



特 性

根据多年来生产电机正反转三相固态继电器的经验和广大用户的反馈,电机正反转三相固态继电器在合闸上电瞬间,由于主电路空气开关触电抖动和接触不良,造成拉弧,产生高次谐波等恶劣条件,常会导致相间短路烧坏器件而失效.我公司经过多种设计方案的反复试验,定型采用可靠的保护方式,有效地克服了上述隐患.经数万次带机上市电试验,性能稳定可靠,并获得了广大用户好评.

输入参数 (Ta=25°C)

输入电压范围	05D	(4.5~5.5)VDC
	12D	(10.8~13.2)VDC
	24D	(21.6~26.4)VDC
确保接通电压	05D	4.2VDC
	12D	9.6VDC
	24D	19.2VDC
确保关断电压	05D	1VDC
	12D	3VDC
	24D	10VDC
最大输入电流	50mA	
反极性电压	05D	-5.5VDC
	12D	-13.2VDC
	24D	-26.4VDC
最小正反转切换时间	常规型	300μ S

其他参数 (Ta=25°C)

介质耐压 (输入输出间)	4000VAC,50HZ/60HZ,1min
绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
最大隔离容抗输入输出间)	10pF
工作温度	-30°C~80°C
贮存温度	-30°C~100°C
湿度	45%-85%RH
引出端形式	螺栓式
安装方式	机架安装
重量	约 335g
工作状态指示	正转: 绿 反转: 红

输出参数 (Ta=25°C)

电机功率	10A,25A,40A,65A	
输出电压范围	(48~440) VAC	
最大瞬态电压	800Vpk	
最大输出电压降	1.5Vr.m.s	
最小负载电流	100mA	
最大输出漏电流	5mA	
断态电压指数上升率 (dv/dt)	200V/μ S	
延迟导通时间	常规型	1/2 周期 +80mS
	(343)型	1/2 周期 +1mS
最大关断时间	1/2 周期 +1mS	
使用频率范围	(47~63) HZ	

产品描述

ZFM 三相电机正反转模块是专用于三相电机正反转控制的固体继电器。它内置输入逻辑互锁电路和延时接通电路,在最小正反转切换时间满足本说明书相关指标要求的条件下,能够避免因操作失误及正反转切换时可控硅不能及时关断所造成的损坏,保证供电系统,电机及功率模块本身的安全,同时该模块内置了 RC 吸收回路,提高了模块工作的可靠性。

该模块输出功率有 10A,25A,40A,65A 等规格,输出电压范围为 (48-440) VAC,同时配置了双色发光二极管指示电机的工作状态信息。它广泛应用于重化工业中三相电机控制,电动执行机构控制,典型的应用有搅拌机控制、蒸汽阀门控制、流量控制、风门控制等。

安装方式

- 1、确认散热器表面清洁、平整。
- 2、模块的金属底板表面涂覆导热硅脂,将模块紧紧地压到散热器上,并确认有良好的接触,然后用螺钉将模块紧固到散热器上。
- 3、将导线用螺钉压紧。



订货标记示例

时序图、

ZFM - 05D - 25A

正反转模块 电压: 电流:

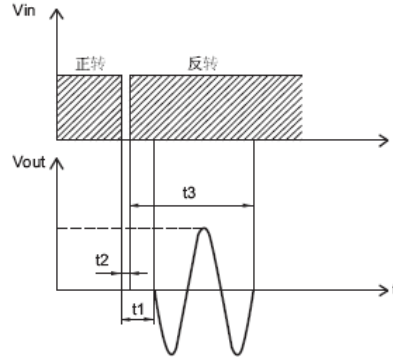
05D: 5VDC 10A

12D: 12VDC 25A

24D: 24VDC 40A

 65A

时序图

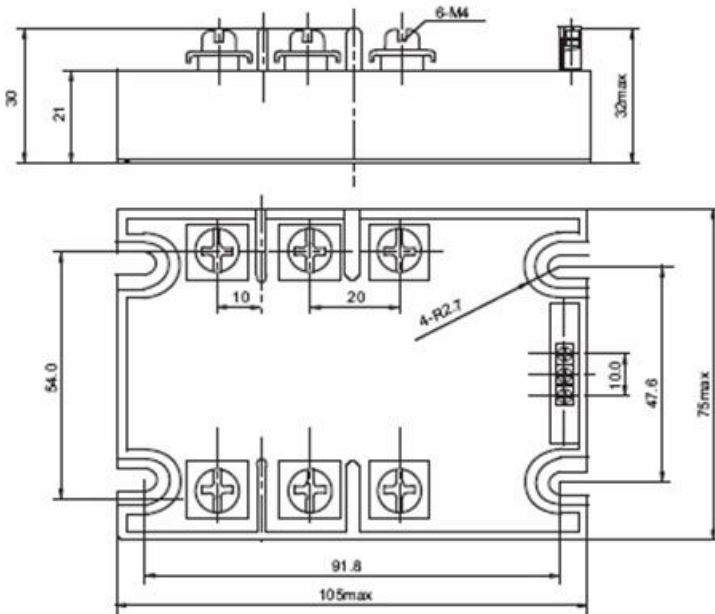


备注:
t1: 关断时间
t2: 正反转切换时间
t3: 延迟导通时间

安装孔尺寸及接线图

单位: mm

外形图



接线图

