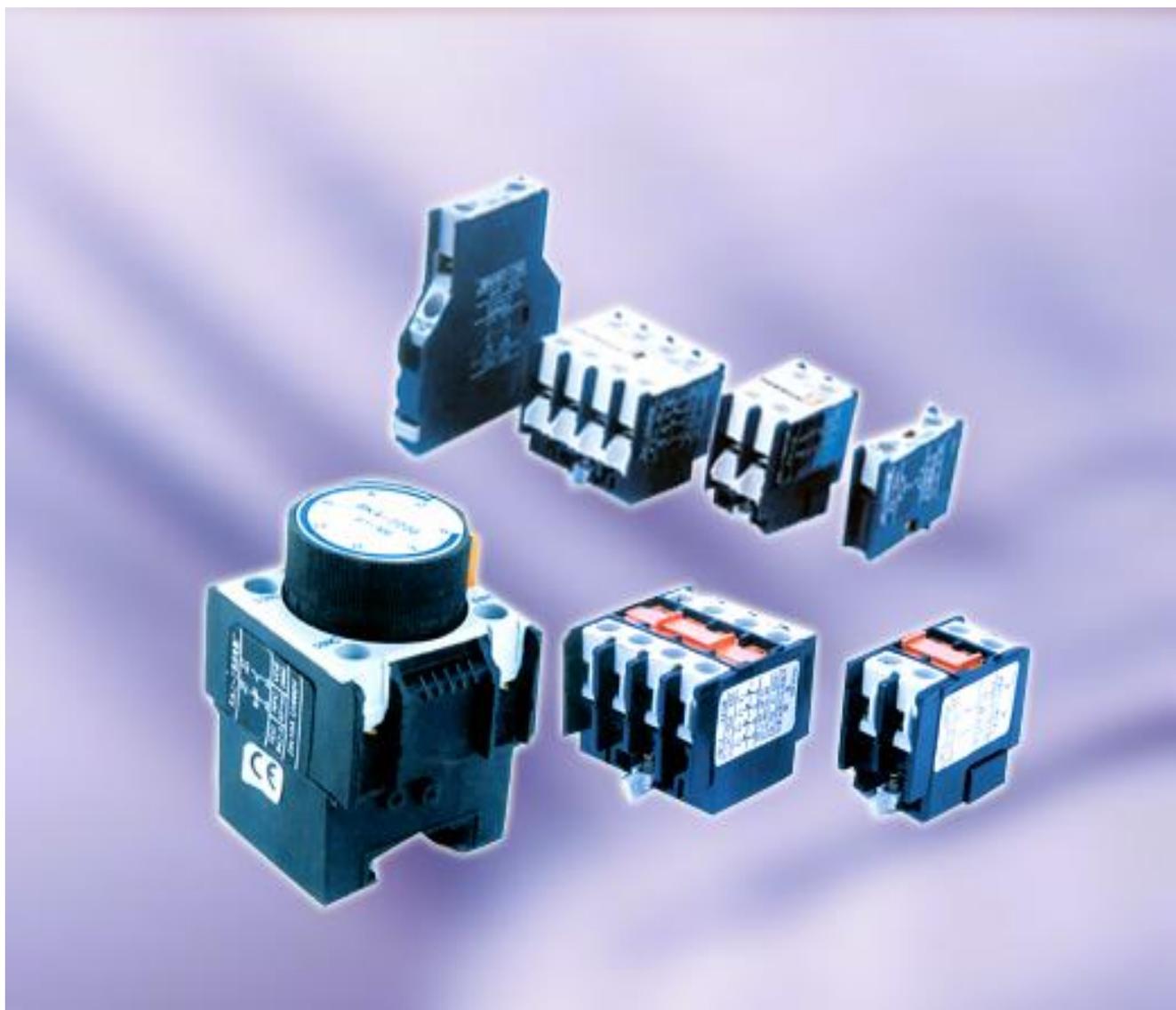


SK4-d、SK4 系列空气延时头及 F3-d、F3 系列 辅助触头

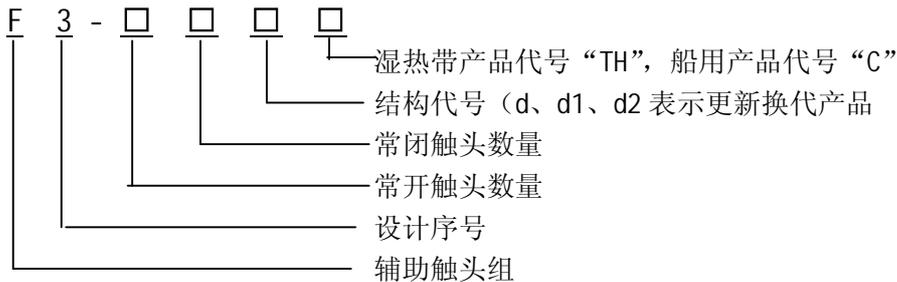


一、用途

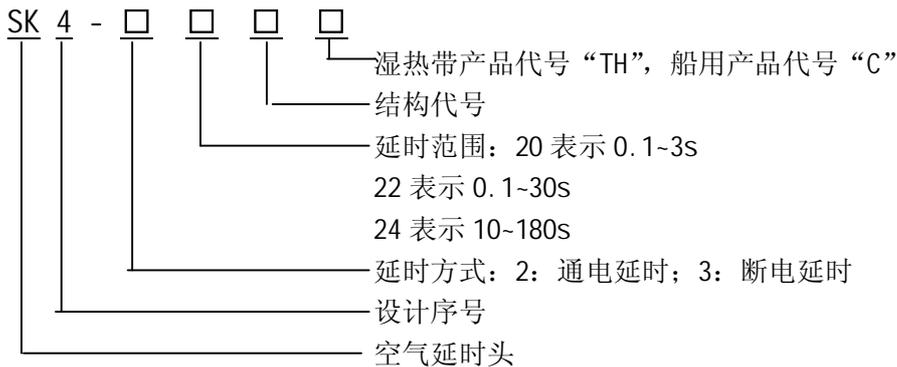
SK4-d、SK4 系列空气延时头及 F3-d、F3-d1、F3-d2、F3 系列辅助触头组是交流接触器和接触器式继电器的附件，将附件挂接在交流接触器或接触器式继电器上可开展辅助触头数量，在控制电路中瞬时或延时接通或分断电路。

二、型号及含义

●辅助触头组



●空气延时头



三、结构特点

▲辅助触头组

- 触头为双断点，直动式瞬时动作；
- 动作机构为斜导轨，有自洁功能；
- 触点表面为网壮，接触可靠；
- 可在顶部挂接或侧面挂接；
- 触头为防护式，防护等级 IP10（仅 F3-d、d1、d2）；
- 不能单独使用。

▲空气延时头

- 触头具有延时功能；
- 有通电延时和断电延时二种；
- 采用塔式弹性气囊，粉末冶金滤尘片，锥型气道，延时精度高，调节方便。

四、工作和安装条件

- 周围空气温度 -5℃~+4℃；



SK4-d、SK4 系列空气延时头及 F3-d、F3 系列辅助触头

- 海拔高度不超过 2000 米；
- 大气条件：大气相对湿度在周围最高温度为+40℃时不超过 50%，在较底的温度下可以允许有较高的湿度，对由温度变化偶尔生产的凝露应采取特殊的措施。
