

**关键参数****Key Parameters**

$V_{RSM}$	6600~7200	V
$I_{F(AV)}$	960	A
$I_{FSM}$	11.0	kA
$V_{FO}$	1.20	V
$r_F$	0.50	mΩ

**应用****Applications**

- 牵引传动 Traction drive
- 电机驱动 Motor drive
- 工业变流器 Industry converter

**特点****Features**

- 平板压装, 双面冷却 Double-side cooling
- 大功率容量 High power capability
- 低损耗 Low loss

**热和机械数据****Thermal & Mechanical Data**

符 号	参 数 名 称	最 小	典 型	最 大	单 位
$R_{thjc}$	结壳热阻	-	-	0.020	K/W
$R_{thcs}$	接触热阻	-	-	0.005	K/W
$T_{vj}$	内部等效结温	-40	-	150	°C
$T_{stg}$	贮存温度	-40	-	160	°C
$F$	紧固力	-	22	-	kN
$H$	高度	35	-	36	mm
$m$	质量	-	0.60	-	kg

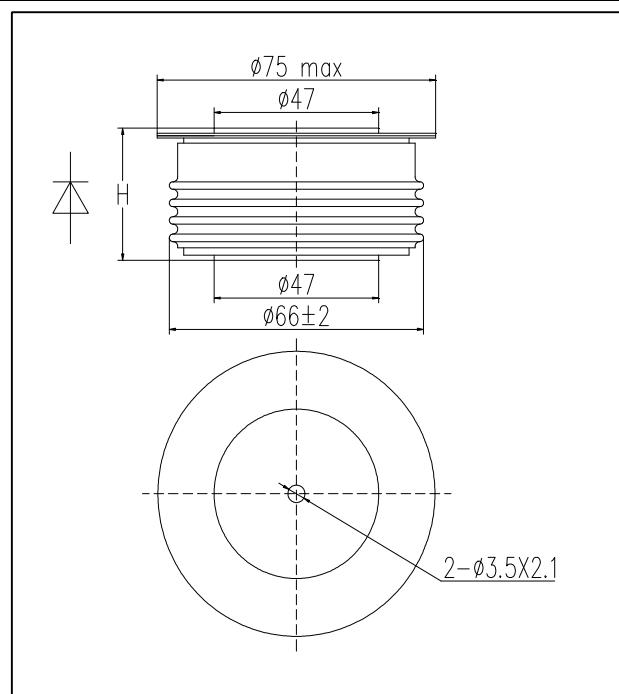
**电流额定值****Current Ratings**

符 号	参 数 名 称	条 件	最 小	典 型	最 大	单 位
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	工频半波, 电阻性负载, $T_c = 100$ °C	-	-	960	A
$I_{F(RMS)}$	正向方均根电流	$T_c = 100$ °C	-	-	1507	A
$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流	10ms正弦半波, $T_{vj} = 150$ °C, $V_R = 0$	-	-	11.0	kA
$I^2t$	电流平方时间积	正弦波, 10ms	-	-	61	$10^4 A^2 s$

**电压额定值****Voltage Ratings**

器 件 型 号	反向不重复 峰值电压 $V_{RSM}(V)$	测 试 条 件
ZP <sub>9</sub> 900-66	6600	$T_{vj} = 25, 150$ °C
ZP <sub>9</sub> 900-68	6800	$I_{RRM} \leq 150$ mA
ZP <sub>9</sub> 900-70	7000	$V_R = V_{RRM}$
ZP <sub>9</sub> 900-72	7200	$t_p = 10$ ms

反向重复峰值电压:  
 $V_{RRM} = V_{RSM} - 500$  V

**外型图****Outline**

**特性值**
**Characteristics**

符 号	参 数 名 称	条 件	最 小	典 型	最 大	单 位
$V_{FM}$	正向峰值电压	$T_{vj} = 25^\circ\text{C}, I_{TM} = 1500 \text{ A}$	-	-	2.00	V
$I_{RRM}$	反向重复峰值电流	$T_{vj} = 150^\circ\text{C}, V_{RRM}$	-	-	150	mA
$V_{FO}$	门槛电压	$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	-	-	1.2	V
$r_F$	斜率电阻	$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	-	-	0.50	$\text{m}\Omega$
$Q_{rr}$	反向恢复电荷	$T_{vj} = 150^\circ\text{C}$	-	5000	-	$\mu\text{C}$

