## S705-口 SJ 增压稳压泵控制器

## 一、系统简介

1、概述

S705-口 SJ 增压稳压泵控制器是应市场需求专为 0.75~22KW 的小功率水泵设计推出的 智能高端、经济实惠的新产品,主要应用于增压、稳压水泵,适用于一用一备,直接启动控制。

- 2、主要功能
- 2.1 三相电流显示;
- 2.2 电压显示;
- 2.3 压力表实时数据检测及显示;
- 2.4 压力变送器模拟压力值下限启、上限停;
- 2.5 电接点压力接点下限启、上限停;
- 2.6 交替轮换水泵;
- 2.7 故障延时换泵;
- 2.8 故障延时保护;
- 2.9 直接启动;
- 2.10 可编程继电器输出监控;
- 2.11 缺水保护;
- 2.12 消防信号检测;
- 2.13 SD 卡数据存储;

#### 3、产品特点

(1)、不死机、不乱码

控制器采用先进的电路设计与进口微机处理器、国际品牌元器件、PCB 双面贴片工艺、"三防处理"保证控制器长期稳定、可靠、安全的运行。

- (2)、操作简单,调试和检测方便。
- a、参数代码和参数值通过三行数码管分别显示,方便用户设置和修改参数。
- b、控制器面板上有"一泵试验"和"二泵试验"两个试验按键,方便用户模拟一泵过载、 二泵过载故障试验。
- (3)、显示直观

a、参数、代码多行数字显示,运行工作状态中文汉字显示,高档大气,高度集成。

b、实时监控水泵电机的三相电流,压力数据清晰明了。

(4): 结构简单可靠

a、替代传统的所有二次回路元器件,简化结构,提高生产效率。

b、集成信号灯电源开关,不需要安装"投入、切除"开关及电源指示灯,

c、采用穿心式电流互感器,替代 JR36 热过载和 BH-0.66 电流互感器,减少材料及人工成本。

(5)、SD卡数据存储读取功能

控制器具有 SD 卡数据存储功能, SD 卡可通过读卡器在电脑查询读取,默认系统会自启动开始,1小时记录一次系统的工作时间、出水口压力数据、1泵2泵的工作状态、缺水状态及 是否有消防信号等信息,在水泵启动或出现故障时会实时记录系统信息,方便用户查询跟踪 设备的运行状况;

#### 3、操作面板

- A 区: 汉字数字屏显示区域
- B区: 按键操作区域
- C 区: 按键注释说明
- D 区: 控制器电源开关



4、按键介绍

按键名称	按键图标	按键功能
1#泵启动按键/MENU	一泵动	<ol> <li>1、手动控制状态下,若1泵允许,按【1泵启动】键启动1泵;</li> <li>2、若1泵允许、2泵允许均禁止,长按【1泵 启动】键3s进入参数菜单设置;</li> </ol>
1#泵停止按键	一泵停止	手动控制状态下,若1泵运行,按【1泵停止】 键停止1泵;
1#泵允许按键/EXIT	一泵 允许	<ol> <li>1、若1泵允许,按【1泵允许】键1泵禁止;</li> <li>若1泵禁止,按【1泵允许】键1泵允许;</li> <li>2、在参数菜单设置界面是,按【1泵允许】键</li> <li>保存参数并退出设置界面;</li> </ol>

2#泵启动按键/△	二泵 启动	<ol> <li>1、手动控制状态下,若2泵允许,按【2泵启动】键启动2泵;</li> <li>2、在参数设置界面,按【2泵启动】键增加参数值;</li> </ol>
<b>2#</b> 泵停止按键 <b>/</b> ▽	二泵 停止	<ol> <li>1、手动控制状态下,若2泵运行,按【2泵停止】键停止2泵;</li> <li>2、在参数设置界面,按【2泵停止】键减小参数值;</li> </ol>
2#泵允许按键/回车键	二泵 允许	<ol> <li>1、若2泵允许,按【2泵允许】键2泵禁止;</li> <li>若2泵禁止,按【2泵允许】键2泵允许;</li> <li>2、在参数菜单设置界面是,按【2泵允许】键</li> <li>切换参数修改与修改完成界面;</li> </ol>
1#泵试验按键	一泵	模拟1泵过载故障;
2#泵试验按键	二泵试验	模拟 2 泵过载故障;
手动/自动按键	手动自动	按【手动/自动】键切换手动控制模式和自动控 制模式;
查询按键	查询	按【查询】键使主屏切换显示电压、1 泵电流、 2 泵电流等工作参数;

