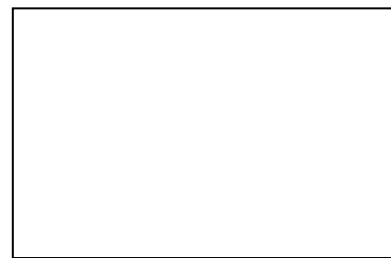


### 特点

- 该模块的设计非常紧凑。二极管模块、晶闸管集成一体。
- 该模块也是孤立型电极端子和安装基座之间。可以把这个模块和另一个一起在同一个鳍。

### 典型应用

- 逆变交流或直流电机控制
- 稳压电源
- 开关电源



### ● 整流管

#### ■ 最大额定值

(T<sub>J</sub>=25°C)

参数	说明	HDFA200AA80		HDFA200AA160	
		HDFA200AA80	HDFA200AA160	HDFA200AA80	HDFA200AA160
V <sub>RRM</sub>		800	1600		V
V <sub>RSM</sub>	不	960	1700		V

参数	说明	测试条件		
I <sub>D</sub>	直流输出 流	三相全波, T <sub>c</sub> =101°C	200	A
I <sub>FSM</sub>	正 不 浪涌 流	不 , 50/60Hz	1850/2000	A
T <sub>J</sub>	结温		-40 to +150	°C
T <sub>stq</sub>	储存温度		-40 to +125	°C
V <sub>iso</sub>	绝缘	R.M.S,t=1min,I <sub>iso</sub> :1mA(max)	2500	V
F <sub>M</sub>	安装扭矩 (M5)		2.7	N-m
	安装扭矩 (M6)			N-m
	安装扭矩 (M4)			N-m
W <sub>t</sub>	质量		460	g

#### ■ 电气特性

参数	说明	测试条件		
I <sub>RRM</sub>	流	T <sub>J</sub> =150°C, V <sub>RM</sub> =V <sub>RRM</sub>	20	mA
V <sub>FM</sub>	正 平均	T <sub>J</sub> =25°C, I <sub>F</sub> =50A	1.35	V
R <sub>th(j-c)</sub>	热阻抗 (结至壳)	单面散热	0.10	°C/W

● 晶闸管

■ 最大额定值

(T<sub>J</sub>=25°C)

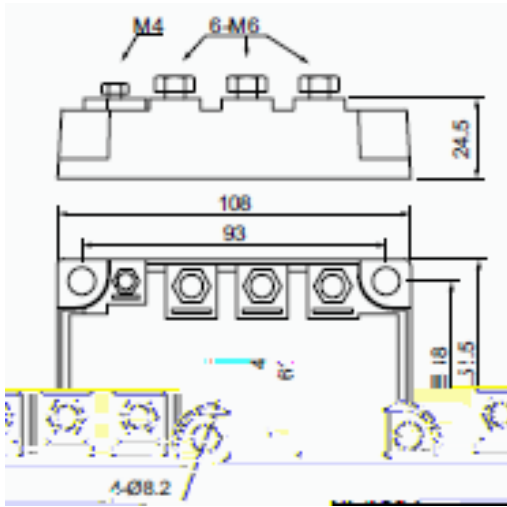
参数	说明	参数值		单位
		HDFA200AA80	HDFA200AA160	
V <sub>RRM</sub>		800	1600	V
V <sub>RSM</sub>	不	960	1700	V
V <sub>DRM</sub>	断态	800	1600	V

参数	说明	测试条件	参数值	单位
	通态平均电流	° 正弦半波， 双面散热， °C	200	A
	通态不重复浪涌电流	不 ， 50/60Hz	1850/2000	A
	浪涌电流平方时间积		17000	A <sup>2</sup> S
	通态电流临界上升率	门极触发电流幅值 门极电流上 ≤ 升时间 ≤	200	A/us
V <sub>iso</sub>	绝缘	R.M.S,t=1min,I <sub>iso</sub> :1mA(max)	2500	V
T <sub>J</sub>	结温		-40 to +135	°C
T <sub>stg</sub>	储存温度		-40 to +135	°C
F <sub>M</sub>	安装扭矩 (M5)		2.7	N-m
	安装扭矩 (M6)			N-m
	安装扭矩 (M4)			N-m
W <sub>t</sub>	质量		460	g

■ 电气特性

I <sub>DRM</sub>	断态 流	T <sub>J</sub> =135°C, V <sub>D</sub> =V <sub>DRM</sub>	50	mA
I <sub>RRM</sub>	反向重复峰值电流	T <sub>J</sub> =135°C, V <sub>D</sub> =V <sub>RRM</sub>	50	mA
V <sub>TM</sub>	通态峰值电压	T <sub>J</sub> =125°C, I <sub>TM</sub> =50A	1.15	V
	门极触发电流		100	mA
	门极触发电压		3	V
	断态电压临界上升率	T <sub>J</sub> =125°C,	500	V/us
R <sub>th(j-c)</sub>	热阻抗 (结至壳)	单面散热	0.18	°C/W

外形图:



线路图:

