

特点

- 结构简单，安装使用方便
- 芯片与底板电气绝缘
- 良好的温度特性和功率循环能力
- 低正向压降

应用

- 各种整流电源，电机控制
- 变频器、UPS 电源

关键参数

$I_{F(AV)}$	800 A
V_{RRM}	3000-3800V
I_{FSM}	28KA
V_{FM}	1.55V



反向参数

Reverse Parameters

器件型号	MDC800-30	MDC800-32	MDC800-34	MDC800-36	MDC800-38	测试条件
V_{RRM}	3000	3200	3400	3600	3800	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$; 180° 正弦半波;50Hz;
V_{RSM}	3100	3300	3500	3700	3900	$T_{jmin} < T_j < T_{jmax}$; 180° 正弦半波;50Hz;单脉冲;
I_{RRM}	50mA MAX					$V_R = V_{RRM}$; $T_j = T_{jmax}$

正向参数

Forward Parameters

符 号	参数名称	测试条件	参数值			单位
			最小	典型	最大	
$I_{F(AV)}$	正向平均电流	180° 正弦半波;50Hz;单面冷却 $T_c = 100^\circ C$			800	A
$I_{F(RMS)}$	正向方均根电流				1256	A
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	180° 正弦半波;50Hz($t_p = 10ms$); 单脉冲; $V_D = V_R = 0V$; $T_j = 25^\circ C$			28	KA
I^2t	电流平方时间积				3920	A ² S10 ³
V_{FM}	正向峰值电压	$T_j = 25^\circ C$; $I_{FM} = 2500A$			1.55	V
V_{FO}	正向门槛电压	$T_j = T_{jmax}$; $0.5\pi I_{TAV} < I_T < 1.5\pi I_{TAV}$			0.88	V
r_F	正向斜率电阻				0.19	mΩ

绝缘参数

Insulated Parameters

符 号	参数名称	测试条件	参数值			单位
			最小	典型	最大	
V_{isol}	绝缘电压	正弦全波;50Hz;RMS;	t=1min	4.2		KV
			t=1sec	5.0		
	绝缘材料			ALN		