# 二、系统参数描述

## 1、参数默认值对照表

参数组	参数代码	默认值	默认值定义	参数定义					
	P01	1	自动	上电手/自动选择					
	P02	1	//	预留					
FU 组	P03	1	//						
1工则保八	P04	OFF	关闭轮泵	轮泵选择					
	P05	OFF	关闭手动切换	手动故障切换选择					
	P11	1	直接启动	启动方式					
P1 组	P12	7	时间,单位秒	星三角/降压启动时间					
系统控制	P13	0.05	时间,单位秒	星三角/降压转换到全压的时间					
	P14	10	//	预留					

	P15	3	时间,单位秒	故障换泵时间				
	P16	1	单路	强启信号回路				
	P17	OFF	不保护	缺水保护选择				
	P18	5	时间,单位秒	缺水保护时间				
	P21	OFF	不保护	过压保护值				
דע 4⊓	P22	OFF	不保护					
P2 组 由正及由	P23	10. OA	额定电流	电机过载电流保护值				
电压及电 机 促 拍	P24	500	//	预留				
1711年17	P25	40	百分比	三相电流不平衡百分比				
	P26	OFF	百分比	欠载电流百分比				
P3 组	P31	4	自动信号	可编程继电器1				
继电器	P32	5	自动巡检	可编程继电器 2				
	P41	OFF	关闭,单位天	自动巡检周期				
F4组 白动巡检	P42	10	时间	自动巡检启动时间				
日初巡徑	P43	10	时间	自动巡检换泵时间				
	P51	on	开启保护	断路器跳闸保护选择				
	P52	OFF	关闭连锁	接触器连锁选择				
F0 组 市能选择	P53	on	开启保护	电动机保护选择				
切肥処件	P54	OFF	//	预留				
	P55	0	时间,单位秒	远程信号延时启动				
	P60	1.60MP	压力量程	压力量程设置				
DG 4日	P61	0.90MP	压力下限启动值	压力表下限启动值设置				
10 组 正力 昌 钽	P62	1.30MP	压力上限停止值	压力表上限停止值设置				
压刀里住	P63	OFF	0N-开启 0FF-关闭	压力值模拟量启停选择				

### 2、参数进入方法:

将【1 泵允许】和【2 泵允许】均操作为禁止(即"1 泵允许"和"2 泵允许"指示灯均处于熄灭状态),通过按住【1 泵启动/MENU】键 3 秒方可进入主菜单,此时数显屏第一行显示参数代码,第二行显示参数值。

## 3、参数设置方法:

进入参数设置菜单后,可通过以下方式进行参数操作:

a、切换参数代码:通过按【1 泵启动/MENU】键或非修改模式下按【2 泵启动/△】和【2 泵停止/▽】键进行参数代码切换;

b、参数修改模式:通过按【2 泵允许/回车】键使参数值处于闪烁状态,说明参数可以 修改,再按【2 泵允许/回车】键使参数值不再闪烁,说明参数修改完成;

c、参数值设置: 在参数修改模式下即参数值闪烁状态, 通过按【2 泵启动/△】和【2

泵停止/▽】键进行参数值的增加或减小修改,长时间按住【2 泵启动/△】和【2 泵停止/ ▽】键进行参数值快速增加或减小修改;

d、参数值保存并退出菜单:设置完所有的参数,按【1 泵允许/EXIT】键退出参数设置 菜单,并永久保存所有设置的参数。

#### 4、完整参数描述:

#### Group P0 组: 控制模式

- P01 参数: 上电手/自动选择 ••••••
  - 该参数定义:上电时手动/自动默认选择。(出厂默认选择为1)

1 = 自动

- 2 = 手动
- P02 参数: 预留
- P03 参数: 预留
- P04 参数: 交替轮泵控制 ••••••

该参数定义:自动信号交替轮泵控制。(出厂默认选择为 off )

- on = 开启轮泵控制(第1次远程控制信号到来时启动1号泵,第2次远程控制信号 到来时启动2号泵,依此循环)
- OFF = 关闭轮泵控制(即控制当前选择固定的水泵)

特别注明:当 P16=2 时,即使 P04=on,双强启信号也不交替轮泵控制!

P05参数:手动故障切换选择 ••••••

该参数定义:允许开启或关闭手动状态下故障切换控制。(出厂默认选择为 off ) on = 开启切换控制(指手动状态下也可以故障切换)

0FF = 关闭切换控制

#### Group P1 组: 系统控制

P11 参数: 启动方式 ••••••

该参数定义:水泵的启动方式。(出厂默认选择为1)

 1 = 直接启动
 2 = 软启动
 3 = 星三角降压启动
 4 = 自耦降压启动

 P12 参数:
 启动时间 •••••••

该参数定义:降压启动方式水泵启动的时间,根据功率的大小而设置。P11 = 1 与 P11 = 2 无效。(出厂默认选择为7秒)

可设置范围: 5~30, 单位为: 秒

P13 参数:转换延时 ••••••

该参数定义:水泵在降压启动完毕转换到全压运行的时间,(出厂默认选择为0.05秒) 可设置范围: 0.03~1.00。单位为:秒(上下调节值为0.01s)

- P14 参数: 预留
- P15 参数: 故障换泵时间 ••••••

该参数定义:水泵在启动或运行时出现故障投入备用泵的时间,P12 = 2 时建议设长 点(出厂默认选择为3秒)

可设置范围: 1~30, 单位为: 秒

P16 参数: 强制启动回路 ••••••

该参数定义:强制启动控制回路数。(出厂默认选择为1)

1 = 单路强制启动,支持二线制和三线制接法。

2 = 双路强制启动,支持二线制和三线制接法。特别注明:设置等于"2"时将原来接

电接点压力表的端口变为第2路强制启动输入信号!

P17 参数:缺水保护方式 •••••• (预留功能)

该参数定义:缺水保护时的动作(出厂默认选择为 off)

on = 开启保护功能,保护+报警(显示报警故障代码、蜂鸣器长鸣)。

off = 关闭保护功能,不保护。

P18 参数:缺水保护时间 •••••• (预留功能)

该参数定义:缺水时延时保护动作(出厂默认选择为5秒)

可设置范围: 3~30, 单位为: 秒

#### Group P2 组: 电源电压及电机保护参数

P21参数:过压保护值 •••••••
该参数定义:电源过电压保护。(出厂默认选择为 off)
可设置范围:400 ~ 450 ~ 0FF 选择 0FF 为关闭过电压保护功能。单位为:V
P22参数:欠压保护值 ••••••
该参数定义:电源欠电压保护。(出厂默认选择为 off)
可设置范围:0FF ~ 310 ~ 360 选择 0FF 为关闭欠电压保护功能。单位为:V
P23参数:电流保护值 ••••••
该参数定义:电机过电流保护值。(出厂默认选择为 10.0/20.0)
可设置范围:ACSJ型为:2.0 ~ 20.0 ~ 0FF (0.75~7.5kw 电机)
BCSJ型为:10.0 ~ 50.0 ~ 0FF (7.5~22kw 电机)
选择 0FF 为关闭过电流保护功能。单位为:A
P24参数:预留
P25参数:三相不平衡百分比 ••••••

该参数定义:任意两相相差大于此百分比时为三相不平衡故障。(出厂默认选择为40%) 可设置范围: 0FF~1%~90% 选择 0FF 为关闭三相不平衡保护功能。

P26 参数: 欠载百分比 ••••••

该参数定义:当电流低于额定电流的此倍数时为欠载故障。(出厂默认选择为 0FF) 可设置范围: 0FF~1%~99% 选择 0FF 为关闭欠载保护功能。

## Group P3 组: 继电器监控

P31 参数: 继电器 1 ••••••

该参数定义:继电器1的可编选择。(出厂默认选择为4)

0 = 关闭
1 = 手动状态时动作
2 = 自动状态时动作
3 =强制启动时动作
4 =自动信号时动作
5 =自动巡检时动作
6 = 断相时动作
7 =过载时动作
8 =缺水时动作
9 =过压时动作
10 = 欠压时动作
11 = 预留
12 =预留
13 =预留
14 = 故障时动作 (所有故障)

P32 参数: 继电器 2 ••••••

该参数定义:继电器2的可编选择。(出厂默认选择为5)

0 = 关闭
1 = 手动状态时动作
2 = 自动状态时动作
3 =强制启动时动作
4 =自动信号时动作
5 =自动巡检时动作
6 = 断相时动作
7 =过载时动作
8 =缺水时动作
9 =过压时动作
10 = 欠压时动作
11 =预留
12 =预留
13 =预留
14 = 故障时动作
(所有故障)

#### Group P4 组: 自动巡检功能(防锈/去潮)

P41 参数: 自动巡检周期 ••••••

该参数定义:水泵自动巡检的循环周期时间,选择 0FF 为关闭此功能,当此参数设置于 7-45,可通过按住控制器面板上的 1 泵停止按键 7 秒进入自动巡检模式,同时巡检指示灯点亮(出厂默认选择为 0FF)

可设置范围: 7~45~0FF,单位为: 24 小时(天)

P42参数: 自动巡检启动时间 ••••••

该参数定义:水泵在自动巡检状态下水泵的启动时间(出厂默认选择为10秒)

- 可设置范围: 3~120, 单位为: 秒
- P43 参数: 自动巡检换泵时间 ••••••

该参数定义:水泵在巡检完毕第1台水泵,等待开始巡检第2台水泵的时间(出厂默 认选择为10秒)

可设置范围: 10~250, 单位为: 秒

#### Group 5 组: 功能选择

P51 参数: 跳闸保护选择 ••••••

该参数定义:允许开启或关闭断路器跳闸保护(出厂默认选择为 on)

- on = 开启跳闸保护功能。
- off = 关闭跳闸保护功能。
- P52 参数: 接触器联锁选择 ••••••

该参数定义: 防止接触器出现主触点粘住或线圈不工作,造成主回路短路或水泵不启 动或不运行,采用接触器的常开触点联锁(出厂默认选择为0FF)

on = 开启接触器联锁(需连接每个接触器的常开信号)。

off = 关闭接触器联锁。

- P53 参数: 电动机保护选择 ••••••
  - 该参数定义:允许开启或关闭与电动机相关的故障跳闸保护(出厂默认选择为 on) on = 开启电机保护。
  - off = 关闭电机保护。
- P54 参数: 预留
- P55 参数: 信号延时启动 ••••••

该参数定义:自动状态下远程信号延迟启动(除电接点压力外),此功能主要用于消防低频巡检柜中的主柜,设置延时启动可以与低频巡检柜联锁(出厂默认为"0"秒)可设置范围: 0~60,单位为:秒("0"表示信号立即启动)

#### Group 6 组: 压力表量程

P60参数:压力表量程选择 ••••••

该参数定义:外接压力表的量程设置(出厂默认选择为1.60MP)

- 可设置范围: 0.00~5.00, 单位为: MP(兆帕)
- P61 参数:压力表下限启动值 ••••••

该参数定义:外接压力表的下限启动值。自动模式下当 P63 为 0N 时,外接压力表数值 小于等于该下限启动值,启动泵

可设置范围: 0.01~5.00, 单位为: MP(兆帕)

P62参数:压力上限停止值 ••••••

该参数定义:外接压力表的上限停止值。自动模式下当 P63 为 ON 时,外接压力表数值

大于等于该上限停止值,停止泵

可设置范围: 0.01~5.00,单位为: MP(兆帕)

P63 参数:压力值启动选择 ••••••

该参数定义:外接压力表压力值启动、停止功能的选择(出厂默认选择为 0FF) 可设置范围: 0N=开启压力值启动、停止功能 0FF=关闭压力值启动、停止功能

## 三、显示信息及接线端口描述

#### 1、显示信息描述

数码屏主要显示电源电压、压力表实时压力值、电机三相电流、参数代码及其他工作状态指示,详细说明如下:

【电压 V】字符点亮时: 主屏第一行数值表示电源电压值 (第三行显示压力表数值);

【电流 A】字符点亮时: 主屏显示1泵的三相工作电流或2泵的三相工作电流;

【自动状态】字符点亮时:处于自动控制模式,通过远程自动信号控制启停水泵;

【手动状态】字符点亮时:处于手动控制模式,通过按键操作启停水泵;

【巡检指示】字符点亮时:表示系统正在自动巡检模式;

字符闪烁时: 表示自动巡检模式开启, 但是系统尚未进入自动巡检;

【远程指示】字符点亮时:表示有远程自动信号输入;

【1 泵允许】字符点亮时:允许1 泵启动运行;否则禁止1 泵启动运行;

- 【2 泵允许】字符点亮时:允许2 泵启动运行;否则禁止2 泵启动运行;
- 【1 泵运行】字符点亮时: 1 泵处于工作状态; 否则 1 泵处于停止状态;

【2 泵运行】字符点亮时: 2 泵处于工作状态; 否则 2 泵处于停止状态;

【1 泵故障】字符点亮时: 1 泵处于故障状态,根据数码屏显示的故障汉字说明 1 泵的故障原因;

【2 泵故障】字符点亮时: 2 泵处于故障状态,根据数码屏显示的故障汉字说明 2 泵的故障原因;

- 【断相】 字符点亮时:说明水泵处于缺相故障状态;
- 【过载】 字符点亮时:说明水泵处于过载故障状态;
- 【堵转】 字符点亮时:说明水泵处于堵转故障状态;
- 【断路器】字符点亮时:说明水泵处于断路器未合闸故障状态;
- 【接触器】字符点亮时: 说明水泵处于接触器未连锁故障状态;
- 【过压】 字符点亮时:说明水泵处于电源过压故障状态;
- 【欠压】 字符点亮时:说明水泵处于电源欠压故障状态;
- 【欠载】 字符点亮时:说明水泵处于欠载故障状态;

### 2、接线端口描述

(1)、X0端口介绍: 共8个接线口(具体接线方式参考接线原理图)

- ◆ 1#端口: 接1泵电流互感器底座上的 Ic 端口;
- ◆ 2#端口: 接1泵电流互感器底座上的 Ib 端口;
- ◆ 3#端口: 接1泵电流互感器底座上的 Ia 端口;
- ◆ 4#端口: 接1泵电流互感器底座上的 Com 端口;
- 1#、2#、3#、4#端口作为检测1泵电机工作电流信息的信号输入接口;
- ◆ 5#端口: 接2泵电流互感器底座上的 Ic 端口;

