

# GSJT1 系列时间继电器

## 一、用途

GSJT1 系列时间继电器适用于交流 50Hz（或 60Hz）额定工作电压 250V 和直流至 110V 的自动控制线路中，广泛用于各种机械及成套控制设备等要求高精度、高可靠性自动控制的场合作延时控制之用。

## 二、型号及其含义

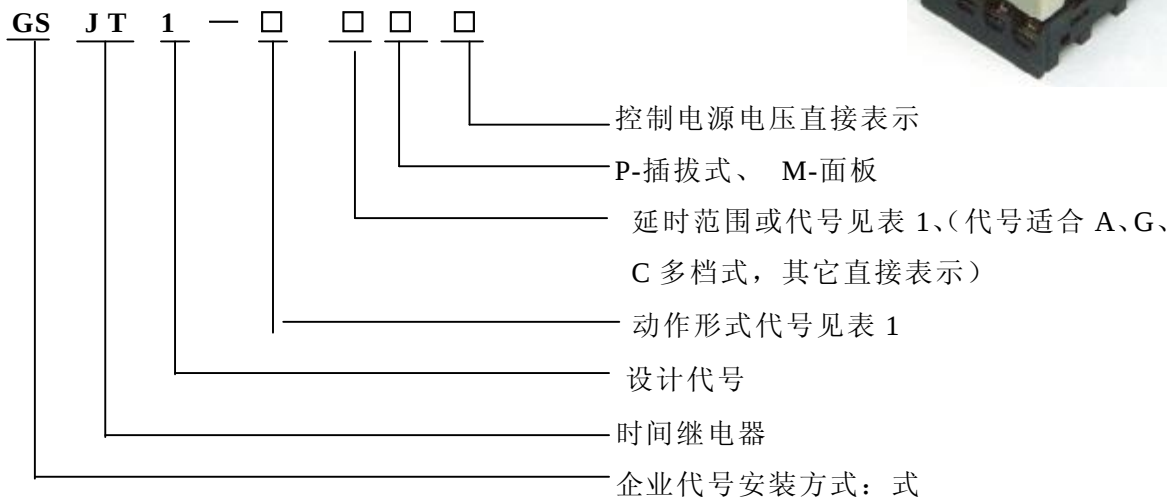


表 1 动作形式代号及延时范围代号

| 动 作 形 式     | 动作形式代号 | 延 时 范 围 及 代 号                                                                                                                                                                                            |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通电延时(多档式)   | A      | A: 0.05s~0.5s/5s/30s/3min<br>B: 0.1s~1s/10s/60s/6min<br>C: 0.5s~5s/50s/5min/30min<br>D: 1s~10s/100s/10min/60min<br>E: 5s~60s/10min/60min/6h<br>F: 0.25 s~2min/20min/2h/12h<br>G: 0.5 s~4min/40min/4h/24h |
| 间隔延时(多档式)   | G      |                                                                                                                                                                                                          |
| 瞬动通电延时(多档式) | C      |                                                                                                                                                                                                          |
| 断电延时        | F、F2   | 0.1s~1s    0.2s~2s    0.5s~5s<br>1s~10s    2.5s~30s    5s~60s                                                                                                                                            |
| 断开延时        | K      | 0.1s~1s    0.25~2s    0.5s~5s<br>1s~10s    2.5s~30s    5s~60s    15s~180s                                                                                                                                |
| 星三角起动延时     | Y      | 1s~10s    2.5s~30s    5s~60s                                                                                                                                                                             |
| 往复循环延时      | R      | 5s~6s/60s    1s~10s/10min<br>2.5s~30s/30min                                                                                                                                                              |

