

TCS300 型水泵控制器快速操作指南

一、概述和注意安全

TCS300 型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。

二、使用条件

电源电压：单相交流 $220V \pm 20V$ ；

电源电压： $50\text{HZ} \pm 1.5\text{Hz}$ ；

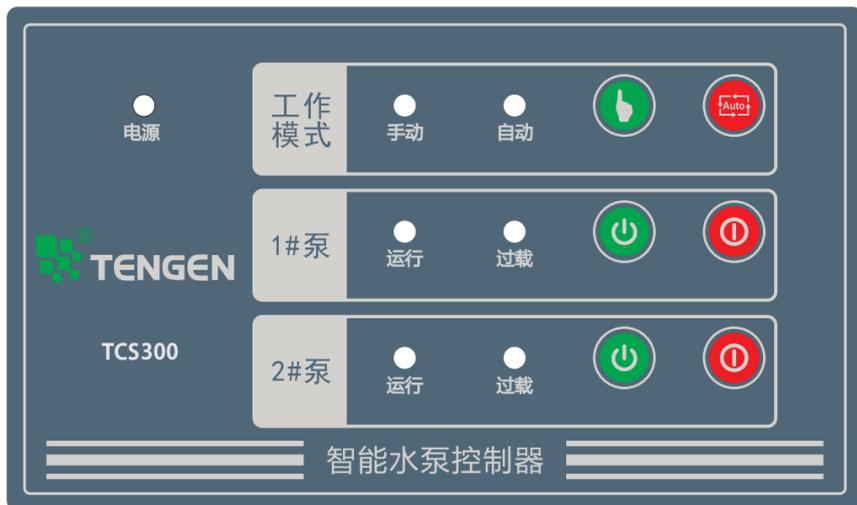
适用负载：水泵控制接触器；

防护等级：IP20；

环境条件：环境温度在 $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 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。

三、开箱检查

开箱后检查产品外观型号是否与订货一致。如有破损，请立即联系运输公司。产品照片如下：



产品正面 图 1



产品背面 图 2

四、指示灯、按键、控制端子说明

1.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

2.按键说明

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

	<p>停止水泵</p>	<p>手动模式下停止水泵（1#、2#泵通用）</p>
---	-------------	----------------------------

3.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

接线端子 图 3

详细功能说明：

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 (可接常闭开关 消除警报) 断电复位
10	故障 1	默认报警 (可接常闭开关 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

五、外形及安装尺寸

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