

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户 \_\_\_\_\_

型号           **MDS200D**          

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）

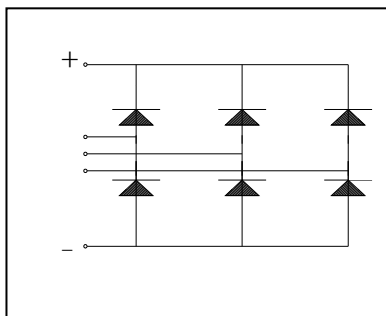
## MDS200D

功率二极管模块 MDS200D 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  $150^\circ\text{C}$
- 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	MDS200D-8
1300	1200	MDS200D -12
1700	1600	MDS200D -16
1900	1800	MDS200D -18
2100	2000	MDS200D -20
2500	2400	MDS200D -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
$I^2t$	$I^2t$		$0.005 \times 2900^2$	$A^2S$
$T_j$	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	$^\circ\text{C}/W$