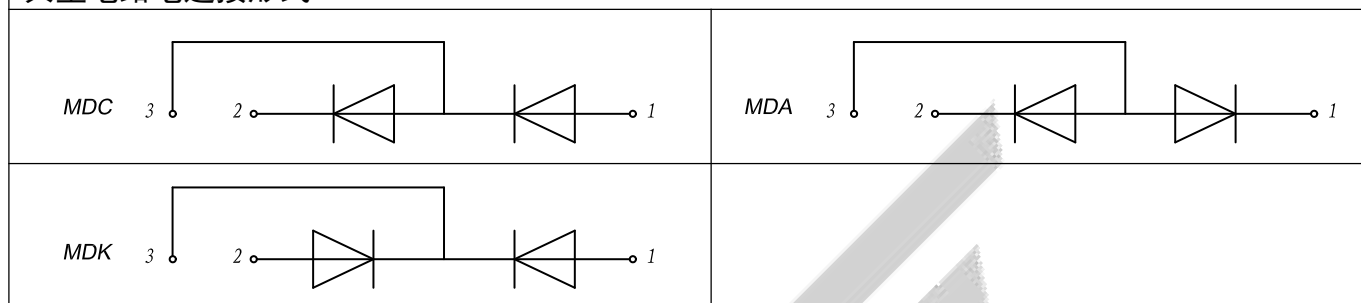
热和机械参数

Thermal&Mechanical Data

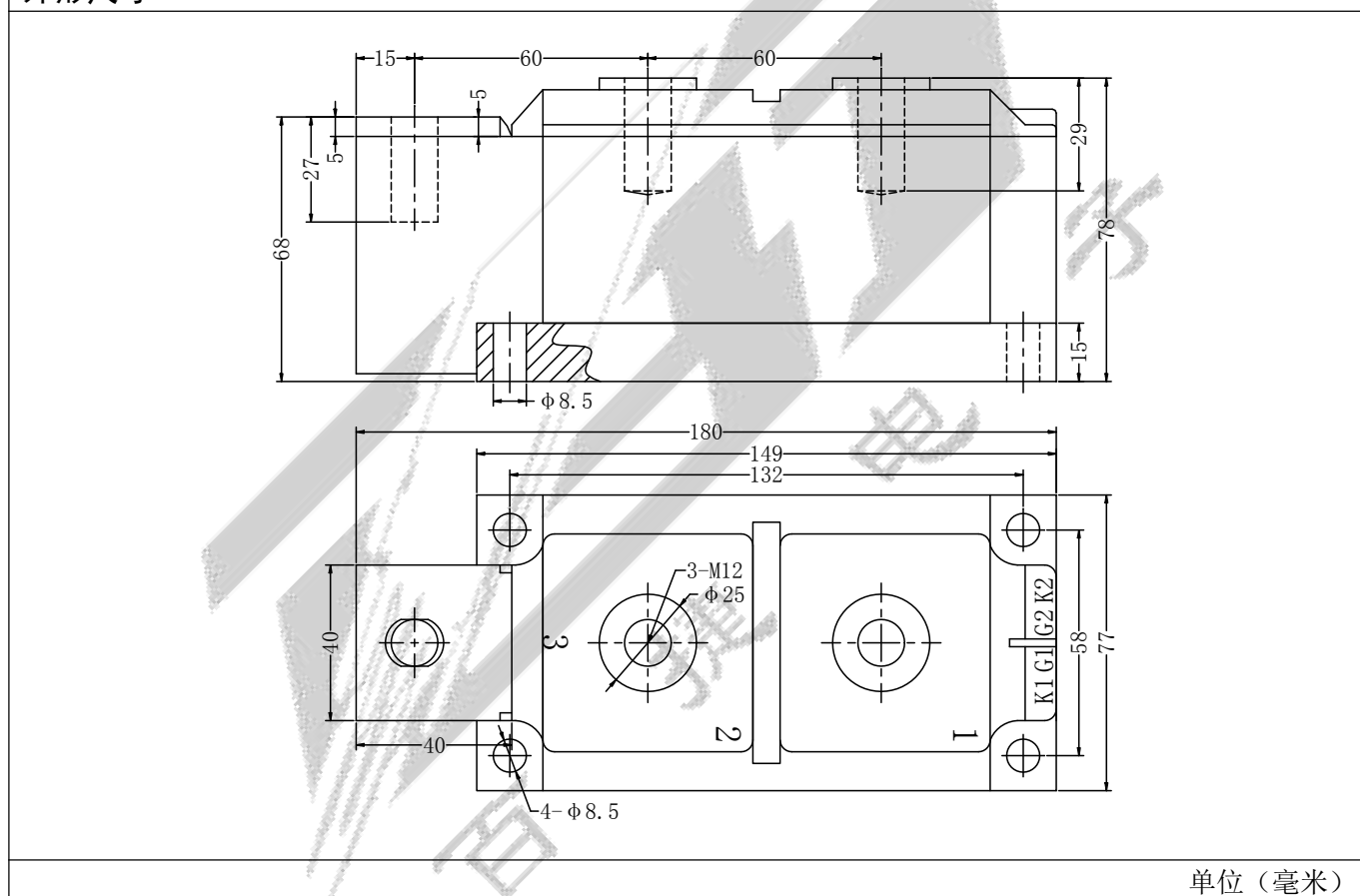
符 号	参数名称	测试条件	参数值			单位
			最小	典型	最大	
R_{thjc}	结壳热阻	180° 正弦半波;50Hz;			0.055	°C/W
R_{thch}	接触热阻	180° 正弦半波;50Hz;			0.016	°C/W
T_{jm}	工作结温		-40		150	°C

T _{stg}	贮存温度		-40		150	°C
M1	安装扭矩(M8)	误差±15%		6		Nm
M2	连接端子扭矩(M12)	误差±15%		18		Nm
M	质量			3750		g

典型电路电连接形式



外形尺寸



单位 (毫米)

鞍山百捷电子有限公司

地址: 辽宁省鞍山国家高新区越岭路 256 号

电话: 0412-5295880 5230898

传真: 0412-5295990

E-mail: baijie_e@163.com

<http://www.baijie-e.com>