

JT18系列直流电磁式通用继电器

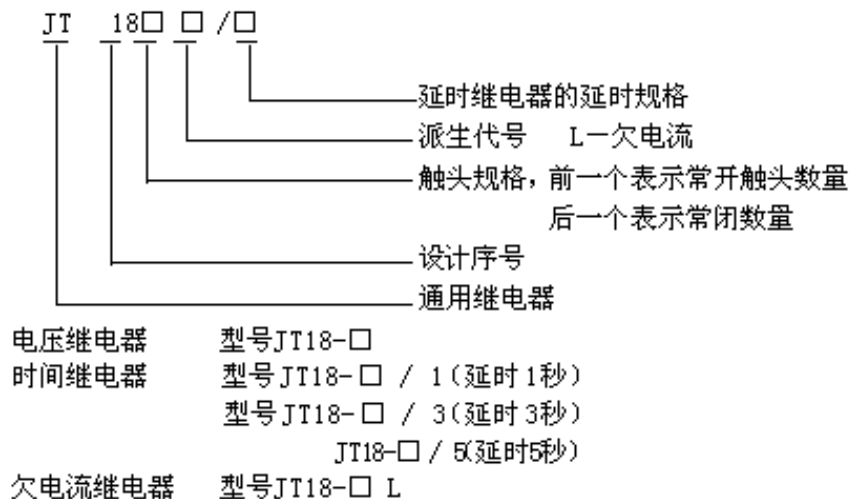
适用范围

JT18系列直流电磁式通用继电器（以下简称继电器）作为时间（断电延时）、电压（中间）、欠电流继电器，主要用于直流电压至440V的主电路，直流电压至440V，直流电流至630A电路的控制继电器。

工作条件及安装条件

- 1、安装地点的海拔不超过2000m；
- 2、周围空气温度上限不高于 + 40℃，下限不低于-5℃；
- 3、安装地点的空气相对湿度在最高温度为+40℃时不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 4、在无严重振动和无爆炸危险的介质中，在没有雨雪侵袭的地方使用；
- 5、垂直或水平安装。

型号及其含义



结构特征

- 1、继电器为开启式。
- 2、继电器（电压、时间）按线圈额定工作电压分为24、48、110、220、440V五种。
- 3、继电器（欠电流）按线圈额定工作电流分为：1.5、2.5、4、6、10、16、25、40、63、100、160、250、400、630A，共十四种。
- 4、继电器按用途分：电压继电器、时间继电器、欠电流继电器三种。
- 5、继电器按触头种类分为：一个触头元件（1常开，1常闭）和两个触头元件（2常开，2常闭）两种。
- 6、按接线方式分为：板前接线和板后接线两种。
- 7、按安装方式分为：二孔安装和三孔安装两种。

主要技术参数



- (一) 继电器触头的额定发热电流为 10A。
- (二) 继电器的工作制主要为八小时工作制和反复短时工作制。反复短时工作制的额定操作频率为 1200 次/小时，额定通电持续率为 40%。
- (三) 电压继电器的动作性能。冷态时，线圈的吸引电压应能在 30% ~ 50% 额定工作电压范围内调节，释放电压应能在 7% ~ 20% 额定工作电压范围内调节，返回系数不作规定。具有二个触头元件的继电器，其吸引电压允许在 35% ~ 50% 额定工作电压范围内调节。出厂按最低吸引电压值整定。
- (四) 时间继电器的动作性能。时间继电器得到延时的方法有两种：
- (1) 将线圈短路（此时电源应串一电阻，以防电源短路）。
 - (2) 将线圈断开。当继电器的线圈加以不低于 75% 的额定工作电压的情况下，用以上两种方法得到的延时范围符合表 1 的规定。

表 1

延时方式	型号	延时范围 s
线圈断开	JT18- / 1	0.3 ~ 0.9
	JT18- / 3	0.8 ~ 3
	JT18- / 5	2.5 ~ 5
线圈短路	JT18- / 1	0.3 ~ 1.5
	JT18- / 3	1 ~ 3.5
	JT18- / 5	3 ~ 3.5