- ◆ 6#端口: 接2泵电流互感器底座上的 Ib 端口;
- ◆ 7#端口: 接2泵电流互感器底座上的 Ia 端口;
- ◆ 8#端口: 接2泵电流互感器底座上的 Com 端口;
- 5#、6#、7#、8#端口作为检测2泵电机工作电流信息的信号输入接口;
- (2)、X1 端口介绍:共14个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
  - ▶ 1#端口:1 泵接触器反馈,此端口为1 泵接触器连锁信号输入端,防止接触器 出现主触点黏住或线圈不工作,造成主回路短路或水泵不启动不运行,采用接 触器的常开触点连锁,另一端连接 X2 端口的 12#端子,此功能可通过 P52 参 数来选择开启或关闭;
  - ▶ 2#端口: 2 泵接触器反馈,此端口为 2 泵接触器连锁信号输入端,防止接触器 出现主触点黏住或线圈不工作,造成主回路短路或水泵不启动不运行,采用接 触器的常开触点连锁,另一端连接 X2 端口的 12#端子,此功能可通过 P52 参 数来选择开启或关闭;
  - ▶ 3#端口:1 泵空开接口,为1 泵断路器开路保护信号输入端通过设置 P51 参数 可以选择开启或关闭断路器开路保护;
  - ▶ 4#端口: 2 泵空开接口,为2 泵断路器开路保护信号输入端通过设置 P51 参数 可以选择开启或关闭断路器开路保护;
  - ▶ 5#、6#、7#端口:为1泵接触器驱动信号输出端,内部的继电器触点容量为 10A,此3个端口输出为零线,外部接触器的线圈另外一端应接火线,根据 P11 参数设置的不同,其接线方式也不同;
  - ▶ 8#端口:此端口闲置;
  - ▶ 9#、10#、11#端口:为2泵接触器驱动信号输出端,内部的继电器触点容量为 10A,此3个端口输出为零线,外部接触器的线圈另外一端应接火线,根据 P11 参数设置的不同,其接线方式也不同;
  - ▶ 12#端口:工作电源地线端;
  - ▶ 13#端口:工作电源零线端;
  - 14#端口:工作电源火线端;13#和14#端口绝对不能接反,否则会造成电源短路;
- (3)、X2 端口介绍: 共8个接线口(具体接线方式参考接线原理图)
  - ▶ 1#端口:此端口闲置;
  - 2#、3#端口:为无源消防信号输入端,支持二线制和三线制接法。 二线制接法:2#端口、3#端口同时得电说明有消防联动信号,停泵,不允许启 泵;同时失电说明消防联动信号取消,允许启泵操作; 三线制接法:2#端口得电有联动信号,停泵(信号自锁),3#端口失电取消消 防两栋信号,允许启泵操作(信号复位);
  - ▶ 4#、5#端口:为电接点压力远程信号输入端,此端口有两个功能。 为电接点压力表信号控制端,当 4#端口得电时启泵,失电时自锁,当 5#端口 得电时停泵(信号复位);
  - ▶ 6#、7#端口:为压力表 4-20mA 模拟量输入接口。 为压力传感器 4-20mA 模拟量输入检测口,6#接负端,7#接正端;
  - ▶ 8#端口:联动信号输出端,输出有源 DC24V,内部继电器容量为 10A,此端口 是根据和 2#端口或 9#/10#端口信号同步输出,即 2#端口或 9#/10#端口得电, 8#端口有输出,2#端口或 9#/10#端口失电,8#端口无输出;
  - ▶ 9#、10#端口:为第有源消防信号输入端,消防模块信号专用口,为电压型信

号端,支持 DC24V、AC24V,直流电压信号不分正负极,信号工作电流不得低于 30mA,此两端口得电停泵,有联动信号,失电联动信号取消;

- ▶ 11#端口:缺水保护信号常开输入端,如果变为常闭则表示有缺水故障;
- ▶ 12#端口:信号源公共端口,即 COM 端,直流电压时为信号源的负极;
- ▶ 13#、14#端口:1 泵故障输出信号,内部继电器触点容量为 10A,无源常开触点;
- ▶ 15#、16#端口: 2 泵故障输出信号,内部继电器触点容量为 10A,无源常开触点;
- ▶ 17#、18#端口:为第 1 路可编程继电器信号输出端,内部继电器触点容量为 10A,无源常开触点;
- ▶ 19#、20#端口:为第 1 路可编程继电器信号输出端,内部继电器触点容量为 10A,无源常开触点;
- 四、产品安装尺寸图



