

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户

---

型号

**MDS50L**

---

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>

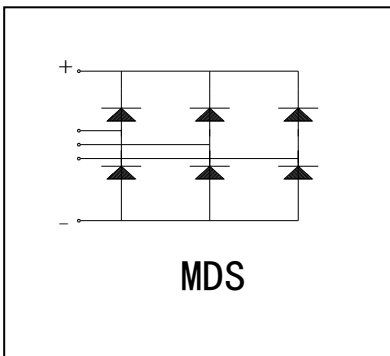
# MDS50L 技术资料

## 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) =50A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDS50L-8
1300	1200	MDS50L-12
1500	1400	MDS50L-14
1700	1600	MDS50L-16
1900	1800	MDS50L-18
2100	2000	MDS50L-20
2500	2400	MDS50L-24

符号	测试条件	数值	单位
$I_O$ (AV)	Tc=100°C, 三相全波	50	A
$I_{FSM}$	Ta=25°C, 10ms, 0.6VRRM	800	A
$I^2t$	Ta=25°C, 10ms	3200	A <sup>2</sup> S
$V_{FM}$	$I_{FM}=50A, Ta=25°C$	1.30	V
$V_{F0}$	Tj=150°C	0.90	V
$r_F$	Tj=150°C	10	mΩ
$I_{R1}$	Ta=25°C, $V_R=V_{RSM}$	20	μA
$I_{R2}$	Ta=150°C, $V_R=V_{RRM}$	2	mA
Rjc		0.45	°C/W
Rcs		0.20	°C/W
Tstg		-40~+150	°C
Viso	Ac, 50HZ, 正弦波, 1min	2500	V
Ms	散热器安装力矩	2.5	N•m
	电极端子焊接温度及时间	235°C/10s	

