

扬州三菱电子有限公司  
规格书

客户

---

型号

**MDS100EB**

---

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>

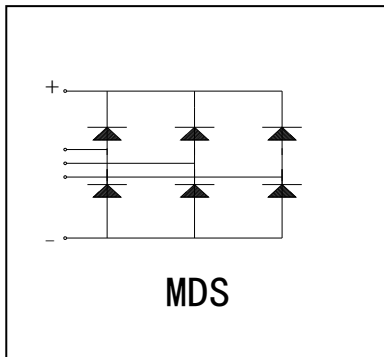
# MDS100EB 技术资料

## 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) =100A<br>(sin 180° Tc=100°C) |
|---------------|---------------|---|
| 900           | 800           | MDS100EB-8                              |
| 1300          | 1200          | MDS100EB-12                             |
| 1500          | 1400          | MDS100EB-14                             |
| 1700          | 1600          | MDS100EB-16                             |
| 1900          | 1800          | MDS100EB-18                             |
| 2100          | 2000          | MDS100EB-20                             |
| 2500          | 2400          | MDS100EB-24                             |

| 符号         | 测试条件                                       | 数值                        | 单位               |
|------------|--|---------------------------|------------------|
| $I_O$ (AV) | Tc=100°C, 三相全波                             | 100                       | A                |
| $I_{FSM}$  | Ta=25°C, 10ms, 0.6V <sub>RRM</sub>         | 1820                      | A                |
| $I^2t$     | Ta=25°C, 10ms                              | 0.005 × 1820 <sup>2</sup> | A <sup>2</sup> S |
| $V_{FM}$   | I <sub>FM</sub> =100A, Ta=25°C             | 1.10                      | V                |
| $V_{F0}$   | Tj=150°C                                   | 0.82                      | V                |
| $r_F$      | Tj=150°C                                   | 5                         | mΩ               |
| $I_{R1}$   | Ta=25°C, V <sub>R</sub> =V <sub>RSM</sub>  | 20                        | μA               |
| $I_{R2}$   | Ta=150°C, V <sub>R</sub> =V <sub>RRM</sub> | 2                         | mA               |
| Rjc        |  | 0.22                      | °C/W             |
| Rcs        |  | 0.05                      | °C/W             |
| Tstg       |  | -40~+150                  | °C               |
| Viso       | Ac, 50HZ, 正弦波, 1min                        | 2500                      | V                |
| Ms         | 散热器安装力矩                                    | 5                         | N•m              |
| Mt         | 电极端子安装力矩                                   | 5                         | N•m              |

