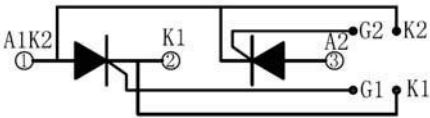


产品特点：

- 高导热绝缘陶瓷基板
- 良好的热疲劳性能
- 高的浪涌能力
- 标准国际封装

应用领域：

- 无触点开关
- 不间断电源(UPS)
- 直流电机励磁
- 逆变器的直流电源
- 蓄电池的直流电源
- 新能源



最大额定值 $T_C=25^{\circ}\text{C}$

符 号	参 数	测 试 条 件	额定值	单位
V_{RRM}, V_{DRM}	反向、断态重复峰值电压	$I_{RRM}, I_{DRM}=0.5\text{mA}$	1600	V
$I_{T(AV)}$	通态平均电流	$T_C=85^{\circ}\text{C}$	160	A
I_{TSM}	通态(不重复)浪涌电流	1/2 周期, 50Hz. 正弦波	4680	A
i^2t	i^2t (熔断)	1/2 周期, 50Hz. 正弦波	110000	A^2S
V_{TO}	门槛电压	125°C	0.8	V
R_{TO}	斜率电阻	125°C	1.77	mO
T_J	结温		-40 to +125	$^{\circ}\text{C}$
T_{STG}	储存温度		-40 to +125	$^{\circ}\text{C}$
V_{ISO}	绝缘电压	交流 1 分钟	3000	V

