

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户

---

型号

**MDS100B**

---

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>

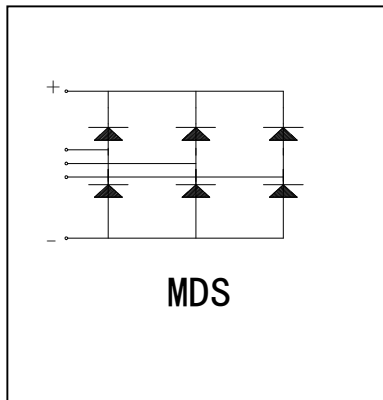
# MDS100B 技术资料

## 特点:

- 金属化三氧化二铝陶瓷绝缘, 传热性好。
- 高温焊料焊接, 有利于可靠性。

## 典型应用:

- 变频器
- 开关电源
- 电焊机



$V_{RSM}$ (V)	$V_{RRM}$ (V)	$I_O$ ( $A_V$ ) =100A ( $\sin 180^\circ$ $T_c=100^\circ C$ )
900	800	MDS100B-8
1300	1200	MDS100B-12
1500	1400	MDS100B-14
1700	1600	MDS100B-16
1900	1800	MDS100B-18
2100	2000	MDS100B-20
2500	2400	MDS100B-24

符号	测试条件	数值	单位
$I_O$ ( $A_V$ )	$T_c=100^\circ C$ , 三相全波	100	A
$I_{FSM}$	$T_a=25^\circ C$ , 10ms, 0.6VRRM	1820	A
$I^2t$	$T_a=25^\circ C$ , 10ms	$0.005 \times 1820^2$	$A^2S$
$V_{FM}$	$I_{FM}=100A$ , $T_a=25^\circ C$	1.10	V
$V_{F0}$	$T_j=150^\circ C$	0.82	V
$r_F$	$T_j=150^\circ C$	5	$m\Omega$
$I_{R1}$	$T_a=25^\circ C$ , $V_R=V_{RSM}$	20	$\mu A$
$I_{R2}$	$T_a=150^\circ C$ , $V_R=V_{RRM}$	2	mA
$R_{jc}$		0.22	$^\circ C/W$
$R_{cs}$		0.05	$^\circ C/W$
$T_{stg}$		-40~+150	$^\circ C$
$V_{iso}$	Ac, 50HZ, 正弦波, 1min	2500	V
$M_s$	散热器安装力矩	5	$N \cdot m$
$M_t$	电极端子安装力矩	5	$N \cdot m$

