

扬州三菱电子有限公司
规格书

客户

型号

MDS100

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>

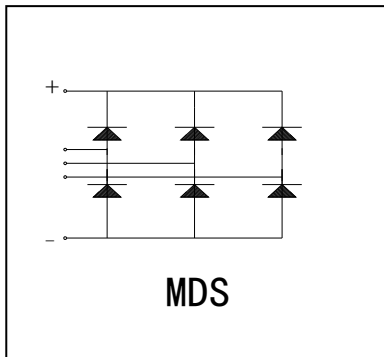
MDS100 技术资料

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	MDS100-8
1300	1200	MDS100-12
1500	1400	MDS100-14
1700	1600	MDS100-16
1900	1800	MDS100-18
2100	2000	MDS100-20
2500	2400	MDS100-24

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	0.005×1820^2	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	μA
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	$N \cdot m$