## 三、主要特点

◇功能多：有通电延时、间隔延时、瞬动通电延时、断电延时、断开延时、星三角起动延时、往复循环延时。

◇工作状态显示：有通电指示的瞬动通电延时红色发光管和延时指示的绿色发光管。

◇安装方式多样：有 35mm 卡轨安装、螺钉安装、面板安装（配专用插座）。

## 四、工作条件和安装条件

◇周围空气温度上限值不超过+40℃；

◇周围空气温度 24h 的平均值不超过+35℃；

- ◇周围空气温度下限值不低于-5℃。
- ◇安装和使用地点的海拔不超过 2000m。
- ◇最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度。例如 20℃时，相对湿度不大于 90%。由于温度变化偶尔产生在产品上的凝露应采取特殊的措施。
- ◇污染等级为“污染等级 3”。
- ◇安装类别为“安装类别 II”。
- ◇继电器外壳的防护等级为 IP20。
- ◇继电器应安装在无显著冲击和震动的地方。
- ◇安装面与垂直面的倾斜度不大于 5°；
- ◇继电器可采用 35mm 卡轨安装、螺钉安装、面板式安装。

## 五、规格品种

| 型 号                  | 触点数量                | 动作形式            | 延 时 范 围 及 代 号                                                                     | 额定电压（U <sub>s</sub> ）                |
|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| GSJT1- A             | 延时 2 转换             | 通电延时<br>(多档式)   | A: 0.05s~0.5s/5s/30s/3min<br>B: 0.1s~1s/10s/60s/6min<br>C: 0.5s~5s/50s/5min/30min | AC110V、220V50/60Hz<br>DC24V、48V、110V |
| GSJT1-G              | 延时 2 转换             | 间隔延时<br>(多档式)   | D: 1s~10s/100s/10min/60min<br>E: 5s~60s/10min/60min/6h                            |                                      |
| GSJT1- C             | 延时 1 转换/瞬<br>动 1 转换 | 瞬动通电延<br>时(多档式) | F: 0.25 s~2min/20min/2h/12h<br>G: 0.5 s~4min/40min/4h/24h                         |                                      |
| GSJT1-F、<br>GSJT1-F2 | 延时 1 转换或<br>延时 2 转换 | 断电延时            | 0.1s~1s    0.2s~2s    0.5s~5s<br>1s~10s    2.5s~30s    5s~60s                     |                                      |
| GSJT1-K              | 延时 1 转换             | 断开延时            | 0.1s~1s    0.25s~2s    0.5s~5s<br>1s~10s    2.5s~30s    5s~60s<br>15s~180s        | AC110V、220V50/60Hz<br>DC24V          |
| GSJT1-Y              | 延时星三角转<br>换、瞬动 1 常开 | 星三角起<br>动延时     | 1s~10s    2.5s~30s    5s~60s                                                      | AC110V、220V50/60Hz                   |
| GSJT1- R             | 延时 1 转换             | 往复循环<br>延时      | 5s~6s/60s    1s~10s/10min<br>2.5s~30s/30min                                       | AC110V、220V50/60Hz<br>DC24V、48V      |

## 六、主要技术参数

| 型号                     | GSJT1-A、G                                                            | GSJT1- C                                                           | GSJT1- F、F2                                                          | GSJT1- K                                                       | GSJT1-Y                                                            | GSJT1-R                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 额定绝缘电压 Ui              | 250V                                                                 |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 额定工作电压 Ue              | AC220V、DC110V                                                        |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 约定发热电流 I <sub>th</sub> | 5A                                                                   |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 吸合电压                   | 85%~110%U <sub>s</sub>                                               |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 释放电压                   | AC30%~50% US、、DC10%~40% US                                           |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 重复误差 Er                | ±2%max                                                               |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 整定误差 Eset              | ±5%max                                                               |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 电压误差 Ev                | ±5%max                                                               |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 温度误差 Et                | ±2%max                                                               |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 复位时间                   | 0.5s max                                                             |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 触点容量                   | AC-12:220V 3A<br>AC-15:220V 1A<br>DC-12:110V 0.5A<br>DC-13:110V 0.2A | AC-12:220V 3A<br>AC-15:220V 0.5A<br>DC-12:24V 3A<br>DC-13:24V 0.5A | AC-12:220V 3A<br>AC-15:220V 1A<br>DC-12:110V 0.5A<br>DC-13:110V 0.2A | AC-12:220V3A<br>AC-15:220V0.5A<br>DC-12:24V3A<br>DC-13:24V0.5A | AC-12:220V 3A<br>AC-15:220V 0.5A<br>DC-12:24V 3A<br>DC-13:24V 0.5A | AC-12:220V 2A<br>AC-15:220V 0.5A<br>DC-12:24V 2A<br>DC-13:24V 0.5A |
| 功耗                     | 3VA                                                                  |                                                                    | 2.5VA                                                                | 3VA                                                            |                                                                    |                                                                    |
| 介电性能                   | 接线端子对地：AC2000V1 min、电气回路间：AC1500V1min、同组触点间：AC1000V1min              |                                                                    |                                                                      |                                                                |                                                                    |                                                                    |
| 操作频率                   | 1800 次/小时                                                            |                                                                    | 1200 次/小时                                                            | 1800 次/小时                                                      | --                                                                 | --                                                                 |

