

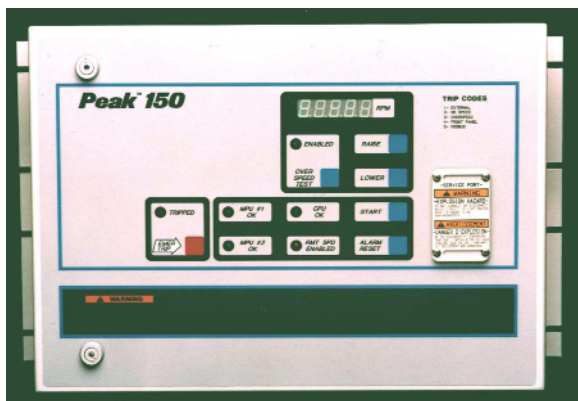
Peak[®] 150

数字式蒸汽轮机控制器

Peak150数字式蒸汽轮机控制器具有价格便宜、结构紧凑等特点，适用于单阀门或单个油动机的汽轮机控制。

Peak150面板提供了方便的操作和转速显示功能。

它的外壳防水、防尘。可选的抗腐蚀外壳，符合NEMA 4X标准。



应用

Peak150数字式控制器专为拖动机械负载的蒸汽轮机而设计。它具有严格的转速控制 (NEMA D), 并接受4-20mA远程转速控制信号, 该远程模拟量输入信号可由相关的过程控制给出。此外, 它还具有双动态转速控制、超速跳闸试验等功能。

操作

Peak150操作简单。启机时汽轮机的主汽阀门必须打开(手动或其他方式)。当汽轮机转速达到用户定义的暖机转速时, Peak150开始对汽轮机进行控制, 此时主汽阀可完全打开。Peak150控制器具有MPU转速信号缺失检测电路——一启机时该功能自动被超越。

启机过程中, 汽轮机可以自动地从暖机转速加速至最小转速(通过远程暖机转速/最小控制转速开关转换或面板操作启机), 也可以手动加速(用面板控制或远程升降速命令)。

设定值调整

手动模式

汽轮机的转速给定通过面板按键或远程升降速开关量输入来调整。这种方式下, 远程设定模拟量输入失效。

远程转速设定模式

汽轮机的转速取决于远程转速给定的模拟量输入。当远程转速给定开关闭合, 并且汽轮机处在不低于最小控制转速时, 汽轮机将以预设的速率由最小控制转速上升至远程给定值。一旦转速给定达到远程转速给定, 转速将以新的预设速率变化以适应过程控制。如果由于某种原因, 远程转速给定信号失效, 则转速给定值将保持失效前的设定值, 并切换到手动模式操作。

联合模式

该模式类似于远程模拟量转速设定模式, 不同之处在于转速指令传送的是开关量生成的转速指令(通过面板控制和远程升降速开关量输入)和远程模拟转速给定信号比较后的高值。如果由于某种原因, 远程转速给定信号退出, 转速给定值将按手动模式进行操作。

- 低价位数字式汽轮机控制器

- 16位, 12MHz微处理器

- 外壳防护等级 NEMA 4或 NEMA-4X

- 操作键盘安装于面板上, 并具有转速 / 状态指示

- 使用手持编程器, 便于进行配置调整

- Modbus®通讯

- 透平调节系列产品之一

编程单元

一个连接于Peak150的小型手持式编程器可以实现对控制器的配置和调整。如果没有编程器系统参数将不能被改变, 因此通过限制编程器可以限制更改权限。.

