

扬州三菱电子有限公司
规格书

客户 _____

型号 MDC100C

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>

二极管模块

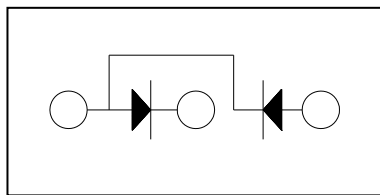
MDC100C

功率二极管模块 MDC100C 是为各种整流电路设计，它包含有两只二极管芯片，其基板与电极端子之间是相互绝缘的，可以很方便地安装在散热器上，有利于散热。绝缘底板

- 可以方便地组成单相或三相整流桥

应用场合

- 变频器
- 逆变焊机
- 电源充电器
- 开关电源



V_{RSM} (V)	V_{RRM} (V)	I_F (AV) =100A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDC100C-8
1300	1200	MDC100C -12
1700	1600	MDC100C -16
1900	1800	MDC100C -18
2100	2000	MDC100C -20
2500	2400	MDC100C -24

符号	项目	测试条件	数值	单位
I_F (AV)	正向平均电流	正弦波、180° 导通角， Tc=100°C	100	A
I_F (RMS)	均方根正向电流	正弦波、180° 导通角， Tc=100°C	155	A
I_{FSM}	浪涌电流	Ta=25°C, 10ms, 480V	2500	A
I^2t	I^2t	Ta=25°C, 10ms, 480V	0.005×2500^2	A ² S

Tj	工作结温		-40~ +150	°C
Tstg	储存温度		-40~ +150	°C
Viso	绝缘耐压 (RMS)	Ac 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

■ 电气特性

符号	项目	测试条件	数值	单位
I _{RRM}	反向峰值漏电流	T _j = 150°C, V _{RRM}	2	mA
V _{FM}	正向峰值压降	T _j = 25°C, I _{FM} = 300A	1.10	V
R _{th(jc)}	结温热阻	结到壳	0.183	°C/W

