

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户

---

型号

**MDS75**

---

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>

# MDS75 技术资料

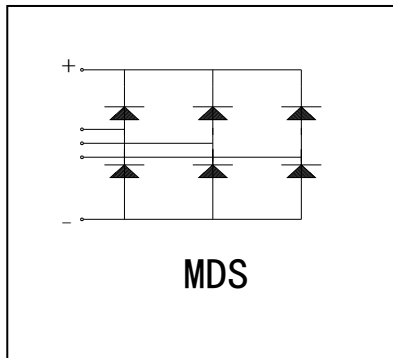


## 特点:

- 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)	$I_O$ (AV) =75A ( $\sin 180^\circ$ $T_c=100^\circ\text{C}$ )
900	800	MDS75-8
1300	1200	MDS75-12
1500	1400	MDS75-14
1700	1600	MDS75-16
1900	1800	MDS75-18
2100	2000	MDS75-20
2500	2400	MDS75-24

符号	测试条件	数值	单位
$I_O$ (AV)	$T_c=100^\circ\text{C}$ , 三相全波	75	A
$I_{FSM}$	$T_a=25^\circ\text{C}$ , 10ms, $0.6V_{RRM}$	1360	A
$I^2t$	$T_a=25^\circ\text{C}$ , 10ms	$0.005 \times 1360^2$	$\text{A}^2\text{S}$
$V_{FM}$	$I_{FM}=75\text{A}$ , $T_a=25^\circ\text{C}$	1.10	V
$V_{F0}$	$T_j=150^\circ\text{C}$	0.82	V
$r_F$	$T_j=150^\circ\text{C}$	7.8	$\text{m}\Omega$
$I_{R1}$	$T_a=25^\circ\text{C}$ , $V_R=V_{RSM}$	20	$\mu\text{A}$
$I_{R2}$	$T_a=150^\circ\text{C}$ , $V_R=V_{RRM}$	2	mA
$R_{jc}$		0.30	$^\circ\text{C}/\text{W}$
$R_{cs}$		0.07	$^\circ\text{C}/\text{W}$
$T_{stg}$		-40~+150	$^\circ\text{C}$
$V_{iso}$	Ac, 50HZ, 正弦波, 1min	2500	V
$M_s$	散热器安装力矩	3	$\text{N}\cdot\text{m}$
$M_t$	电极端子安装力矩	3	$\text{N}\cdot\text{m}$

