



# 单相整流桥模块 MDQ400A

## 特点

芯片与底板电气绝缘，2500V 交流绝缘

优良的温度特性和功率循环能力

体积小，重量轻

## 典型应用

仪器设备的直流电源

PWM 变频器的输入整流电源

逆变焊机

$I_o$	400	A
$V_{RRM}$	600-2000	V
$I_{FSM}$	2.5	KA
$I^2t$	23.5	KA <sup>2</sup> S

符号	参数	测试条件	结温	参数值	单位
电流额定值	$I_o$	直流输出电流	150	400	A
	$I_{FSM}$	正向不重复浪涌电流		2.5	KA
	$I^2t$	浪涌电流平方时间积		23.5	KA <sup>2</sup> S
特性值	$V_{RRM}$	反向重复峰值电压 $V_{RSM} = V_{RRM} + 100V$	150	600-2000	V
	$I_{RRM}$	反向重复峰值电流 at $V_{RRM}$		10	mA
	$V_{FO}$	门槛电压		MAX0.8	V
	$r_F$	斜率电阻		MAX3.8	mΩ
	$V_{FM}$	正向峰值电压	25	1.47	V
	$V_{iso}$	绝缘电压 50HZ, R. M. S, t=1min, $I_{iso}$ : 1mA (max)		MIN2500	V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)	单面散热	0.10	°C/W
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)	单面散热	0.07	°C/W
	$F_m$	安装扭矩 (M5)		6	N·m
		安装扭矩 (M6)		4	N·m
	$T_{stg}$	贮存温度		-40--125	°C
	$W_t$	质量		420	g

