

扬州三菱电子有限公司
规格书

客户

型号

MDC(A、K)110

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

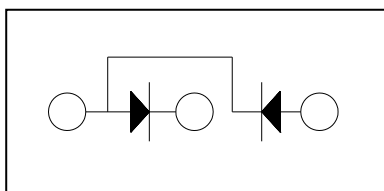
MDC110

功率二极管模块 MDC110 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。

- 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) =110A (sin 180° Tc=100°C)
900	800	MDC110-8
1300	1200	MDC110-12
1700	1600	MDC110-16
1900	1800	MDC110-18
2100	2000	MDC110-20
2500	2400	MDC110-24

符号	项目	测试条件	数值	单位
I_F (AV)	正向平均电流	单相、半波、180° 导通角, Tc=100°C	110	A
I_F (RMS)	均方根正向电流	单相、半波、180° 导通角, Tc=100°C	173	A
I_{FSM}	浪涌电流	Ta=25°C, 10ms, 960V	2800	A
I^2t	I^2t	Ta=25°C, 10ms, 960V	0.005×2800^2	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	$T_j = 150^\circ\text{C}, 1600\text{V}$	2	mA
V_{FM}	正向峰值压降	$T_j = 25^\circ\text{C}, I_{FM}=330\text{A}$	1.10	V
V_{FO}	导通电压	$T_j = 150^\circ\text{C}$	0.85	V
r_{FO}	斜率电阻	$T_j = 150^\circ\text{C}$	1.3	m Ω
$R_{th}(jc)$	结温热阻	结到壳	0.155	$^\circ\text{C}/\text{W}$
$R_{th}(cs)$	壳散热阻	壳到散热器	0.100	$^\circ\text{C}/\text{W}$

