



MDS50A

三相整流桥模块

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	50	A
V_{RRM}	600-1600	V
I_{FSM}	0.75	KA
I^2t	2.8	KA ² 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	50	A	
	I_{FSM}	正向不重复浪涌电流		0.75	KA	
	I^2t	浪涌电流平方时间积		2.8	KA ² S	
特性值	V_{RRM}	反向重复峰值电压	150	600-1600	V	
	I_{RRM}	反向重复峰值电流		4	Ma	
	V_{FO}	门槛电压		MAX0.8	V	
	r_F	斜率电阻		MAX9.0	mΩ	
	V_{FM}	正向峰值电压	25	1.2	V	
	V_{iso}	绝缘电压	50HZ,R.M.S,t=1min,liso:1mA(max)		MIN2500	V
热和机械数据	$R_{th(j-c)}$	热阻抗(结至壳)		MAX0.44	°C/W	
	$R_{th(c-h)}$	热阻抗(壳至散)		MAX0.15	°C/W	
	F_m	安装扭矩 (M5)			4	N·m
		安装扭矩(M6)			6	N·m
	T_{stg}	贮存温度			-40--125	°C
	W_t	质量			200	g

