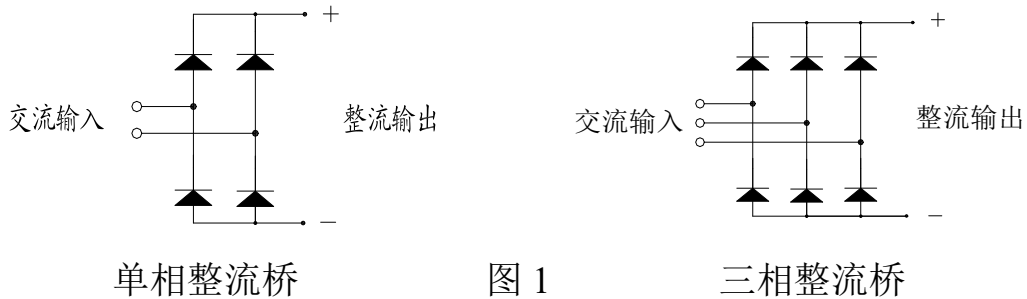
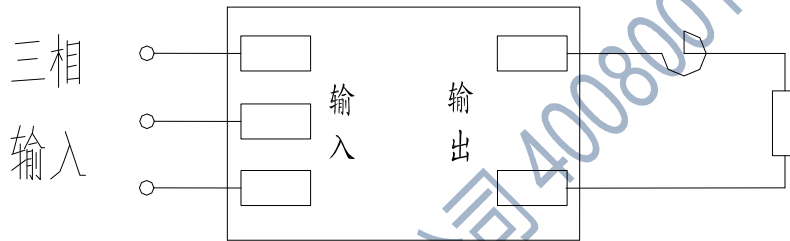


单相、三相整流桥模块说明书

一、整流桥模块内部结构图



二、模块外部接线示意图



三、小规格模块技术参数

型号 Type	I_D	T_C	V_{RRM} (V)	I_{RRM} (mA)	$I_{F(AV)}$ (A)	$I_{F(RMS)}$ (A)	I_{FSM} (A)	I^2t (A ² S)	V_{FM} (V)	V_{TO} (V)	r_{TO} (mΩ)	$R_{th(j-c)}$ (°C/W)	$R_{th(c-h)}$ (°C/W)
	A	°C											
MDS30	30	90	600	≤4	15	24	278	386	≤1.05	8.1	3.0	4.0	0.2
			1400										
			2000										
MDS60	60	85	600	≤10	25	40	400	800	≤0.8	8.9	1.78	2.7	0.15
			1400										
			2000										
MDS100	100	85	600	≤10	40	65	640	2050	≤0.8	6.0	1.20	1.4	0.15
			1400										
			2000										
MDS150	150	85	600	≤10	55	86	880	3880	≤0.8	4.07	0.88	1.0	0.10
			1400										
			2000										
MDS200	200	85	600	≤15	70	110	1100	6050	≤0.8	3.2	0.69	0.72	0.10

			1400										
			2000										
MDS250	250	85	600	≤15	90	140	1430	10×10 ³	≤0.8	2.43	0.54	0.50	0.10
			1400										
			2000										

四、大规格模块技术参数

型号 Type	I _D	T _C	V _{RRM} (V)	I _{RRM} mA	I _{F(AV)} (A)	I _{F(RMS)} (A)	I _{FSM} (A)	I ² t (A ² S)	V _{FM} (V)	V _{TO} (V)	r _{TO} mΩ	R _{th(j-c)} °C/W	R _{th(c-h)} °C/W
	A	°C											
MDS300	300	85	600	≤15	110	170	1700	14000	≤1.6	0.8	2.36	0.41	0.10
			1400										
			2000										
MDS400	400	85	600	≤20	160	250	2500	31000	≤1.6	0.8	1.63	0.28	0.08
			1400										
			2000										
MDS500	500	85	600	≤20	200	310	3000	45000	≤1.8	0.75	1.77	0.20	0.05
			1400										
			2000										
MDS600	600	80	600	≤20	250	390	3900	76×10 ³	≤1.8	0.75	1.42	0.17	0.05
			1400										
			2000										
MDS700	700	80	600	≤25	280	440	4300	92×10 ³	≤1.8	0.75	0.26	0.16	0.04
			1400										
			2000										
MDS800	800	80	600	≤25	300	470	4700	110×10 ³	≤1.8	0.8	1.1	0.144	0.04
			1400										
			2000										
MDS1000	1000	80	600	≤25	400	630	6200	190×10 ³	≤2.0	0.8	1.02	0.09	0.04
			1400										
			2000										

五、注意事项

1、整流桥模块电流规格的选择

根据负载性质及负载额定电流进行选取

- (1) 阻性负载最大电流应为负载额定电流的 2 倍。
- (2) 感性负载最大电流应为负载额定电流的 3 倍。
- (3) 若负载电流变动较大，电流倍数适当增加。
- (4) 在运行过程中，负载实际工作电流不能超过模块的最大电流。

2、散热器风机的选用

模块正常工作时必须配备散热器和风机，推荐采用厂家配套的散热器和风机。用户自备时按以下原则选取：

- (1) 必须能保证模块正常工作时散热底板温度不大于 75 ℃；
- (2) 模块负载较轻时，可减小散热器的大小或采用自然冷却；
- (3) 有水冷条件的，应首选水冷散热。

3、使用要求

- (1) 工作场所环境温度范围：-25℃— +45℃
- (2) 模块周围要求干燥、通风、远离热源、无尘、无腐蚀性液体或气体。
- (3) 严禁不用接线端头而直接将铜线压接在模块电极上，以防止接触不良产生附加发热。
- (4) 经常测量固态继电器导热基板侧面或靠近固态继电器的散热器表面温度，其测试点的温度应小于 80℃。

注：本说明书图表和所列内容仅供参考，如有变更，恕不通知用户。

淄博正高电气有限公司

联系人： 竇先生

联系方式： 0533-7369626

400-800-1172

邮 箱： dxj667788@163.com

公司网址： <http://www.zhenggao.cc>

公司地址： 淄博市临淄区桑坡路南首 2-20 号