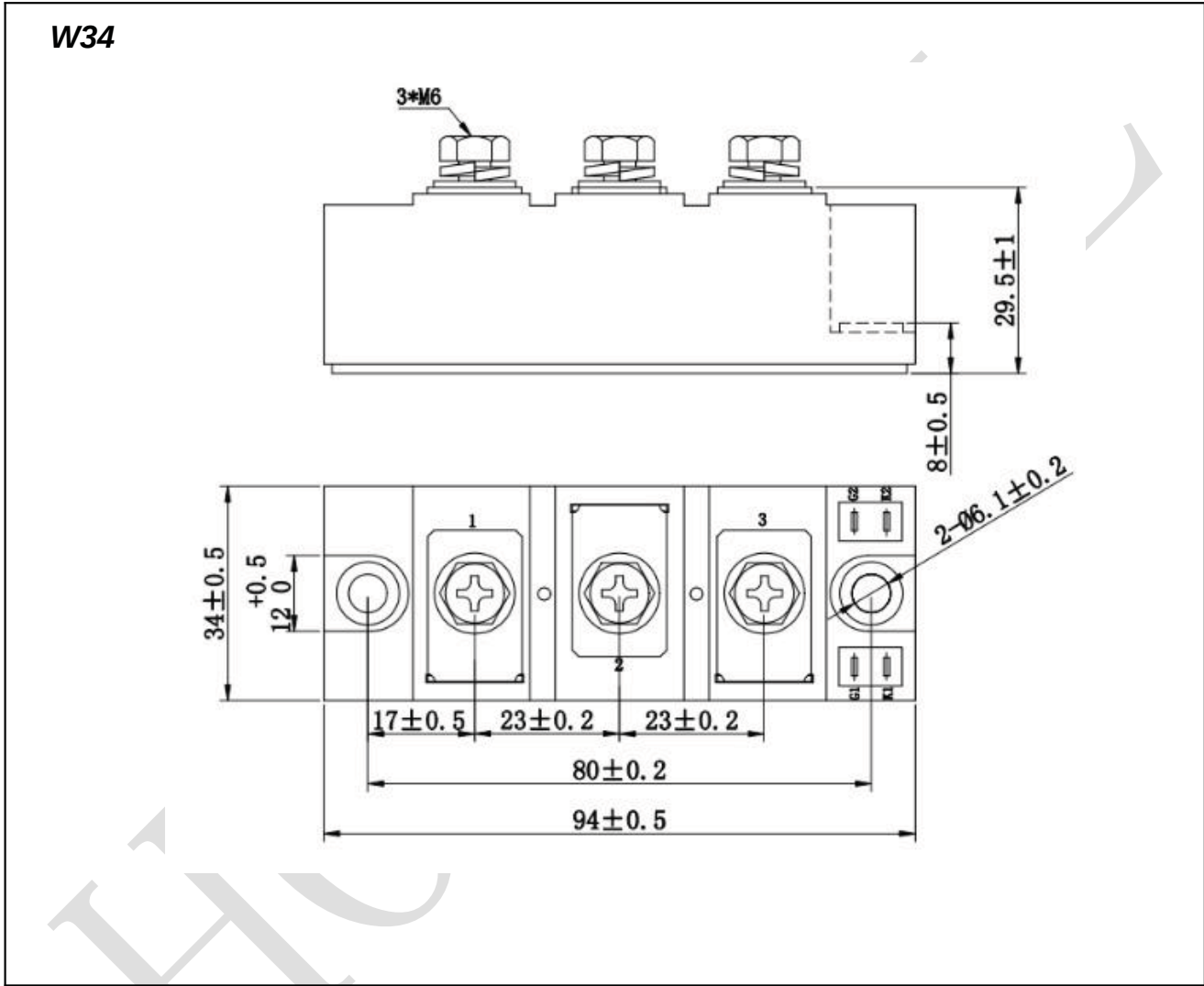
电特性和热特性

符 号	参 数	测 试 条 件	最小值	典型值	最大值	单位
I_{RRM}, I_{DRM}	反向、断态重复峰值电流	$V_R=1600\text{V}, T_J=125^{\circ}\text{C}$			20	mA
V_{TM}	通态峰值电压	$I_{TM}=480\text{A}, T_J=25^{\circ}\text{C}$			1.6	V
V_{GT}	门极触发电压	$V_D=6\text{V}, T_{VJ}=25^{\circ}\text{C}$			2.5	V
I_{GT}	门极触发电流	$V_D=6\text{V}, T_{VJ}=25^{\circ}\text{C}$			150	mA
I_H	维持电流	$T_{VJ}=25^{\circ}\text{C}, V_D=6\text{V}, R_{GK}=\infty$			150	mA
$R_{th(c-h)}$	壳到散热器	每只模块			0.05	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
$R_{th(j-c)}$	结壳热阻	每只模块			0.086	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
		每只芯片			0.172	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

机械安装额定值

符 号	参 数	测 试 条 件	最小值	典型值	最大值	单位
	模块与散热固定力矩	推荐值 (M6)	4.5	5	5.5	N.m
	电极连接固定力矩	推荐值 (M6)	4.5	5	5.5	N.m

封装外型尺寸图 (mm)



曲线图

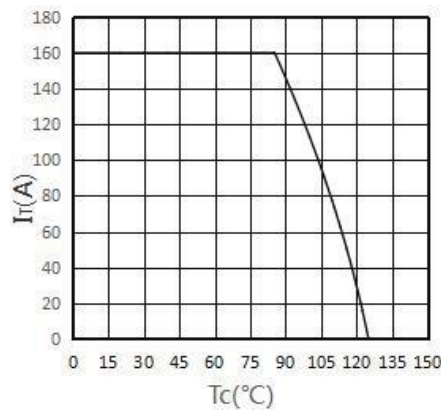


图 1: 壳温与电流特性曲线

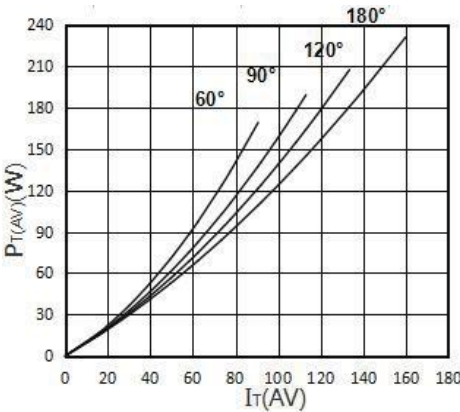


图 2: 平均功耗特性曲线

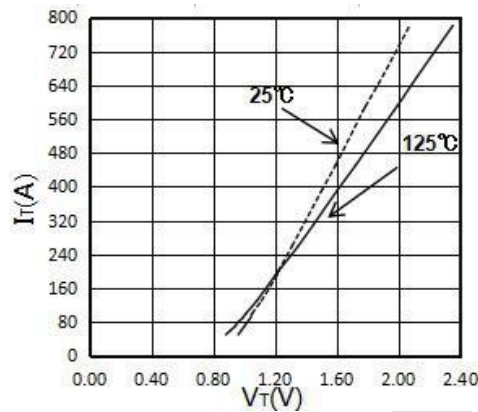


图 3: 压降特性曲线

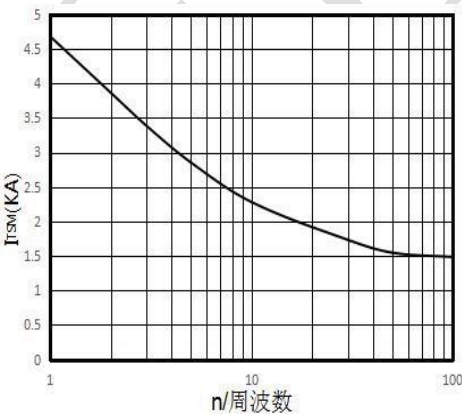


图 4: 浪涌电流特性曲线

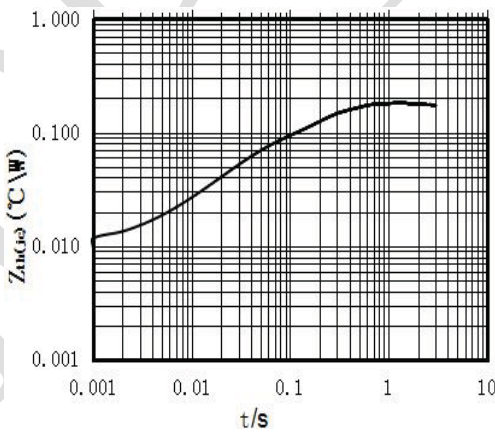


图 5: 瞬态热阻抗曲线