

## 一、概述

HHS5 (ST3P)系列时间继电器(以下简称继电器),适用于交流50Hz、工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作延时元件,按预置的时间接通或分断电路。

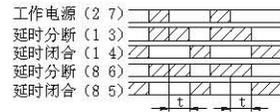
本系列继电器具有体积小、重量轻、精度高、延时范围宽,性能好、寿命长等优点,可广泛应用在自动化控制电路中作延时控制之用,本系列继电器可与JSZ3系列继电器等同互换使用。

本系列继电器符合GB/T 14048.5有关要求。

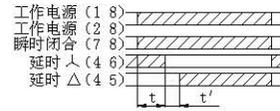
## 二、主要技术数据

型号	HHS5 □ (ST3PA □)	HHS5G □ (ST3PG □)	HHS5C □ (ST3PC □)	HHS5F (ST3PF)	HHS5F1 (ST3PFT1)	HHS5F2 (ST3PFT2)	HHS5K (ST3PK)	HHS5Y (ST3PY)	HHS5R (ST3PR)
动作形式	通电延时	释放延时	通电延时带瞬动触点	断电延时		信号断开延时	星三角启动延时	往复循环延时	
延时范围	A: 0.05s~0.5s/5s/30s/3m B: 0.1s~1s/10s/60s/6m C: 0.5s~5s/50s/5m/30m D: 1s~10s/100s/10m/60m E: 5s~60s/10m/60m/6h F: 0.25m~2m/20m/2h/12h G: 0.5m~4m/40m/4h/24h			0.1s~1s; 0.2s~2s		0.1s~0.5s 0.25s~2s	1s~10s 2.5s~30s 5s~60s	0.5s~6s/60s 1s~10s/10m 2.5s~30s/30m 5s~60s/60m	
设定方式	电位器								
重复误差	延时范围大于1s时, Er≤1%; 延时范围小于1s时, Dr≤50ms			延时范围大于1s时, Er≤5%; 延时范围小于1s时, Dr≤100ms		延时范围大于1s时, Er≤1%; 延时范围小于1s时, Dr≤50ms			
触点数量	延时2转换		延时1转换 瞬动1转换	延时1转换	延时2转换	延时1转换 瞬动1转换	延时1转换	延时星三角转换, 瞬动1常开	延时1转换
触点容量	3A AC250V(阻性)			1A AC250V(阻性)		3A AC250V(阻性)			
额定电压	AC24V、AC36V、AC110V、AC220V、AC380V 50Hz; DC24V、DC110V、DC220V; 允许电压波动范围(85%~110%)Ue						AC110V、AC220V 50Hz; DC24V, (85%~110%)Ue		
环境温度	5℃~40℃								
海拔	≤2000m								

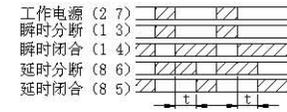
1



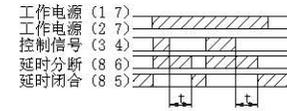
HHS5F1 (ST3PFT1)



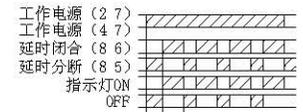
HHS5Y (ST3PY)



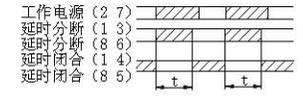
HHS5F2 (ST3PFT2)



HHS5K (ST3PK)

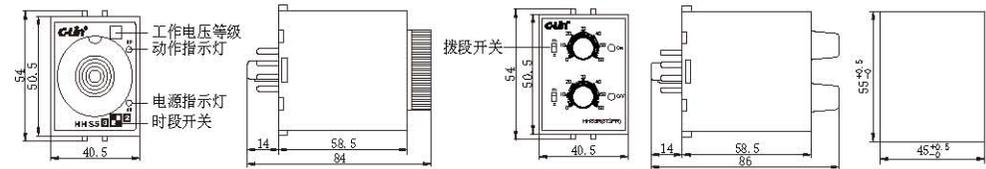


HHS5R (ST3PR)



HHS5G (ST3PG)

## 五、外形及开孔尺寸(mm)



HHS5 (ST3PA)、HHS5C (ST3PC)、HHS5G (ST3PG)、  
HHS5F (ST3PF)、HHS5F1 (ST3PFT1)、  
HHS5F2 (ST3PFT2)、HHS5Y (ST3PY)、HHS5K (ST3PK)