- 污染等级为：污染等级 3
- 安装方式：挂接在交流接触器或接触器式继电器上。
- ▲船用接触器式继电器
- 周围空气温度为-25℃~+45℃；
- 大气条件：可有凝露、盐雾、油雾、霉菌、海上空气潮湿等存在；
- 倾斜：各方倾斜向不超过 22.5 度；
- 摇摆：各方摇摆向不超过 22.5 度，周期 10 秒；
- 振动：可安装和使用在频率 2~13.2Hz，振幅为±1mm 以内，或频率 13.2~80Hz，加速度为±7m/s² 以内的地方；
- 电源电压和频率变化：稳态电压变化为额定值的+6%~-10%，稳态额定值的±5%

五、规格

▲辅助触头组

型号		触头数量		挂接方式
		常闭 (NO)	常开 (NC)	
F3-d	F3-40d	4	0	装在 GSC1 (CJX4-d) 和 JZC3-d 顶部
	F3-31d	3	1	
	F3-22d	2	2	
	F3-13d	1	3	
	F3-04d	0	4	
	F3-20d	2	0	
	F3-11d	1	1	
	F3-02d	0	2	
F3-d1	F3-20d1	2	0	装在 GSC1 (CJX4-d) 和 JZC3-d 侧面
	F3-11d1	1	1	
F3-d2	F3-10d2	1	0	GSC1 (CJX4-d) 25~95
	F3-01d2	0	1	
F3	F3-40	4	0	装在 CJX4 和 JZC3 顶部
	F3-31	3	1	
	F3-22	2	2	
	F3-13	1	3	
	F3-04	0	4	
	F3-20	2	0	
	F3-11	1	1	
	F3-02	0	2	

