

# T50 经济型透平控制器

## 产品说明

T50经济型透平控制器适用于各种单阀门控制的小型工业透平机组

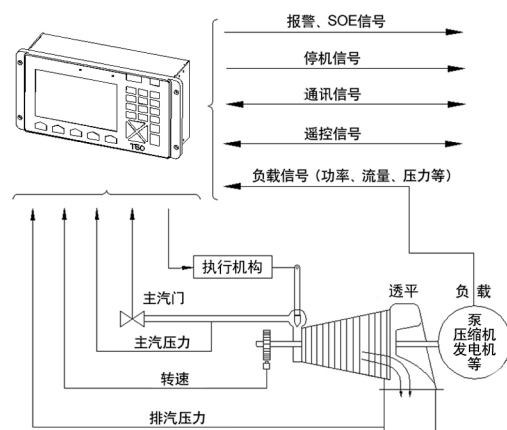
## 主要功能

- ◆ 转速控制：升速、过临界、变转速、调频功能
- ◆ 负载控制：功率、流量、压力等闭环控制
- ◆ 试验功能：阀门严密性试验、超速试验
- ◆ 遥控功能：接收远方设备遥控操作

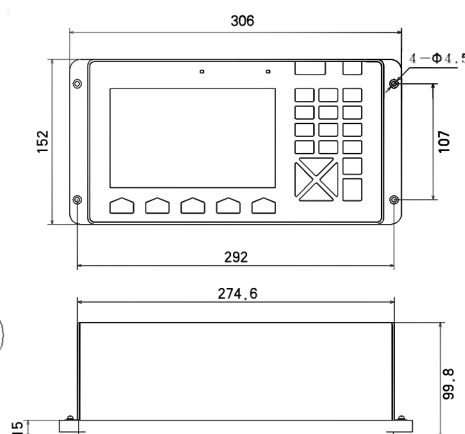
## 技术规格

- ◆ 控制器供电电压：24VDC $\pm$ 10%
- ◆ 控制器电流消耗：600mA@24VDC
- ◆ 转速输入信号：3路，方波或正弦波信号，0.5Hz $\sim$ 20KHz
- ◆ 伺服控制信号：1路，输出电压：-10V $\sim$ 10V或电流：-200mA $\sim$ 200mA
- ◆ 模拟量输入信号：4路，4 $\sim$ 20mA
- ◆ LVDT输入信号：1路，6线制线性可变差动变压器
- ◆ 模拟量输出信号：2路，4 $\sim$ 20mA
- ◆ 开关量输入信号：12路，干接点输入
- ◆ 开关量输出信号：6路继电器输出，2路PWM输出
- ◆ 显示屏：TFT，7英寸液晶显示屏
- ◆ 通讯：2路RS485通讯口，MODBUS通讯协议
- ◆ 外形：长 $\times$ 宽 $\times$ 深=306 $\times$ 152 $\times$ 100 mm
- ◆ 工作/储存环境温度：-5 $^{\circ}$ C $\sim$ 60 $^{\circ}$ C/-20 $^{\circ}$ C $\sim$ 70 $^{\circ}$ C
- ◆ 工作/储存环境湿度：5% $\sim$ 90%相对湿度，不凝结

## 控制系统原理图



## 外形尺寸图 (单位: mm)



- 中国军标  
GJB/Z35-93  
GJB151A
- 中英文图形交互界面
- 7英寸彩色显示屏
- 自带伺服功放
- LVDT调制解调
- 在线参数修改
- 三冗余测速
- 离线仿真

## 北京和利时集团

地址：北京经济技术开发区地盛中路2号院 100176  
电话：010-5898 1000  
传真：010-5898 1100

## 杭州和利时自动化有限公司

地址：浙江省杭州下沙经济技术开发区19号大街（北）1号 310018  
电话：0571-8163 3800  
传真：0571-8163 3700

# T50 Digital Turbine Governor

## Applications

The T50 Digital Turbine Governor is designed for industrial driven turbines with single-valve ( or actuator)

## Functionality

- ◇ Speed / Frequency Control, Critical Speed Avoidance, Auto Start Sequence
- ◇ Turbine or Generator Load Control / Limiting
- ◇ Valve leak test, Overspeed Protection test
- ◇ Support remote operation

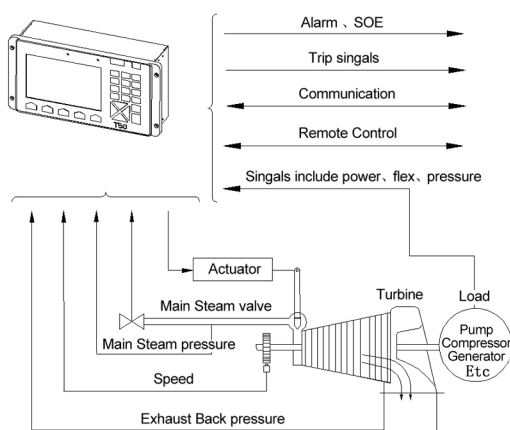
## Specifications

- |                                                  |                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ◇ Power Supply:                                  | 24VDC±10%                                                         |
| ◇ Power Consumption:                             | 600mA @24Vdc. typical                                             |
| ◇ Speed input:                                   | 3 speed inputs, 0.5Hz-20KHz                                       |
| ◇ Valve / Actuator output:                       | 1 analog output, -10V~10V or -200mA~200mA                         |
| ◇ Analog input :                                 | 4 analog inputs, 4 ~ 20mA                                         |
| ◇ LVDT input :                                   | 1 analog input, six-wire Linear Variable Differential Transformer |
| ◇ Analog output:                                 | 2 analog outputs, 4~20mA                                          |
| ◇ Discrete input :                               | 12 contact inputs                                                 |
| ◇ Discrete output:                               | 6 relay outputs, 2 PMW outputs                                    |
| ◇ HMI:                                           | TFT, 7"LCD                                                        |
| ◇ Communication port:                            | 2 RS485, MODBUS port                                              |
| ◇ Dimension:                                     | L × W × D =306×152×100 mm                                         |
| ◇ Operating / Storage ambient temperature range: | -5℃~60℃ / -20℃~70℃                                                |
| ◇ Operating / Storage ambient humidity range:    | Relative humidity: 5%~90%, non-condensing                         |

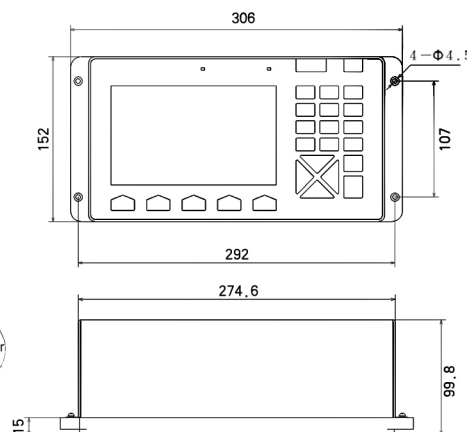


- Complies with GJB/Z35-93 GJB151A
- Graphical HMI
- 7" LCD
- Servo valve coil output
- LVDT transformer
- Change dynamics while running
- Triple speed inputs
- Off-line Simulation

## Control System Architecture



## Dimensions (Unit: mm)



**HollySys (Asia Pacific) Pte Ltd**

**Company Address:** 200 Pandan Loop #08-01, Pantech 21, Singapore 128388

**Tel:** +65-6777-0950, +65-6777-8596, +65-6777-0672 **Fax:** +65-6777-2730

For all Enquiry, please email to [sales@hollysys.com.sg](mailto:sales@hollysys.com.sg) or use the Online Enquiry Form