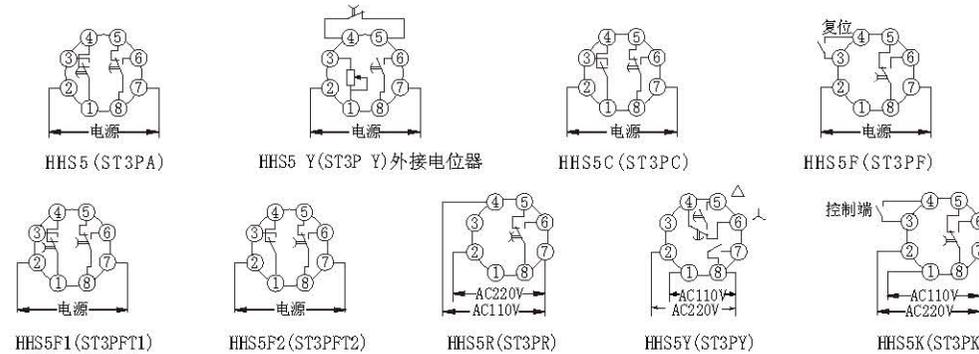
HHS5R (ST3PR)

开孔尺寸

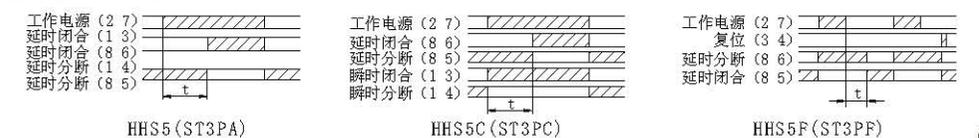
3

型号	HHS5 □ (ST3PA □)	HHS5G □ (ST3PG □)	HHS5C □ (ST3PC □)	HHS5F (ST3PF)	HHS5F1 (ST3PFT1)	HHS5F2 (ST3PFT2)	HHS5K (ST3PK)	HHS5Y (ST3PY)	HHS5R (ST3PR)
湿度	安装地点最高温度为40℃时,空气的相对湿度≤50%,在较低温度下可允许有较高的相对湿度,例如20℃时达90%。对于温度变化偶尔产生凝露应采取特殊的措施。								
安装方式	配不同插座和附件可实现装置式、面板式及35mm导轨安装								

## 三、接线图



## 四、工作时序图

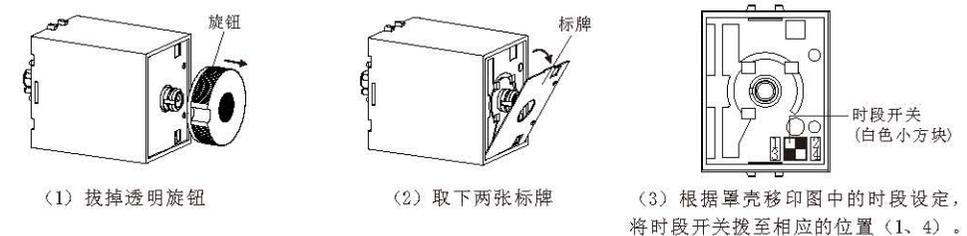


2

## 六、使用说明

- 按照继电器罩壳标签上的接线图,参考第九条电路举例将产品接入控制电路中。
- 调整电位器,预置好延时时间,接通电源,继电器开始按第四条对应工作时序运行。
- HHS5 (ST3PA)、HHS5C (ST3PC)、HHS5G (ST3PG)系列产品均为四档时间范围可选择(见延时范围表),设定方式见第七条。
- 由于产品设定时间是由电位器设定的,且电位器均为非线性的,故用户在选用延时规格时应按标称值的2/3至最大值此段选用,避免用大的延时规格设定小延时时间造成时间偏差大。  
注1: HHS5F (ST3PF)、HHS5F1 (ST3PFT1)、HHS5F2 (ST3PFT2)通电时间应不小于2s。  
注2: HHS5F (ST3PF)复位控制端(3、4)在断电延时过程中接通,继电器释放,恢复到初始状态,复位端切勿输入电压或接地,以免损坏产品。  
注3: HHS5K (ST3PK)信号控制端(3、4)闭合时间应大于50ms,从控制端(3、4)断开时此刻起,继电器开始延时,延时至预置时间,继电器释放,且控制端切勿输入电压或接地,以免损坏产品。

## 七、延时范围选择及时段设定(以HHS5-B,选择延时范围10s为例)



(1) 拔掉透明旋钮

(2) 取下两张标牌

(3) 根据罩壳移印图中的时段设定,将时段开关拨至相应的位置(1、4)。

4

