

# TCS300水泵控制器



## • 概述和 safety 注意

TCS300水泵控制器是通过微处理机接收外部脉冲、浮球、故障检测、应急开关等输入信号，控制继电器输出开关量进行水泵控制的控制器，实现了水泵的手动和自动控制功能。可广泛应用于各行业的水泵控制。

### 安全注意：

- 水泵控制器只允许专业人员安装；
- 在对产品进行端子操作之前，必须断开L、N电源；
- 请对裸露导线部位进行绝缘处理。

## • 使用条件

- 电源电压：单相交流220V ± 20V ；
- 电源电压：50Hz ± 1.5Hz ；
- 适用负载：水泵控制接触器；
- 防护等级：IP20 ；
- 环境条件：环境温度在-10 ~ 40 间，无凝露、无易燃易爆气体、无腐蚀性气体、无导电尘埃、通风良好。

## • 指示灯、按键、控制端子说明

### • 指示灯说明

指示灯	功能	说明
电源	电源指示	220V电源
手动	手动指示	手动模式
自动	自动指示	自动模式
1#泵运行	1#泵运行指示	1#运行状态
1#泵过载	1#泵过载指示	1#泵过载故障
2#泵运行	2#泵运行指示	2#运行状态
2#泵过载	2#泵过载指示	2#泵过载故障

### • 按键说明

按键	功能	说明
 手动	手动选择	手动工作模式（手动模式下自动模式无效）
 自动	自动选择	自动工作模式（自动模式下手动启停无效）
 启动	启动水泵	手动模式下启动水泵（1#、2#泵通用）
 停止	停止水泵	手动模式下停止水泵（1#、2#泵通用）

## TCS300水泵控制器

### • 接线端子说明

脉冲					浮球		故障检测			2号泵输出	1号泵输出	AC220V		应急开关	
2复位	2置位	1复位	1置位	公共端	超高	高	公共端	故障2	故障1			L	N		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	应急关闭	应急打开

端子号	功能	详细说明
1	2复位（脉冲）	自动有效闭合复位（1#泵和2#泵同时停）
2	2置位（脉冲）	自动有效闭合置位自锁（1#泵和2#泵同时起）
3	1复位（脉冲）	自动有效闭合复位（奇数次操作1#泵停/偶数次操作2#泵停）
4	1置位（脉冲）	自动有效闭合置位自锁（奇数次操作1#泵起/偶数次操作2#泵起）
5	公共端（脉冲）	脉冲开关输入公共端
6	超高（浮球）	自动有效闭合置位断开复位（1#泵和2#泵同时运行断开两泵同时停止）
7	高（浮球）	自动有效闭合置位断开复位（闭合奇次1泵运行2泵停止/闭合偶次2泵运行1泵停止）
8	公共端（故障）	故障输入公共端
9	故障2	默认报警（可按常闭开关消除警报）断电复位
10	故障1	默认报警（可按常闭开关消除警报）断电复位
11	2号泵输出	2号泵常开端子输出（同N端子构成220V交流电压源）触点驱动能力277V/10A
12	1号泵输出	1号泵常开端子输出（同N端子构成220V交流电压源）触点驱动能力277V/10A
13	L（220V）	交流电源火线
14	N（220V）	交流电源零线
15	应急关闭	1#泵和2#泵输出同时断开
16	应急打开	1#泵和2#泵输出同时闭合

### • 外形及安装尺寸

- TCS300水泵控制器外形尺寸：166mm × 102.5mm × 38mm
- TCS300水泵控制器安装尺寸：158mm × 94mm
- 安装方式：机壳两侧卡扣固定（标配）