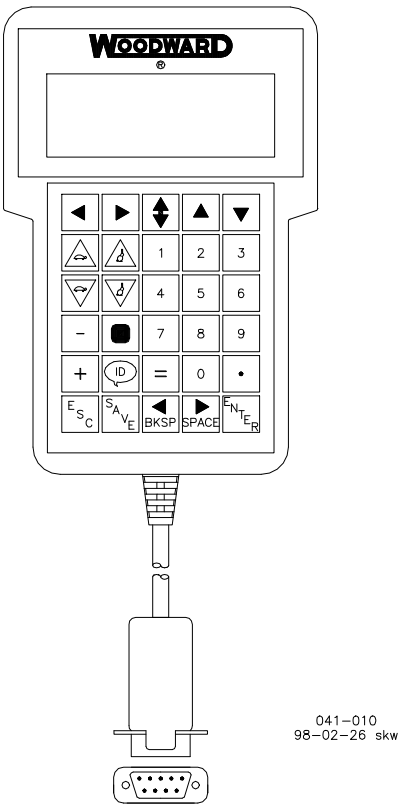
过临界转速

为防止过度振动造成停机及保护汽轮机，用户可以设定临界转速区范围。在临阶转速区内，汽轮机转速将以预设的较快速率快速通过，并且不允许在该区内停留。

通讯

Peak 150串口通讯采用 Modbus® *通讯协议。其传送模式可配置为RTU或ASCII模式。RS-232, RS-422和RS-485通讯均可采用。Modbus允许与可编程逻辑控制器（PLC）或分布式控制系统（DCS）进行通讯。将应主设备要求及时报告转速、转速给定值、报警及停机条件等相关信息。

* — Modbus为Modicon公司注册商标



手持式编程器

技术规格

输入

- 磁阻式转速传感器输入（2）两路输入，高选
 - 允许的最小输入电压1Vrms, 频率范围:200 ~ 15000 Hz
- 模拟量输入（1） 远程转速设定信号（4-20mA 或 1-5Vdc, 通过内部跳线选择）
- 开关量输入（8）选项..... 远程（隔离，5-28Vdc）
 - 升速
 - 降速
 - 紧急停机
 - 报警复位
 - 投入远程转速设定
 - 启动
 - 暖机/调速器最小转速
 - 选择高的动态参数或超速试验

输出

- 模拟量输出（2）选项.....实际转速输出（可选: 4-20 mA / 0-1mA）
 - 可配置的读数输出（可选: 4-20 mA / 0-1mA）
 - 实际转速
 - 转速给定值
 - 执行器输出
 - 远程转速给定值
 - 阀位斜坡发生器
- 执行器输出（1）4-20 或 0-200 mA（通过内部跳线选择）
- 继电器输出（4）通过内部跳线选择常开或常闭状态
 - 触点额定值: 2 A 阻抗 @ 28Vdc
 - 0.3 A 阻抗 @ 115Vac

报警（失电报警）
可配置继电器#1
可配置继电器#2

按键开关 (6)

升速
降速
紧急跳闸
启动
超速试验
报警复位

远程转速设定信号状态
停机状态
MPU #1状态
MPU #2 状态
CPU状态
超速试验状态

1.5位LED转速显示

电源

输入类型.....	24Vdc
	90-150Vdc或88-132Vac, 47-63Hz
最大功耗.....	均为38W

环境指标

运行环境温度.....	-25 - +65°C (-13 to +149 °F)
储存环境温度.....	-40 - +85°C (-40 to +185 °F)
湿度.....	设计满足US MIL-STD-810D标准, 方法507.2, 程序II, 非危险场所, 循环5 (15个循环/24小时一个循 环, 湿度变化范围:19-75%, 超过33-63°C)
振动.....	US MIL-STD-167, 1类
冲击.....	US MIL-STD-810C, 方法516.2, 程序1
北美认证.....	UL和cUL标准, 适用于Class I, Division 2, Groups A, B, C, & D

尺寸

宽×高×深.....483 × 310 × 105 mm

技术手册.....85565



PO Box 1519
Fort Collins CO, USA
80522-1519
1000 East Drake Road
Fort Collins CO 80525
Ph: +1 (970) 482-5811
Fax: +1 (970) 498-3058

中国天津

伍德沃德(天津)控制器
有限公司
天津市北辰科技园淮河道
地天泰工业园A座
邮编: 300410
电话: 022-26308828
传真: 022-26308829

中国苏州

伍德沃德控制器(苏州)
有限公司
苏州工业园区苏桐路16号
邮编: 215021
电话: 0512-88185515
传真: 0512-67620256

Distributors & Service

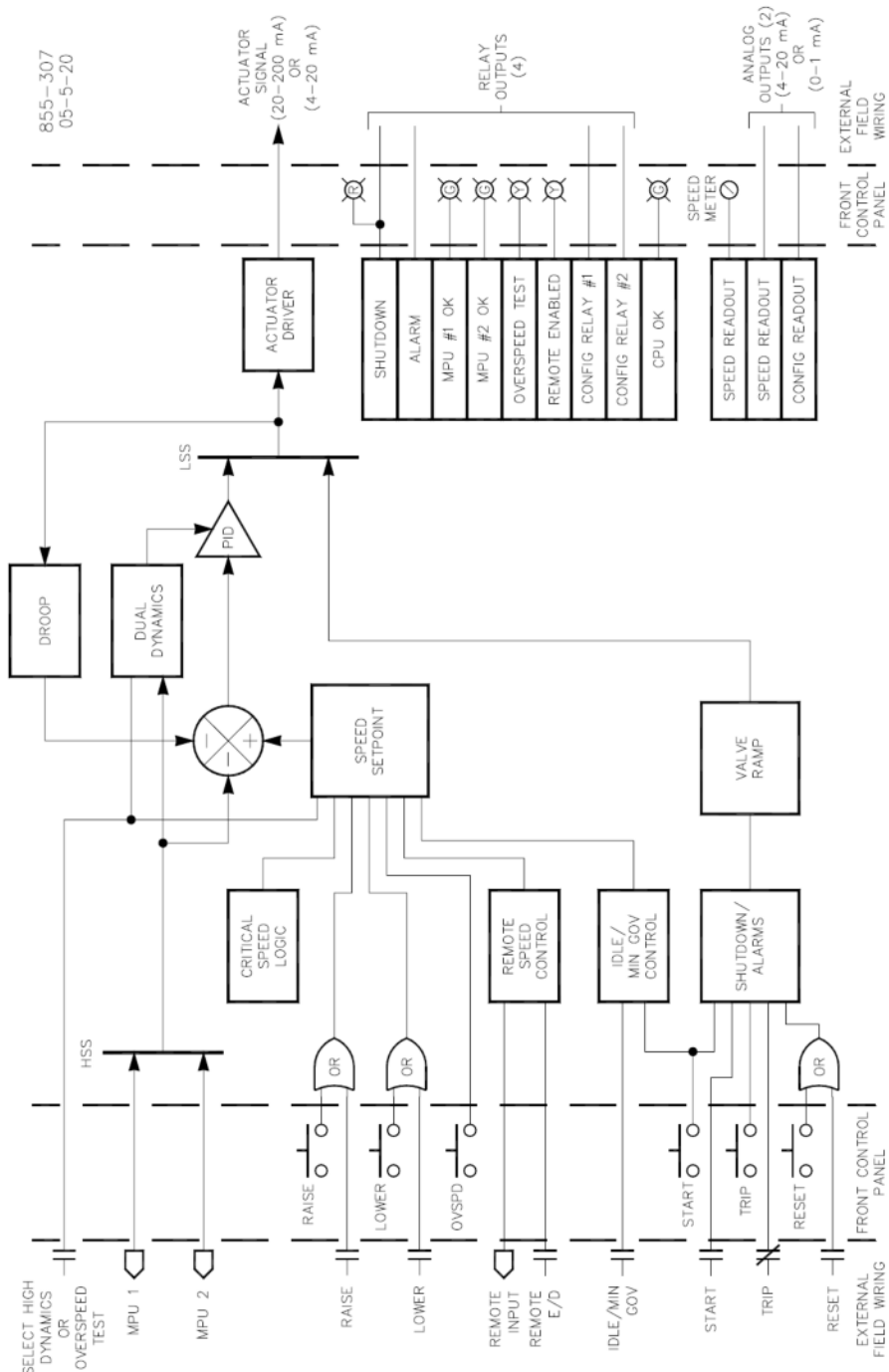
Woodward has an international network of distributors and service facilities. For your nearest representative, call the Fort Collins plant or see the Worldwide Directory on our website.

www.woodward.com

This document is distributed for informational purposes only. It is not to be construed as creating or becoming part of any Woodward Governor Company contractual or warranty obligation unless expressly stated in a written sales contract.

© Woodward 1990
All Rights Reserved

2008/3/China



控制方块图

For more information contact: