



特点

- 芯片与底板电气绝缘, 2500V交流电压
- 优良的温度特性和功率循环能力

典型应用

- 逆变交流或直流电机控制
- 稳压电源
- 开关电源

V_{RRM}	型号
1600	MDST75A1600V

● 整流管

■ 最大额最值

(T_J=25°C)

符号	参数	参数值	单位
V_{RRM}	反向重复峰值电压	1600	V
V_{RSM}	反向不重复峰值电压	1700	V

符号	参数	测试条件	参数值	单位
I_D	直流输出电流	三相全波, T _{fw} =100°C	75	A
I_{FSM}	正向不重复浪涌电流	峰值不重复, 50/60Hz	910/1000	A
T _J	结温		-40 to +150	°C
T _{stq}	储存温度		-40 to +125	°C
V_{iso}	绝缘电压	R.M.S, t=1min, I _{iso} : 1mA(max)	2500	V
F _M	安装扭矩 (M4)		2.0-3.0	N-m
W _t	质量		150	g

■ 电气特性

符号	参数	测试条件	参数值	单位
I_{RRM}	反向重复峰值电流	T _J =150°C, V _{RM} =V _{RRM}	8	mA
V_{FM}	正向平均电压	T _J =25°C, I _F =50A	1.20	V
R _{th(j-c)}	热阻抗 (结至壳)	单面散热	0.25	°C/W
R _{th(c-f)}	热阻抗 (壳至散)	单面散热	0.10	°C/W



● 晶闸管

■ 最大额最值

(T_J=25℃)

符号	参数	参数值	单位
V _{RRM}	反向重复峰值电压	1600	V
V _{RSM}	反向不重复峰值电压	1700	V
V _{DRM}	断态重复峰值电压	1600	V

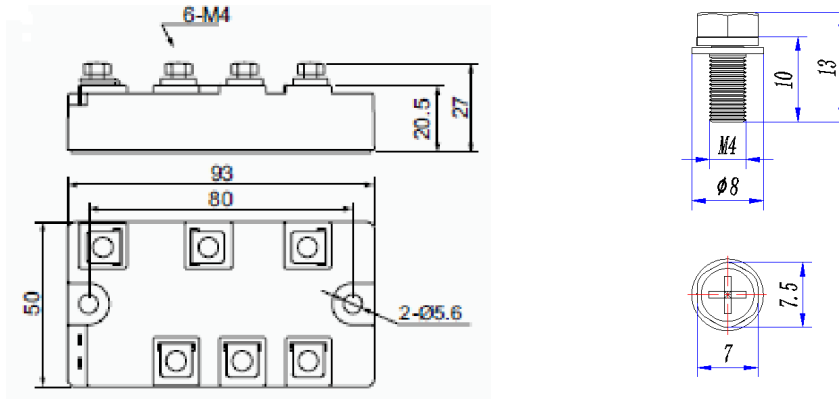
符号	参数	测试条件	参数值	单位
I _{T(AV)}	平均电流	180° 正弦半波, 50Hz 单面散热, T _C =85℃	75	A
I _{TSM}	正向不重复浪涌电流	峰值不重复, 50/60Hz	910/1000	A
I ² t	浪涌电流平方时间积		4150	A ² S
di/dt	电流临界上升率	I _{MT} =52A 门极触发电流幅值 I _{GR} =1.5A 门极电流上升时间 t _r ≤0.5us	150	A/us
V _{iso}	绝缘电压	R.M.S, t=1min, I _{iso} : 1mA(max)	2500	V
T _J	结温		-40 to +135	℃
T _{stg}	储存温度		-40 to +125	℃
F _M	安装扭矩 (M4)		2.0-3.0	N·m
W _t	质量		150	g

■ 电气特性

I _{DRM}	断态重复峰值电流	T _J =135℃, V _D =V _{DRM}	25	mA
I _{RRM}	反向重复峰值电流	T _J =135℃, V _D =V _{RRM}	25	mA
V _{TM}	峰值电压	T _J =125℃, I _{TM} =80A	1.60	V
I _{GT}	门极触发电流	V _D =0V, I _A =1A	100	mA
V _{GT}	门极触发电压		1.50	V
dv/dt	断态电压临界上升率	T _J =125℃, V _{DM} =0.07V _{DRM}	1000	V/us
R _{th(j-c)}	热阻抗 (结至壳)	单面散热	0.40	℃/W
R _{th(c-f)}	热阻抗 (壳至散)	单面散热	0.10	℃/W



外形图:



线路图:

