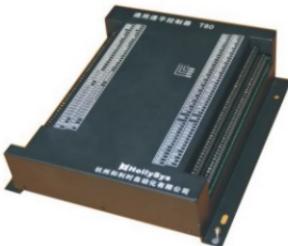


T80/T80C

单/双通道通用透平控制器

产品说明

T80/T80C单/双通道通用透平控制器 (Turbine Control Module)，是一种小型透平机械控制设备，主要适用于12MW及以下的各种汽轮发电机组和工业拖动机组。控制器硬件采用工业级元件，符合军用标准GJB/Z35-93，抗电磁干扰能力符合GJB151A、HJB34-1990及IEC61000-4，保证控制器在工业环境中长期稳定、可靠地运行。



产品特点

- ◆真正的全数字电调设计(DEH)，具有更高的抗干扰能力并且自带伺服功能放功能，可直接驱动常用的DDV阀、VOITH阀、CPC阀、REXA阀等电液转换器，配合主机厂的各种液压设备；
- ◆经过大量工程实践检验的稳定、可靠的主机硬件及控制软件系统；
- ◆适用于各种类型的余热发电、垃圾发电、生物质发电、太阳能热发电等发电机组，提供专业的孤网运行、热电率调节、汽水调节、滑压运行等控制方案；
- ◆适用于各种水泵、压缩机、鼓风机等工业拖动机组，提供专业的变速闭环、远程遥控等控制方案；
- ◆标准配置有简洁易用的人机界面软件；人机操作界面软件分为二部分，为透平工程师编写的透平基本参数设置画面简单易用；为透平机组运行人员编写运行操作界面清晰、可靠；
- ◆控制器具有仿真试验功能。

- 全中文显示
- 冗余信号设计
- 基于操作员站触摸屏的人机界面
- 具有仿真功能，用于培训和试验
- 具有位移行程反馈及伺服功能放功能
- 中国军标要求

技术规格

◆T80/T80C基本的技术参数：

- ◇控制器供电电压：24VDC ± 10%
- ◇控制器电流消耗：600mA @24 VDC
- ◇转速输入信号： 3路，可接收方波或正弦波信号
- ◇伺服控制信号： 1~2路，T80为1路，T80C为2路，输出能力 ± 200mA
- ◇模拟量输入信号：16路，可选择4~20mA或0~+10V信号
- ◇模拟量输出信号：6路，4~20mA，通道响应时间 < 1ms
- ◇开关量输入信号：24路，干接点输入，通道响应时间 < 10ms
- ◇开关量输出信号：16路，继电器输出，通道响应时间 < 10ms
- ◇通讯： RS485和RS232通讯口， 标准MODBUS通讯协议
- ◇外形： 长 × 宽 = 307mm × 284mm × 68.5mm
- ◇工作环境温度： 0°C~45°C
- ◇工作湿度： 5%~90%相对湿度，不凝结
- ◇存储温度： -15°C~65°C
- ◇存储湿度： 5%~95%相对湿度，不凝结
- ◇防护等级： IP40；IP65



◆ T80/T80C主要功能：

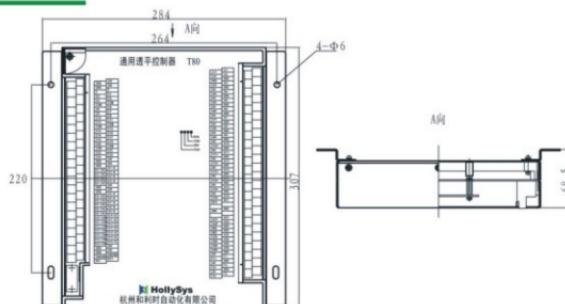
- ◇ 转速控制：机组启动和升降转速控制，一次调频功能；发电汽轮机组孤网运行功能；
- ◇ 功率控制：机组升降负荷和稳定负荷控制；
- ◇ 抽汽压力控制：可以实现热电联调，以热定电运行控制，以电定热运行控制；
- ◇ 主汽压力控制：对于余热电站、垃圾电站、太阳能热电站等可以实现机组主汽压力的闭环控制；
- ◇ 自动并网功能：与自动准同期装置配合可以完成自动并网带切负荷功能；

◆ T80/T80C控制器的主要控制性能：

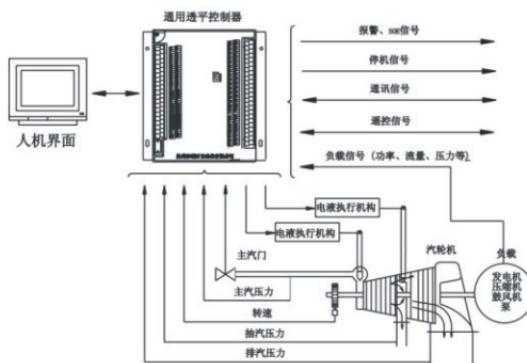
◇ 转速控制精度	$< \pm 1.0\text{r}/\text{min}$
◇ 负荷控制精度	$< 0.5\%$
◇ 控制周期	$< 50\text{ms}$
◇ 甩满负荷最大飞升转速	$< 7\% \text{no} (\text{额定转速})$
◇ 抽汽压力控制精度	$\pm 0.5\%P_e (\text{额定抽汽压力})$
◇ 平均无故障时间MTBF	$> 100000\text{h} (\text{小时})$

T80/T80C控制器外观

◆ 外形及安装

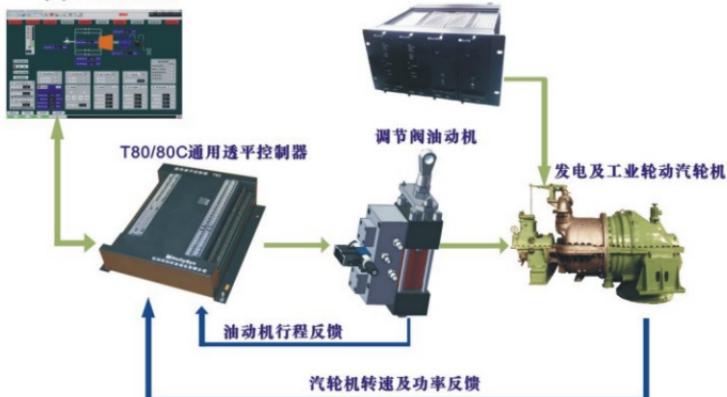


◆ 控制系统原理图

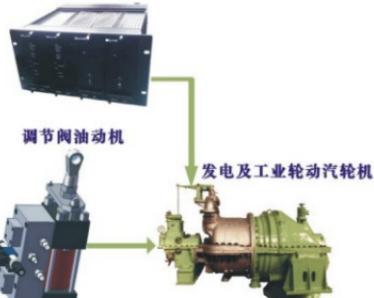


- ◇ 协调控制 (CCS)：可与DCS系统配合完成机炉的协调控制功能；
- ◇ 超速保护 (OPC)：机组甩负荷时，抑制转速飞升避免汽机跳闸；
- ◇ 功率、主蒸汽流量和可调整抽汽流量限制功能；
- ◇ 超速保护试验（机械超速保护试验、电气超速保护试验功能）、阀门活动试验、阀门严密性试验、并网试验等；
- ◇ 仿真试验：T80/T80C控制器具有离线的仿真试验功能。

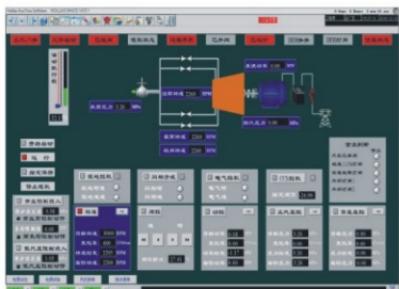
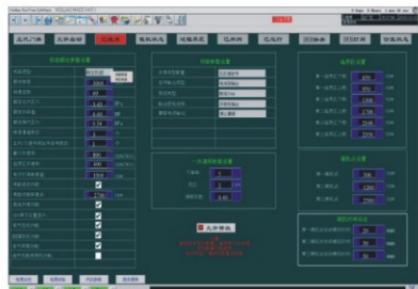
Hollsys人机界面软件



E80安全保护装置



◆ 人机界面

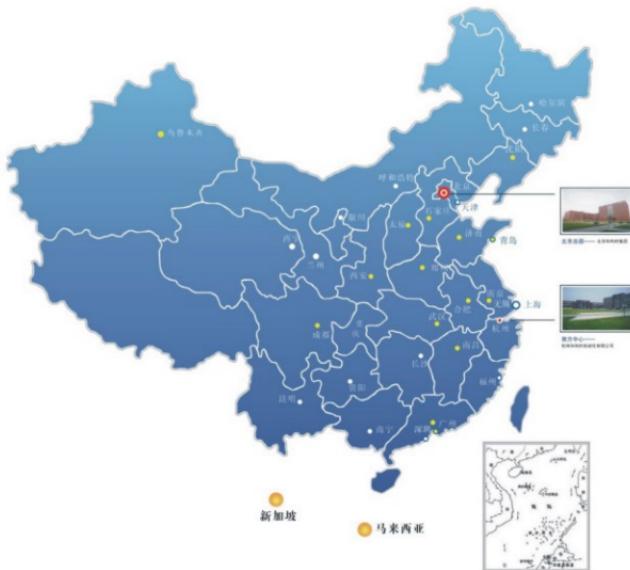


销售及服务

和利时公司（HollySys）秉承“真诚地为用户设想”的理念，致力于为客户提供高品质的服务，追求客户的满意是我们始终如一的目标。客户中心拥有一支技术过硬、经验丰富的客服队伍，提供24小时技术支持，对客户的服务需求迅速做出响应。

遍布全国的八大销售区域，十四个工程服务中心（北京、杭州、沈阳、济南、成都、重庆、西安、郑州、太原、石家庄、南京、武汉、广州、乌鲁木齐）的优秀的工程技术人员能够就近为用户提供服务，从而充分保证了现场服务的及时性和高效性。客户中心主要负责项目验收以后的DEH系统的售后服务及备件销售，包括以下服务：

- ◇ 更换/调换：质保内自产品更换服务；
- ◇ 现场工程服务：富有经验的现场工程师直接去现场为您服务，解决疑难问题；
- ◇ 备件周期：可以做到3天到一周的备品备件交货周期。



快速稳健走向世界

● 公司总部 ● 南方中心 ● 分支机构

联系方式

◆ 杭州

地址：浙江省杭州下沙经济技术开发区19号大街（北）1号
邮编：310018
电话：0571-81633786/3788/3809
传真：0571-81633700/3788
邮箱：turbine_service@hollysys.com

◆ 北京

地址：北京经济技术开发区地盛中路2号院
邮编：100176
电话：010-58981000 传真：010-58981100
服务热线：400-881-0808
网址：www.hollysys.com