MDQ100A 单相整流桥模块

特点

- 采用德国产玻璃钝化芯片焊接，优良的温度特性和功率循环能力
- 采用进口高级方形芯片支撑板，经真空＋氢气保护焊接工艺， 保证焊接层无空洞， 使用更可靠。
- 采用 DCB 板及其它高级导热绝缘材料，导热性能好，导热基板不带电

典型应用

- 开关电源的输入整流、软启动电容充电、电气拖动和辅助电流
- 逆变焊机、电流充电直流电源
- 仪器设备的直流电源、PWM 变频器的输入整流电源、直流电机励磁电源

I_D	100A	
V_{RRM}	600-2000V	
I_{FSM}	1.5	KA
I^2t	11.4	10^3a^2s

符号	参数	测试条件	结温 T_J(℃)	参数值			单位
				最小	典型	最大	
I_D	直流输出电流	单相全波整流电路，T_C=100℃	150			100	A
V_{RRM}	反向重复峰值电压	V_{RRM} tp=10ms V_{RSM}=$V_{RRM+200V}$	150	600		2000	V
I_{RRM}	反向重复峰值电流	at V_{RRM}	150			10	mA
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	10ms 底宽，正弦半波 V_R=0.6V_{RRM}	150			1.5	KA
I^2t	浪涌电流平方时间积					11.4	$A^{2S*}10^3$
V_{FO}	门槛电压		150			0.80	V
r_F	斜率电阻					4.5	mΩ
V_{FM}	正向峰值电压	I_{FM}=150A	25			1.53	V
$R_{th(j-c)}$	热阻抗（结至壳）	单面散热				0.14	℃/W
$R_{th(c-h)}$	热阻抗（壳至散热器）	单面散热				0.07	℃/W
V_{iso}	绝缘电压	50Hz,R.M.S,t=1min,$I_{iso:}$1mA(max)		2500			V
F_M	安装扭矩（M5）				6		N-m
	安装扭矩（M6）				4		N-m
T_{stq}	存温度			-40		125	℃
W_t	质量						g
Outline	外形						

