& V_{RRM}+100V$			
	I_{DRM} I_{RRM}	断态重复峰值电流 反向重复峰值电流	$V_{DM}=V_{DRM}$ $V_{RM}=V_{RRM}$		Max 120	Ma
	V_{TO}	门槛电压			Max 1.51	V
	V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=900A$, $F=7.0KN$		Max 3.15	V
	r_T	斜率电阻			Max 0.32	$m\Omega$
	I_H	维持电流	$V_A=12V$, $I_A=1A$		20–500	ma
动态参数	dv/dt	断态电压临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		Max 500	$V/\mu s$
	di/dt	通态电流临界上升率	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$ to 800A, $t_r \leq 0.5\mu s$ $I_{GM}=1.5A$ 重复值		Max 500	$A/\mu s$
	t_{rr}	反向恢复时间	$T_M=600A$, $t_p=1000\mu s$, $VR=50V$		6.2	μs
	Q_{rr}	恢复电荷	$di/dt=-20A/\mu s$		310–350	μC
	t_q	电流换相关断时间	$T_M=600A$, $t_p=1000\mu s$, $VR=50V$ $dv/dt=30V/\mu s$, $di/dt=-20A/\mu s$		16–35	μs
门极特性	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			0.9–2.5	v
	V_{GD}	门极不触发电压	$V_{DM}=67\%V_{DRM}$		Min 0.3	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 $F=7.0KN$		0.022	$^{\circ}C/W$
	F_m	安装力			21–30	KN
	T_{stg}	贮存温度			–40–140	$^{\circ}C$
	W_t	质量			620	g

外形图:

C21



1500A

ZP/KP/ZK/KK

外壳型号	安装压力
KT60CT	25~30KW

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>

