使用说明书 图号：APT0.463.095

安装，调整，维修设备前，请阅读并理解说明书。

1 概述

1.1 主要用途

UR系列小型控制继电器是一种可以用低电压、小电流来控制大电流、高电压的自动开关元件，主要用于实现自动化控制、信号传递、扩大控制范围等功能，也可直接用于控制小电机、小电磁铁等轻微负载。

1.2 型号的组成及其代表意义

UR	F	1	C	F	-	AD24	-	xx
1	2	3	4	5		6		7

MLFB Structure description		
1	产品系列	UR：UR系列继电器套装
2	插座连接方式	F：螺钉式接线;
3	触点极数	1：一组触点
4	触点类型	C：转换型
5	触点额定容量	F：6A
6	额定工作电压	D5：DC5V；AD12：AC/DC12V；AD24：AC/DC24V；AD48：AC/DC48V； AD60：AC/DC60V；AD110：AC/DC110V；AD220：AC/DC220V；
7	辅助代码	无标注：按常规型号供货； 有标注：按要求标注，标注的代码由1-18位字符组成，用来标识供货信息

2 安全使用和注意事项

1) 请正确选择工作电压规格和触点容量；

2) DC规格线圈电源纹波系数应≤5%，接线时请注意正、负极性应与要求相符；

3) 开闭频率应≤30cpm，超过规定的开闭频率可能会产生误动作；

4) 极和极间建议为同极性使用；

5) 继电器至电源的连接线不能过长（建议在1m以下）,否则连接线之间的分布电容会使继电器动作响应变慢或误动作；

6）对于控制电压≥110V的产品，若连续通电时间超过48小时，建议安装时以5只为基本单元分组布置，并确保各组之间净空气电气间隙≥6.2㎜。

3 产品技术参数

3.1 工作环境

1) 使用环境温度：-40℃～+55℃,无结冰凝露；

2) 空气相对湿度：5～85%RH；

3) 安装地点海拔：≤2000m；

4) 污染等级：Ⅱ；

3.2 存贮环境

1) 存贮环境温度：-40~+85℃,无结冰凝露；

2) 存贮环境湿度：5～85%RH。

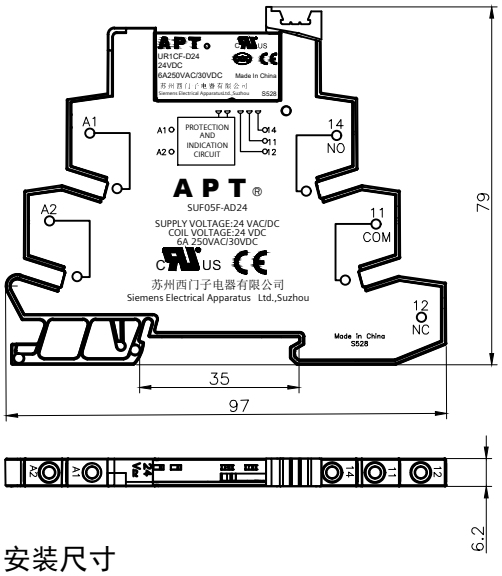
3.3 性能参数

继电器套装产品技术性能及技术参数见表2。

表2： 继电器套装性能及技术参数

产品系列		UR套装
产品型号		1组转换
宽度		5
外形尺寸		28*15.05*5
安装方式		螺钉接线
螺钉扭矩		0.5N.m
外连导线	硬线	2根0.5-1.5 mm^2
	多股软线	2根0.5-1.5 mm^2
	带压线端头	2根0.5-1.0 mm^2
约定发热电流		6A
各使用类别下的额定电压/电流	AC阻性	250V/6A
	AC感性	250V/2A
	DC阻性	30V/6A
	DC感性	30V/1.5A
触点结构		1组转换
触点最大允许容量	电阻性负载	1500VA AC, 180W DC
	电感性负载	500VA AC；45W DC
触点最小适用负载		5V DC,10mA / 5V DC,1mA(镀金0.075μm)
吸合电压		≤80%Ue
释放电压		≥5%Ue
工作电压规格		DC5V； AC/DC12V、24V、48V、60V、110V、220V
工频耐压	触点与线圈间	AC 5000V,50Hz,1Min
	同极触点间	AC 1000V,50Hz,1Min
电气寿命		阻性：6万次（NO）（1200次/小时） 感性：6万次（NO）（1200次/小时）
机械寿命		1000万次
防护等级		IP20

4 外形尺寸与内部接线图(尺寸公差按IT13级对称)



5 安装方式与安装尺寸

安装于35mm标准导轨上。