|      |                       |      |      |      |
|------|-----------------------|------|------|------|
| 机械寿命 | 300×10 <sup>4</sup> 次 |      |      |      |
| 电寿命  | 20×10 <sup>4</sup> 次  |      |      |      |
| 产品重量 | 100g                  | 140g | 180g | 150g |

七、外形尺寸与安装尺寸、接线图

◇外形尺寸（见图 1～图 3）

GSJ1T-A、G、C、F、F2、K、Y

GSJ1T-R

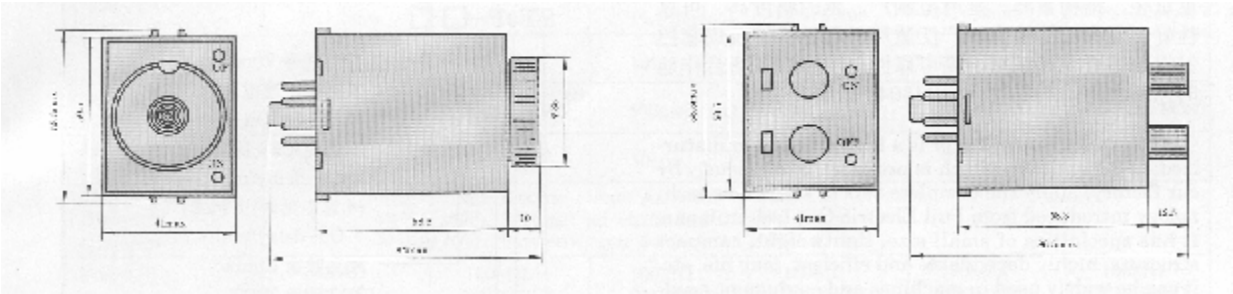


