

扬州三菱电子有限公司
规格书

客户

型号

MDS50

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>

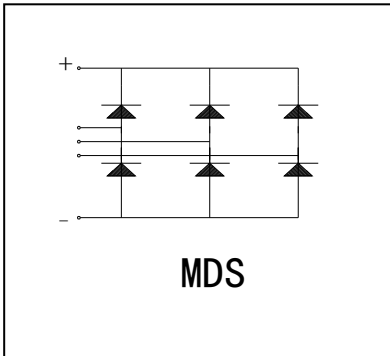
MDS50 技术资料

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 ($\sin 180^\circ$ $T_c=100^\circ\text{C}$)
900	800	MDS50-8
1300	1200	MDS50-12
1500	1400	MDS50-14
1700	1600	MDS50-16
1900	1800	MDS50-18
2100	2000	MDS50-20
2500	2400	MDS50-24

符号	测试条件	数值	单位
I_O (AV)	$T_c=100^\circ\text{C}$, 三相全波	50	A
I_{FSM}	$T_a=25^\circ\text{C}$, 10ms, 0.6VRRM	800	A
I^2t	$T_a=25^\circ\text{C}$, 10ms	3200	A^2S
V_{FM}	$I_{FM}=50\text{A}$, $T_a=25^\circ\text{C}$	1.30	V
V_{F0}	$T_j=150^\circ\text{C}$	0.90	V
r_F	$T_j=150^\circ\text{C}$	10	$\text{m}\Omega$
I_{R1}	$T_a=25^\circ\text{C}$, $V_R=V_{RSM}$	20	μA
I_{R2}	$T_a=150^\circ\text{C}$, $V_R=V_{RRM}$	2	mA
R_{jc}		0.45	$^\circ\text{C}/\text{W}$
R_{cs}		0.20	$^\circ\text{C}/\text{W}$
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	2.5	$\text{N}\cdot\text{m}$
	电极端子焊接温度及时间	235 $^\circ\text{C}$ /10s	

