

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

 $I_{F(AV)}$ 40 A

 V_{RRM} 800-1800V

I_{FSM} 1KA

 V_{FM} 1.45 V



反向参数

Reverse Parameters

器件型号	MDC40-08	MDC40-12	MDC40-14	MDC40-16	MDC40-18	测试条件
V_{RRM}	800	1200	1400	1600	1800	T _{jmin} <t<sub>j<t<sub>jmax; 180°正弦半波;50Hz;</t<sub></t<sub>
V_{RSM}	900	1300	1500	1700	1900	T _{jmin} <t<sub>j<t<sub>jmax; 180°正弦半波;50Hz;单脉冲;</t<sub></t<sub>
I_{RRM}			8mA 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	:	单位		
14 4	少 数石阶	侧风家什	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℃			40	A
$I_{F\ (RMS)}$	正向方均根电流				62	A
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	180° 正弦半波;50Hz(t _p =10ms);			1	KA
I²t	电流平方时间积	单脉冲;V _D =V _R =0V;T _j =25℃			5	A ² S10 ³
V_{FM}	正向峰值电压	$T_j = 25^{\circ}C; I_{FM} = 120A$			1.45	V
V_{FO}	正向门槛电压	TT. 0.5 al. 1.5 al			0.75	V
$r_{\rm F}$	正向斜率电阻	$T_j = T_{jmax}; 0.5\pi I_{TAV} < I_T < 1.5\pi I_{TAV}$			4.5	m Ω

绝缘参数

Insulated Parameters

符 号	会业力功	加中夕世		参数值			X C
符号	参数名称	测	测试条件		典型	最大	单位
V _{isol}		正弦全波;50Hz;RMS;	t=1min	2.5			KV
	绝缘电压 		t=1 sec	3.0			

热和机械参数

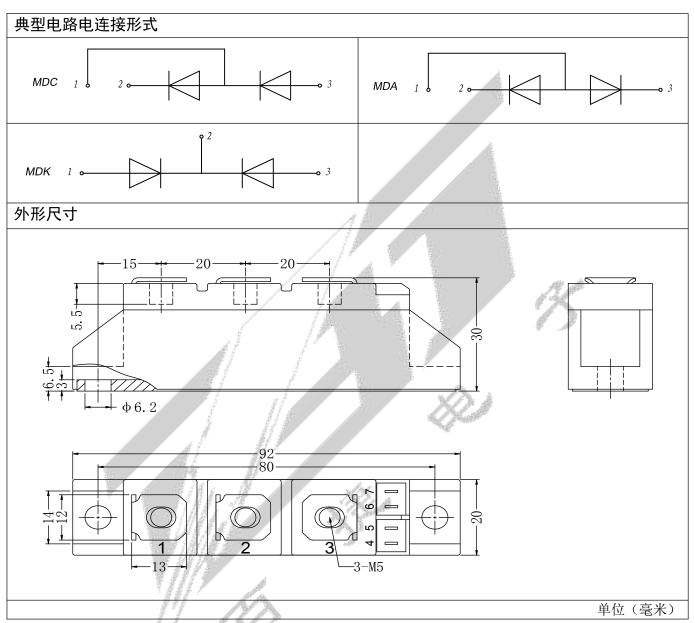
Thermal&Mechanical Data

符号	参数名称	测试条件		单位		
	多	例	最小	典型	最大	平 亚
R _{thjc}	结壳热阻	180°正弦半波;50Hz;			0.650	°C/W
R _{thch}	接触热阻	180° 正弦半波;50Hz;			0.200	°C/W
T _{jm}	工作结温		-40		150	$^{\circ}$

2016-02 Page 1 of 2



T_{stg}	贮存温度		-40		150	$^{\circ}$ C
M1	安装扭矩(M6)	误差±15%		4		Nm
M2	连接端子扭矩(M5)	误差±15%		4		Nm
M	质量			95		g



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: <u>baijie_e@163.com</u>

http://www.baijie-e.com

2016-02 Page 2 of 2