▲空气延时头

型号		延时范围	延时触头数量	延时方式
SK4-220d	SK4-220	0.1~3S	1NO+1NC	通电延时
SK4-222d	SK4-222	0.1~30S		
SK4-224d	SK4-224	10~180S		
SK4-320d	SK4-320	0.1~3S		断延时电
SK4-322d	SK4-322	0.1~30S		
SK4-324d	SK4-324	10~180S		

六、主要技术参数

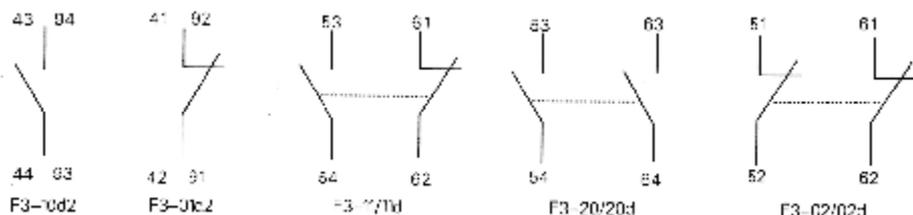
内容名称		辅助触头组	空气延时头	备注
符合标准		IEC60947-5	GB14048.5	
额定绝缘电压 (U _i) V		690		
额定工作电压 (U _e) V		AC: 380 DC: 220		
约定发热电流 (I _{th}) A		10		
额定工作电 流 (I _e) A	AC—15 (360VA)	0.95		
	DC—13 (33W)	0.15		
可接通最小负载 (可靠工作)		24V 10mA		
操作频率 h ⁻¹		2400	1200	
寿命(次)	机械	10×10 ⁶	3×10 ⁶ 次	
	电	1.2×10 ⁶	0.5×10 ⁶ 次	
绝缘电阻 MΩ		10		
耐压 (AC)		2500V: 1 分钟		
延时重复误差		-	±5%	
延时稳定性误差		-	±15%	±20% (SK4)
温度误差		-	±0.3%	
接线能 力 mm ²	软线	1 或 2 根	2.5	
	硬线	1 或 2 根	4	

七、外形、安装尺寸及接线图

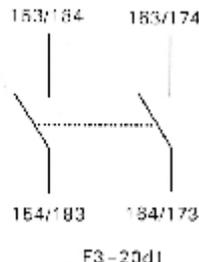
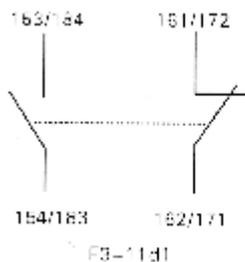
- 附件挂接于交流接触器或接触器式继电器上的外形尺寸见相关产品样本;
- 接线图
- 辅助触头组

▲一对辅助触头组 (顶装)

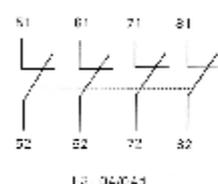
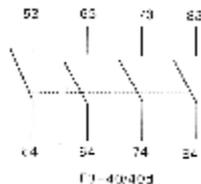
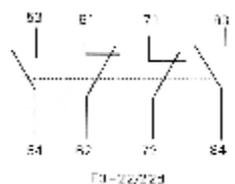
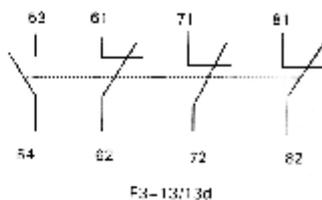
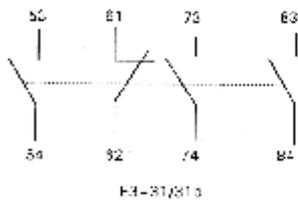
▲二对辅助触头组 (顶装)



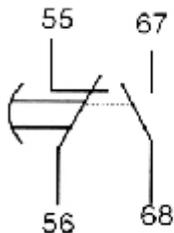
▲二对辅助触头组 (侧装)



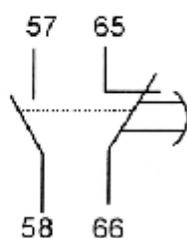
▲四对辅助触头组（顶装）



●空气延时头



SK4-220d、222d、224d
SK4-220、222、224



SK4-320d、322d、324d
SK4-320、322、324

八、使用注意事项

- 附件与接触器或接触器式继电器挂接时，必须装配到位，否则不能正常工作；
- 空气延时头经检验合格出长后，使用过程中不能随意打开。

九、订货须知

订货时必须注明辅助触头组和空气延时头的全型号及名称、订购数量、空气延时头注明延时范围。

例：F3-11d 辅助触头组 10 台；SK4-222d 空气延时头 0.1~30 秒 10 台