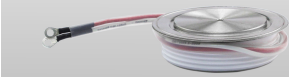


ZP4000A/1100-2000V 整流二极管



特点

扩散结构
平板型陶瓷管壳封装
双面冷却
典型应用
大功率变流器
焊接设备
电机控制和驱动

$I_{F(AV)}$	4000 A
V_{RRM}	1100-2000V
I_{FSM}	50KA
I^2t	12500KA ² S

符号		参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_{hs}=129^{\circ}C$	150	Max 4000	A
	$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 双面散热, $T_{hs}=55^{\circ}C$		Max 5643	A
	I_{FSM}	通态不重复浪涌电流	10ms 底宽, 正弦半波, $VR=0.6VRRM$		Max50	KA
	I^2t	浪涌电流平方时间积			Max 12500	KA ² S
特性值	V_{RRM}	反向重复峰值电压	$V_{RRM} \quad t_p=10ms$ $V_{RSM} = V_{RRM}+100V$		1100-2000	V
	I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_{RM} = V_{RRM}$		Max200	Ma
	V_{FM}	正向峰值电压	$I_{TM}=600A, F=7.0KN$		Max 2.0	V
	V_{FO}	门槛电压			Max 0.76	V
	r_T	斜率电阻			Max 0.08	mΩ
	I_{rm}	反向恢复电流	$I_{TM}=500A, t_c=1000\mu s,$ $di/dt=-20A/\mu s, Vr=50V$			
	t_{rr}	反向恢复时间				μs
	Q_r	恢复电荷				μc
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 0.009	°C/W
	F_m	安装力			70-85	KN
	T_{stg}	贮存温度			-40-160	°C
	W_t	质量			260	g

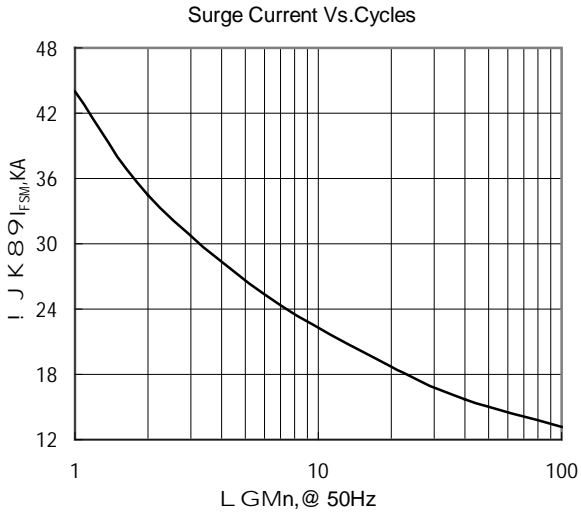


Fig.7 I_{sm} vs LGMn: ; &'

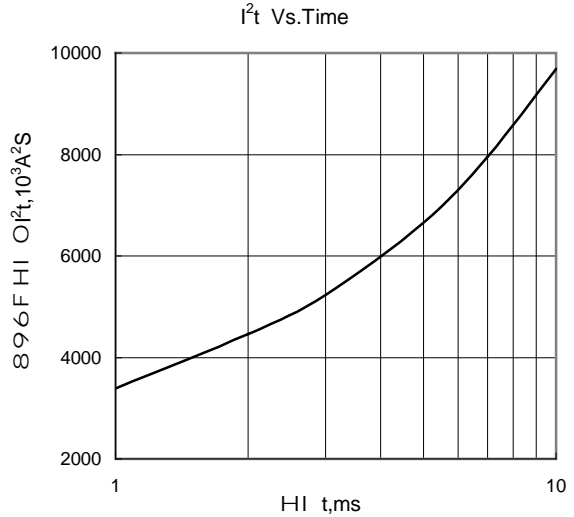
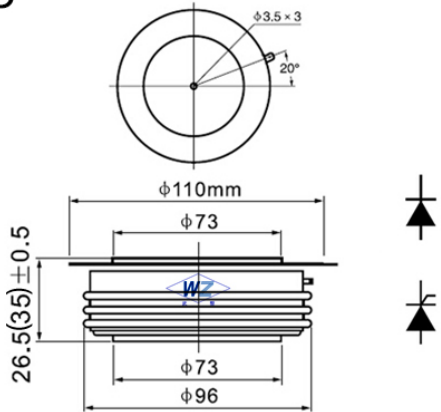


Fig.8 I²t vs t\$ %&'

def:

C25



2000A~3000A	外壳型号 安装压力
ZP/KP/ZK/KK	KT80CT(DT) 35~40KW

• Ix • £ £ "p—8K•> '
 _oUš • Ix1K#..ß~ ^i Pß ĀC&
 EY4EUš30000
 — , |Bh < Đ*dA Uš4006020201
 O I < Đ QQ:4006020201
 O I < Đ)Uš • £ £ "p —
 EY0aUš Info@techele.com
 4€ oUš <http://www.techele.com>

