

扬州三菱电子有限公司
规格书

客户

型号

MDS200BP

地址：江苏省扬州市南通西路 6 号

电话：0514-87344294

传真：0514-87310017

E— mail: SL you and me @ 163.com

<http://www.YZSLDZ.com>

二极管（三相整流桥）

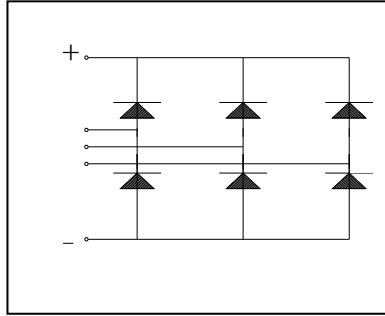
MDS200BP

功率二极管模块 MDS200BP 是三相整流设计，含有六只二极管芯片。其基板与电极端子之间是相互绝缘的。可以很方便地安装在散热器上有利于散热，直流输出电流为 200A ($T_c=100^\circ\text{C}$)。

- 最高结温为 150°C
- 绝缘安装底板

应用场合

- 变频器
- 逆变焊机
- 开关电源



- 最大值

($T_j = 25^\circ\text{C}$, 除非另外标出)

V_{RSM} (V)	V_{RRM} (V)	I_o (A_V) =200A ($\sin 180^\circ$ $T_c=100^\circ\text{C}$)
900	800	MDS200BP-8
1300	1200	MDS200BP -12
1700	1600	MDS200BP -16
1900	1800	MDS200BP -18
2100	2000	MDS200BP -20
2500	2400	MDS200BP -24

符号	项目	测试条件	数值	单位
I_o	输出电流	三相全波, $T_c=100^\circ\text{C}$	200	A
I_{FSM}	浪涌电流	$T_a=25^\circ\text{C}$, 10ms	2900	A
I^2t	I^2t		0.005×2900^2	A^2S
T_j	工作结温		-40~ +150	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	储存温度		-40~ +150	$^\circ\text{C}$
Viso	绝缘耐压 (RMS)	Ac 1min	2500	V
Ms	散热器安装力矩		5	$N \cdot m$
Mt	电极端子安装力矩		5	$N \cdot m$

- 电气特性

符号	项目	测试条件	数值	单位
I_{RRM}	反向峰值漏电流	$T_j = 150^\circ\text{C}$, V_{RRM}	2	mA
V_{FM}	正向峰值压降	$T_j = 25^\circ\text{C}$, $I_{FM}=200A$	1.10	V
$R_{th(jc)}$	结壳热阻	结到壳	0.09	$^\circ\text{C}/W$