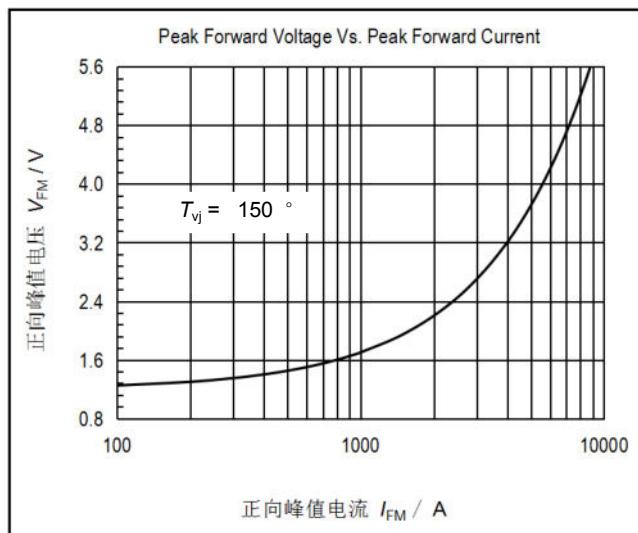


图1. 正向伏安特性曲线

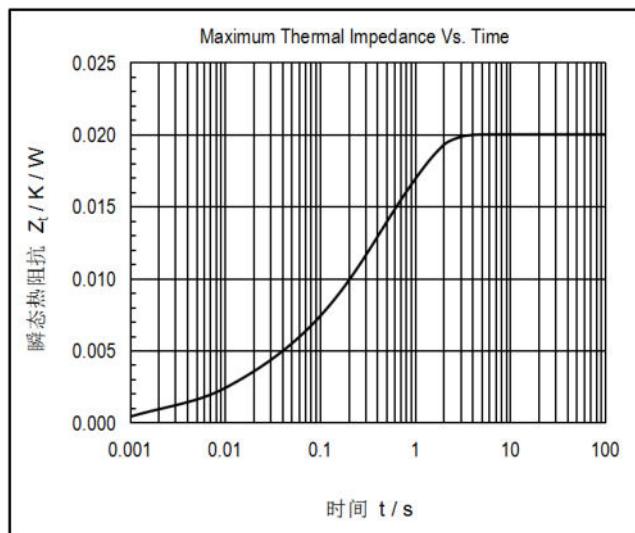


图2. 瞬态热阻抗曲线

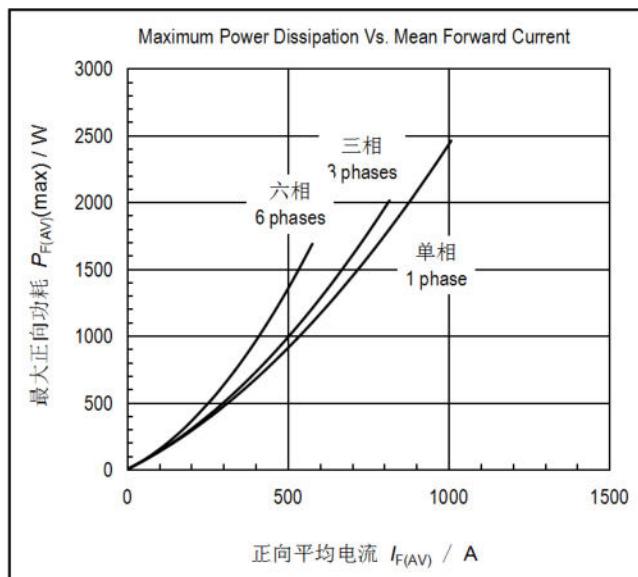


图3. 最大正向功耗与正向平均电流的关系曲线

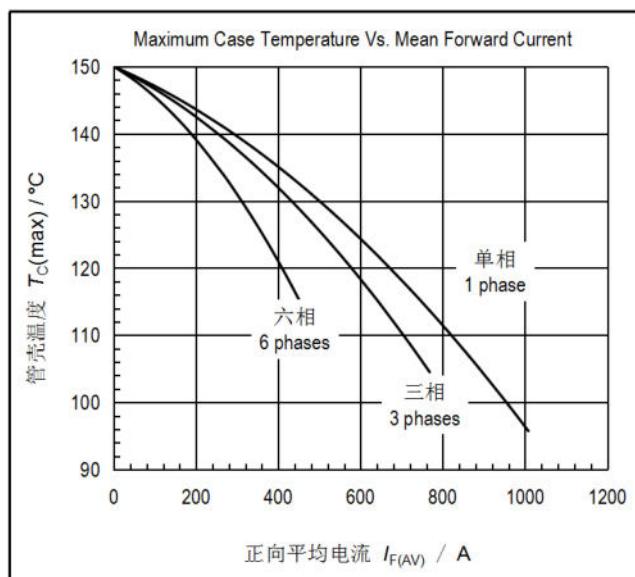


图4. 管壳温度与正向平均电流的关系曲线

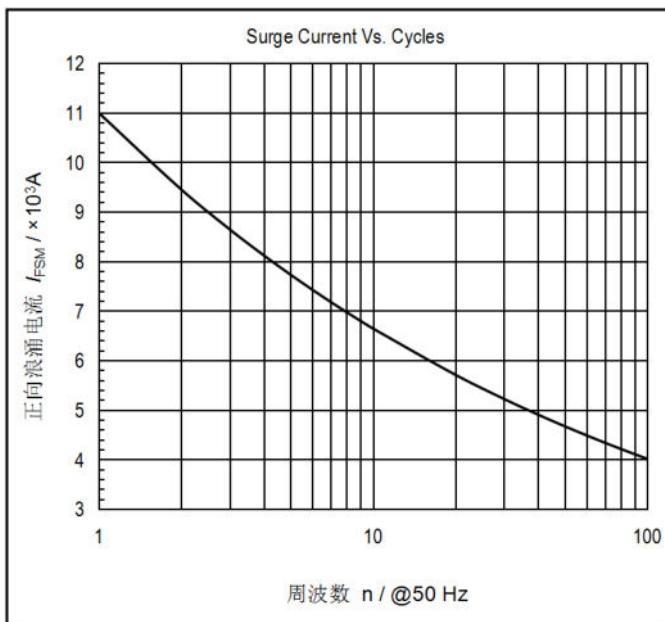


图5. 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

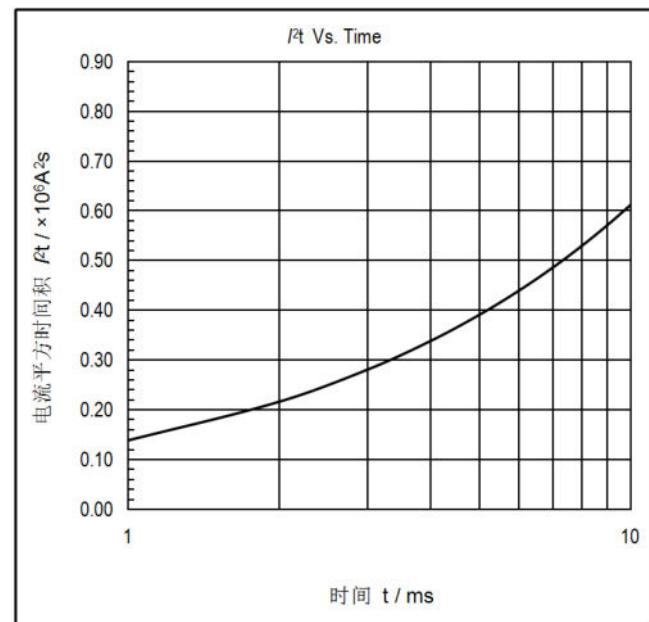


图6.  $I^2t$  特性曲线

### 株洲中车时代半导体有限公司

Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., LTD

地 址	Address	湖南省株洲市田心工业园
邮 编	Zipcode	412001
电 话	Telephone	0731 - 28498268, 28498124
传 真	Fax	0731 - 28498851, 28498494
电子邮箱	Email	<a href="mailto:sbu@crrczic.cc">sbu@crrczic.cc</a>
网 址	Web Site	<a href="http://www.sbu.crcczic.cc">www.sbu.crcczic.cc</a>