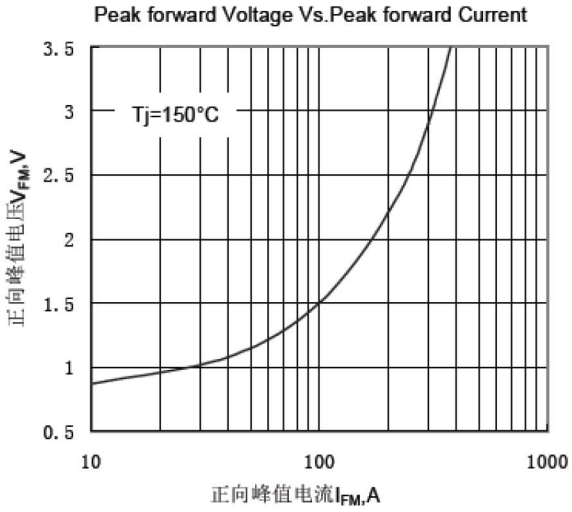


Fig.1 正向伏安特性曲线

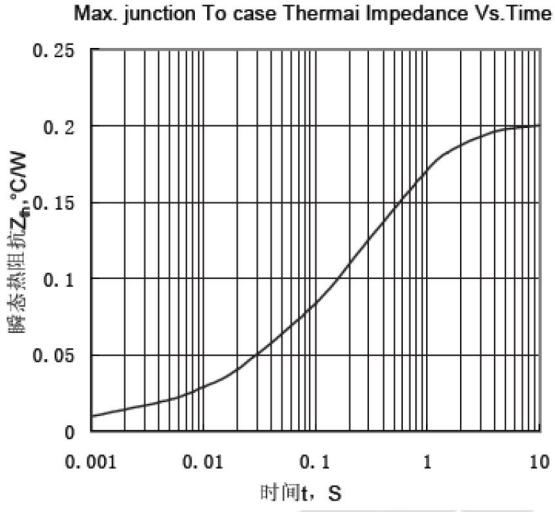


Fig.2 瞬态热阻抗曲线

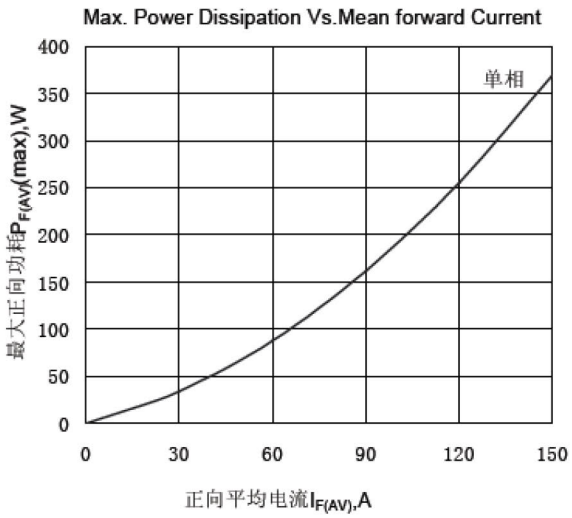


Fig.3 最大正向功耗与平均电流关系曲线

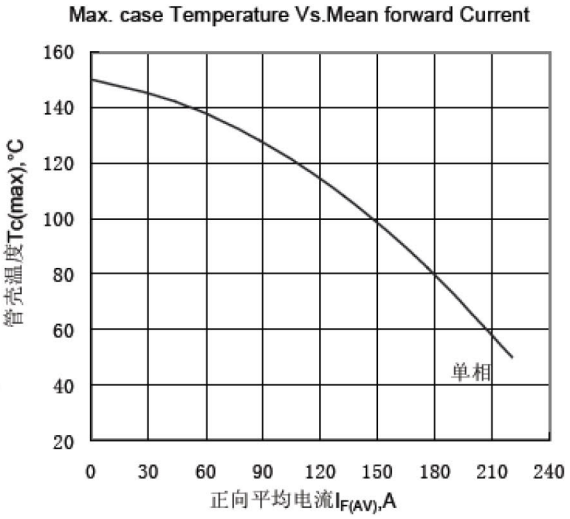


Fig.4 管壳温度与平均电流关系曲线

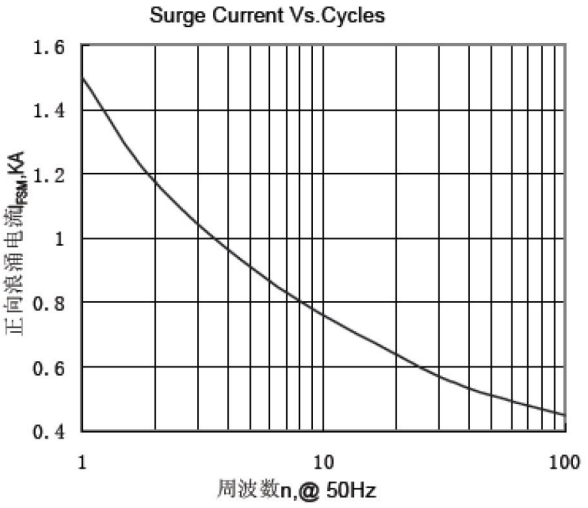


Fig.5 正向浪涌电流与周波数的关系曲线

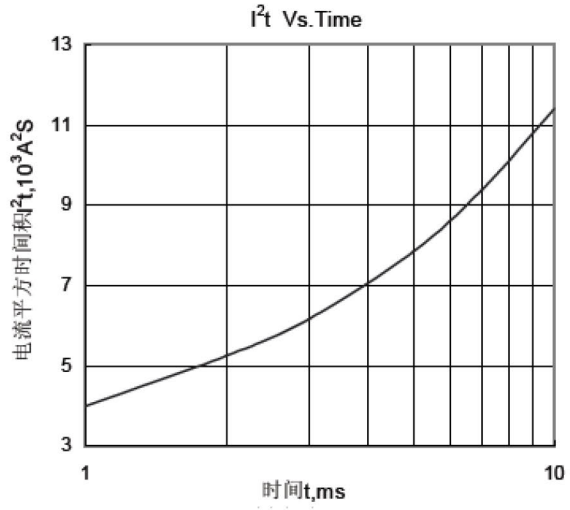
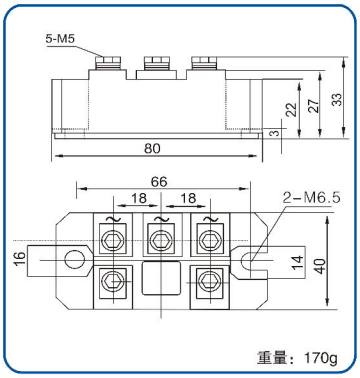


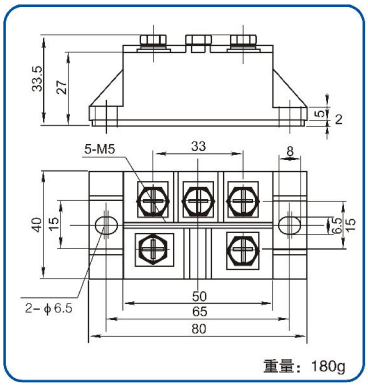
Fig.6 I^2t 特性曲线

外形图：

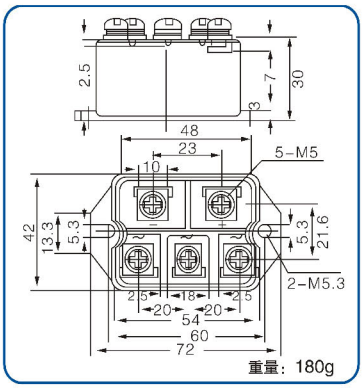
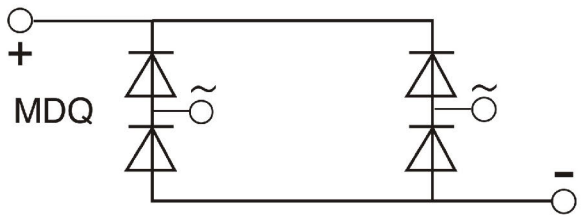
代号：102A



代号：102A-1



代号：102A-2



线路图：