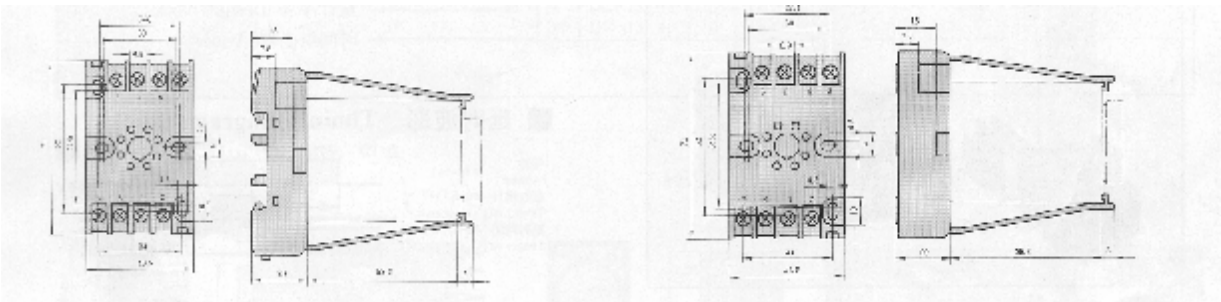
图 1 外形与安装尺寸

◇导轨安装

PF083A-E 导轨式插座

螺钉式安装

PF083A 螺钉式插座



重量：53g

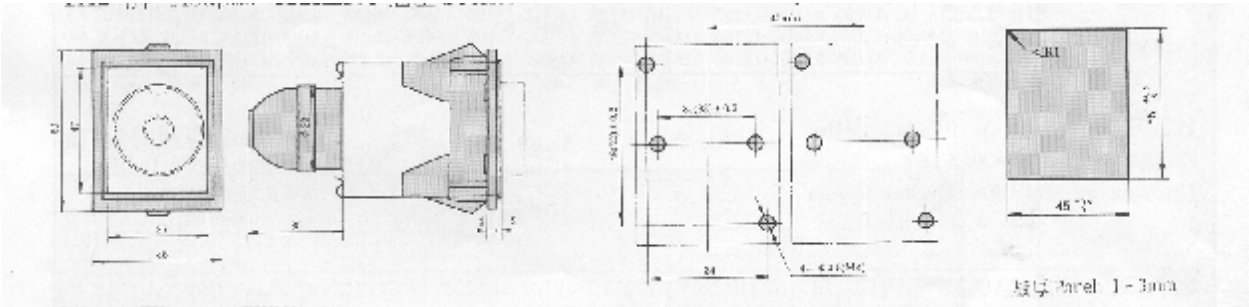
重量：56g

图 2 外形与安装尺寸

◇ 安装尺寸

面板安装  
安装附件和 US08 插座

开孔尺寸



板厚 1～3mm

图 3 外形与安装尺寸

◇接线图（见图 4）

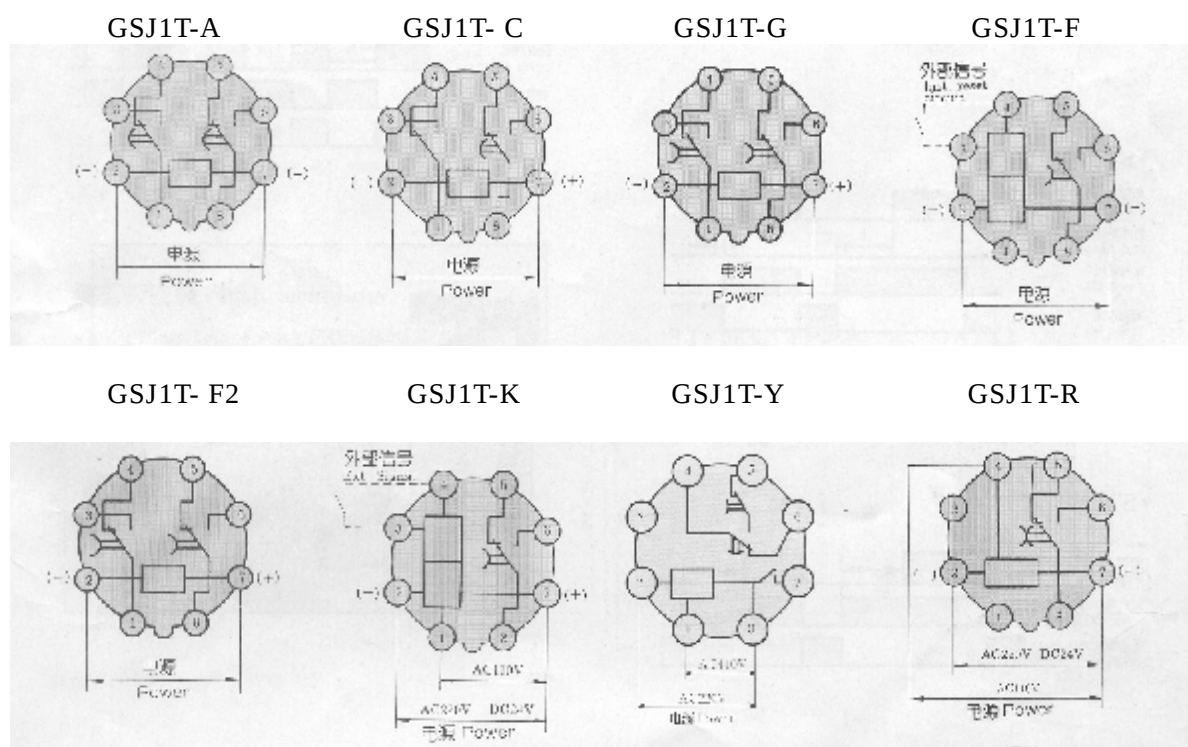


图 4

#### 八、订货须知

在订货时应指明下列事项：

继电器的全型号和名称；

控制电压和延时范围；

订货数量；

例如：GSJT1-AB、AC220V 时间继电器一台；表示为插拔式、通电延时、0.1~6min、AC220V 时间继电器一台。