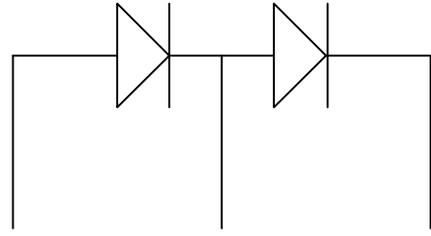


MDC300 技术资料

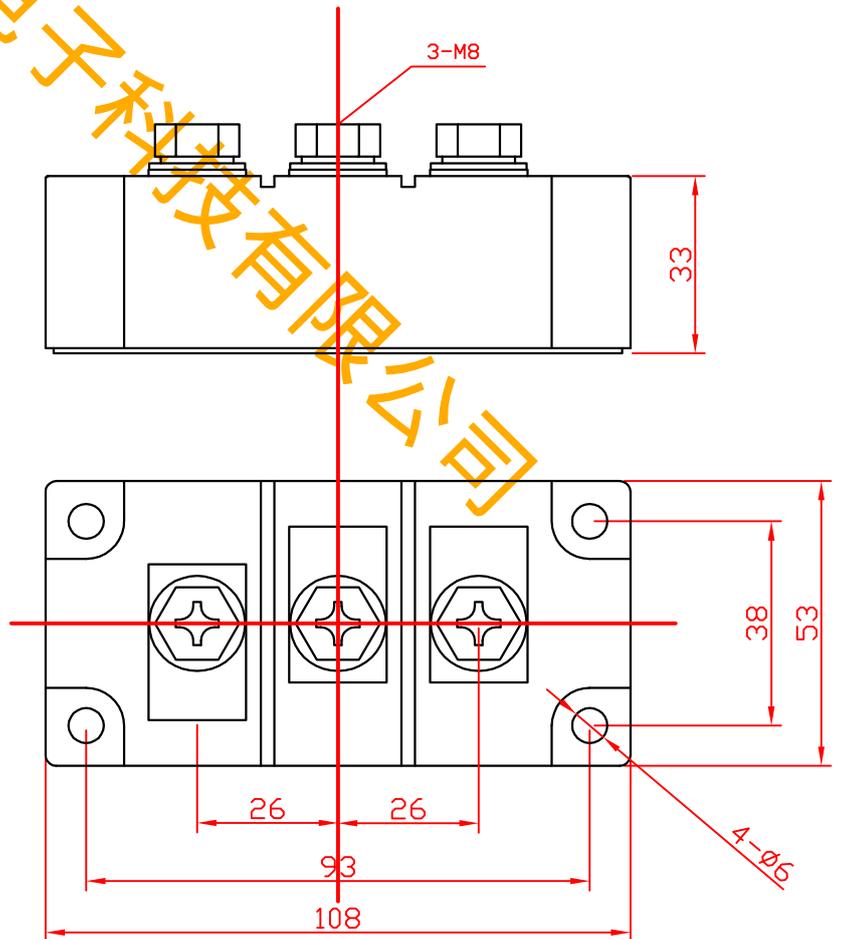
测试条件: $I_A(AV)=300A(\sin 180^\circ, T_c=100^\circ C)$

$V_{RSM}(V)$	$V_{RRM}(V)$	型 号
1300	1200	MDC300-12
1700	1600	MDC300-16
1900	1800	MDC300-18
2100	2000	MDC300-20
2500	2400	MDC300-24



电原理图

参数符号	测试条件	数值	单位
I_o	$T_c=100^\circ C$, 三相全波	300	A
I_{FSM}	$T_a=25^\circ C, 10MS, 0.6V_{RRM}$	6000	A
I^2t	$T_a=25^\circ C, 10MS$	180	KA ² S
V_{FM}	$I_F=600A, T_a=25^\circ C$	1.1	V
V_{FO}	$T_J=150^\circ C$	0.83	V
I_{R1}	$T_a=25^\circ C, V=V_{RSM}$	10	μA
I_{R2}	$T_a=150^\circ C, V=V_{RRM}$	2	mA
V_{iso}	Ac, 50HZ, 正弦波, 1min	2500	V
r_F	$T_J=150^\circ C$	1.2	m Ω
R_{Jc}		0.12	$^\circ C/W$
R_{Cs}		0.05	$^\circ C/W$
T_{stg}		-40-150	$^\circ C$
M_s	散热器安装力矩	5	N·m
M_t	电极端子安装力矩	6	N·m



外形图

