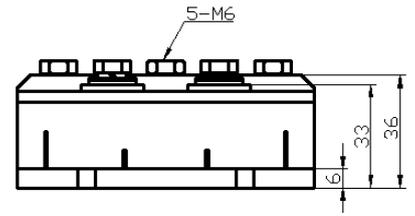


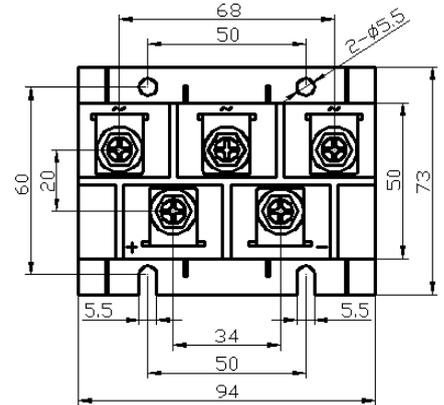
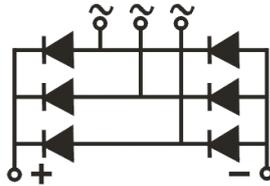
特点

- 国际标准封装
- 低正向压降
- 绝缘电压 2500V ~



应用

- 仪器设备的直流电源
- PWM 变频器的输入整流电源
- 逆变焊机



■ 最大值

符号	参数名称	额定值		单位
		MDS200 -12	MDS200 -16	
V_{RRM}	反向重复峰值电压	1200	1600	V
V_{RSM}	反向不重复峰值电压	1300	1700	V

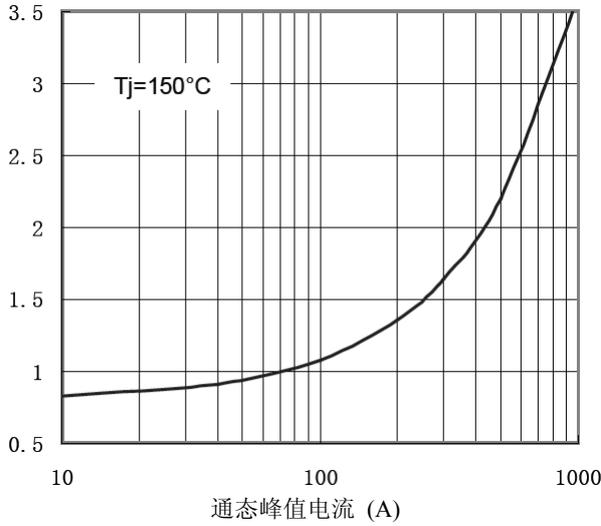
符号	参数名称	测试条件	额定值	单位
I_0	直流输出电流	三相全波整流电路 $T_c: 100^\circ\text{C}$	200	A
I_{FSM}	正向浪涌电流	$t=10\text{ms}, 50\text{Hz}, \sin, T_{jm}$	2100	A
I^2t	I^2t 值	$V_R = 0.6V_{RRM}, T_{jm}$	22100	A^2S
V_{ISO}	绝缘电压	交流一分钟	2500	V
T_j	工作结温		-40 to +150	$^\circ\text{C}$
T_{jm}	额定结温		150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	储存温度		-40 to +125	$^\circ\text{C}$
Md	安装力矩 (铜底板) M5		4	$\text{N} \cdot \text{m}$
	安装力矩 (接线端) M6		6	$\text{N} \cdot \text{m}$
W_t	重量		430	g

■ 电特性

符号	参数名称	测试条件	额定值	单位
I_{RRM}	反向重复峰值电流	$V_R = V_{RRM}$, 正弦半波, $T_j = 150^\circ\text{C}$	15	mA
V_{FM}	正向峰值电压	$I_{FM} = 200\text{A}, T_j = 25^\circ\text{C}$	1.35	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗 (结-壳)	单面散热, 正弦半波	0.1	$^\circ\text{C}/\text{W}$