注：具有两个触头元件时，其最大延时值允许降低 30%，出厂试验按最大延时值整定。

外形及安装尺寸

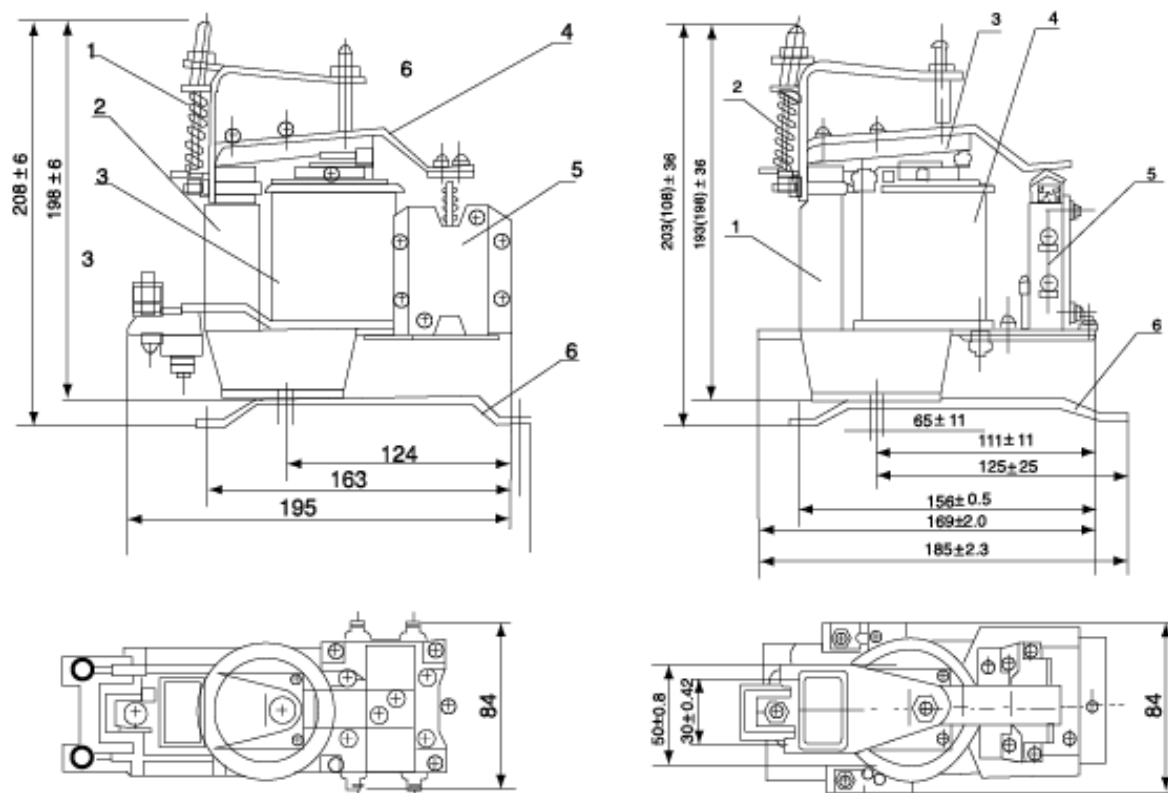


表 2

底板形式	接线方式	继电器规格	钻孔		a mm	b mm
			一个触头元件	二个触头元件		
普通型（二孔） 安装底板	板后接线	电压继电器	A、B、C	A、C、F、G	38	31
		1.6 ~ 2.5A 欠电流继电器				21
		时间继电器	A、B、D	A、D、F、G		
		4 ~ 63A 欠电流继电器				
		100 ~ 630A 欠电流继电器	A、B、E	A、E、F、G		
	板前接线	全部继电器	A	A		
特殊型（二孔） 安装底板	板后接线	电压继电器	B、C、H、J	C、H、J、 F、G		31
		1.6 ~ 2.5A 欠电流继电器				21
		时间继电器	B、D、H、J	D、H、J、F、G		
		4 ~ 63A 欠电流继电器				
		100 ~ 630A 欠电流继电器	B、E、H、J	E、F、G、H、J		
	板前接线	全部继电器	H、J	H、J		

订货须知

订货时须注明：继电器的名称、型号、额定工作电压（电流）、触头规格、板前或板后接线、安装形式，订货数量等。

例：a、如需订延时3s的触头为2常开2常闭、线圈电压为110V，普通型（二孔）安装底板的继电器5台，应按以下格式填写订单：时间继电器JT18-22 / 3 110V5台；

b、如需订100A，触头为常开常闭、板后接线、特殊型（三孔）安装底板的欠电流继电器8台。应按以下格式填写订单：欠电流继电器JT18-11L100A、板后、特殊型安装底板8台。