(控制器的最佳开孔尺寸为: 187mm×222mm)

产品型号规格	电压等级	电流范围	适用功率	电流互感器
S705-ACSJ	AC220V	2. 0∼20. 0A	$0.75$ KW $\sim$ $7.5$ KW	S705-A 互感器
S705-BCSJ	AC200V	10.0 $\sim$ 50.0A	7.5KW $\sim$ 22KW	S705-A 互感器
S705-ATSJ	AC220V	2. 0∼20. 0A	$0.75$ KW $\sim$ $7.5$ KW	S705-A 互感器
S705-BTSJ	AC200V	10.0 $\sim$ 50.0A	7.5KW $\sim$ 22KW	S705-A 互感器

## 五、产品接线图

1、远程控制信号接线图



## 2、接触器联锁示意图



应用直接启动配2个接触器

3、一次线路应用举例

参数 P02="1" 、P11="1"时,即消防控制模式下,一用一备,直接启动应用:



## 4、SD卡数据格式



### 5、S705 监测软件使用说明

将 SD 卡插入读卡器,再将读卡器插入电脑 USB 接口,再在"我的电脑"里打开"可移动 磁盘",双击"S705 监测软件",再双击"实时监测软件",在软件界面右上角单击"数据导 入",选中"可移动磁盘中"中的"data"记事本,即可导入数据。

软件数据导入后如下图

티카	采控制柜监测系统																
<b>S705</b> 水泵控制柜监测系统																	
1000水水11-1时72 曲····································																	
2019-0-10 F/T 11-01-56											· ** #2 @ >						
20	10-9-12 II-	- 11:0	1.50														. 3016-F/
序号	工作时间	出水压力	一泵状态	一泵断路器	一泵接触器	一泵欠载	一泵过载	一泵缺相	二泵状态	二泵断路器	二泵接触器	二泵欠载	二泵过载	二泵缺相	水泵电压	消防信号	缺水状态
1	2018-09-12 10:24	0.00MP	运行	正常	正常	正常	正常	正常	停止	正常	正常	正常	正常	正常	正常	无信号	无故障
2	2018-09-12 10:24	O.COMP	运行	正常	正常	正常	故障	正常	运行	正常	正常	正常	正常	正常	正常	无信号	无故障
3	2018-09-12 10:24	0.00MP	运行	正常	正常	正常	故障	正常	停止	正常	正常	正常	正常	正常	正常	无信号	无故障
4	2018-09-12 10:24	0.00MP	运行	正常	正常	正常	正常	正常	停止	正常	正常	正常	正常	正常	正常	无信号	无故障
5	2018-09-12 10:24	0.00MP	停止	正常	正常	正常	正常	正常	停止	正常	正常	正常	故障	正常	正常	无信号	无故障
6	2018-09-12 10:24	0.00MP	运行	正常	正常	正常	正常	正常	停止	正常	正常	正常	正常	正常	正常	无信号	无故障

### 6、产品选型及订货说明

(1)、S705-ACSJ 控制系统 267 分为: S705-A 控制系统 123 组件 2(互感器)、S705-ACSJ 控制系统 267 组件 6 (控制器)、S705-ACSJ 控制系统 267 组件 7 (标牌);

(2)、S705-BCSJ 控制系统 278 分为: S705-A 控制系统 123 组件 2(互感器)、S705-BCSJ 控制系统 278 组件 8(控制器)、S705-ACSJ 控制系统 267 组件 7(标牌);

### 订货示例:

S705-ACSJ 控制系统 267, 10 台, 表示产品型号为 S705-ACSJ, 电流规格为 2.0~20.0A, 适用功率为 0.75KW~7.5KW 的控制器, 数量为 10 台, S705-A 互感器 10 只, 面板标牌 10 张;