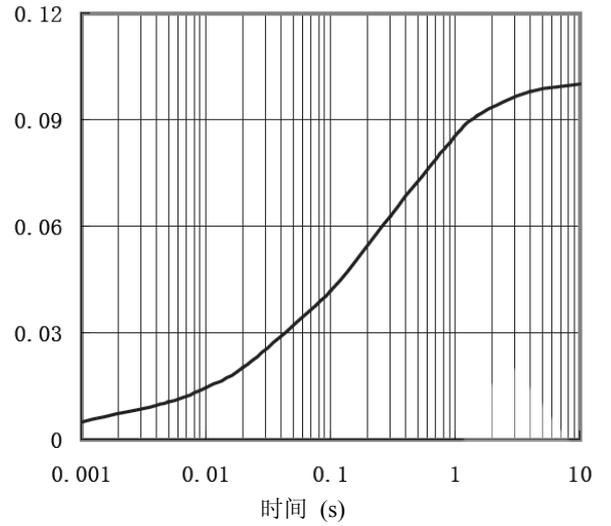
态
峰
值
电
压
(V)

通态伏安特性曲线



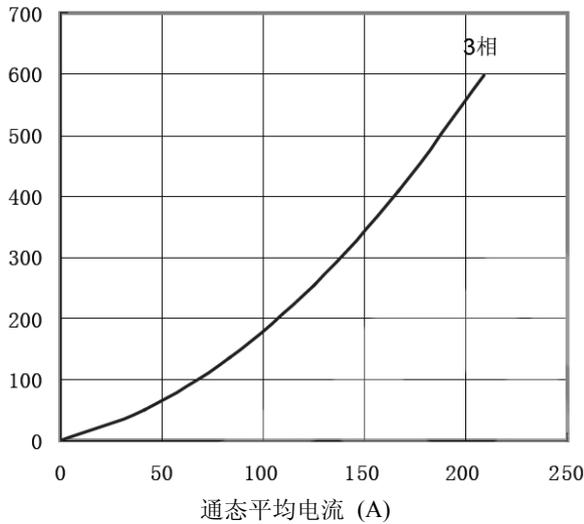
瞬
态
热
阻
抗
($^\circ\text{C}/\text{W}$)

结至管壳瞬态热阻抗曲线



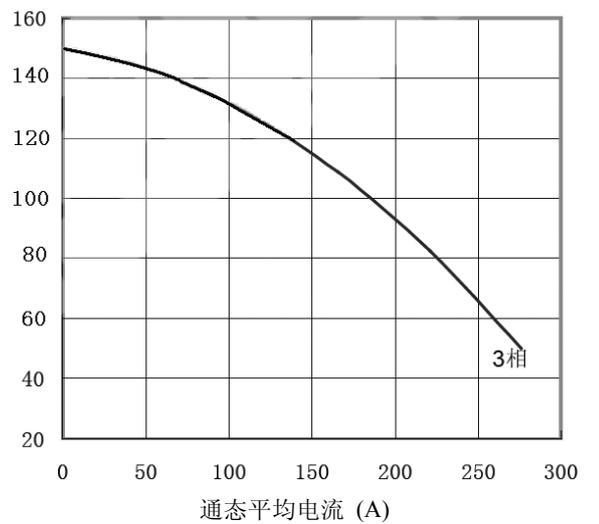
最
大
通
态
功
耗
(W)

最大功耗与平均电流关系曲线



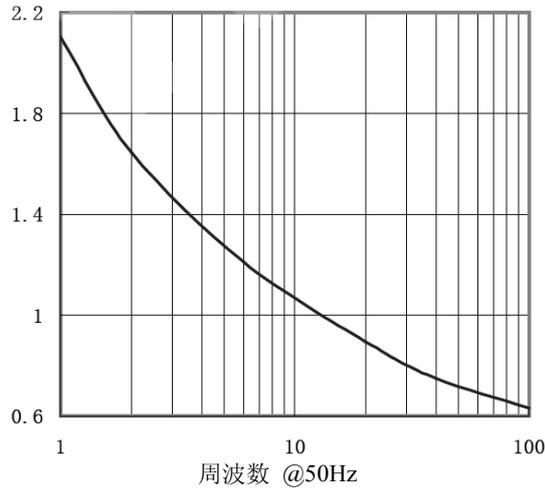
管
壳
温
度
($^\circ\text{C}$)

管壳温度与通态平均电流关系曲线



通
态
浪
涌
电
流
(KA)

通态浪涌电流与周波数的关系曲线



电
流
平
方
时
间
积
($10^3\text{A}^2\text{S}$)

I^2t 特性曲线

