

FasTrak[®]

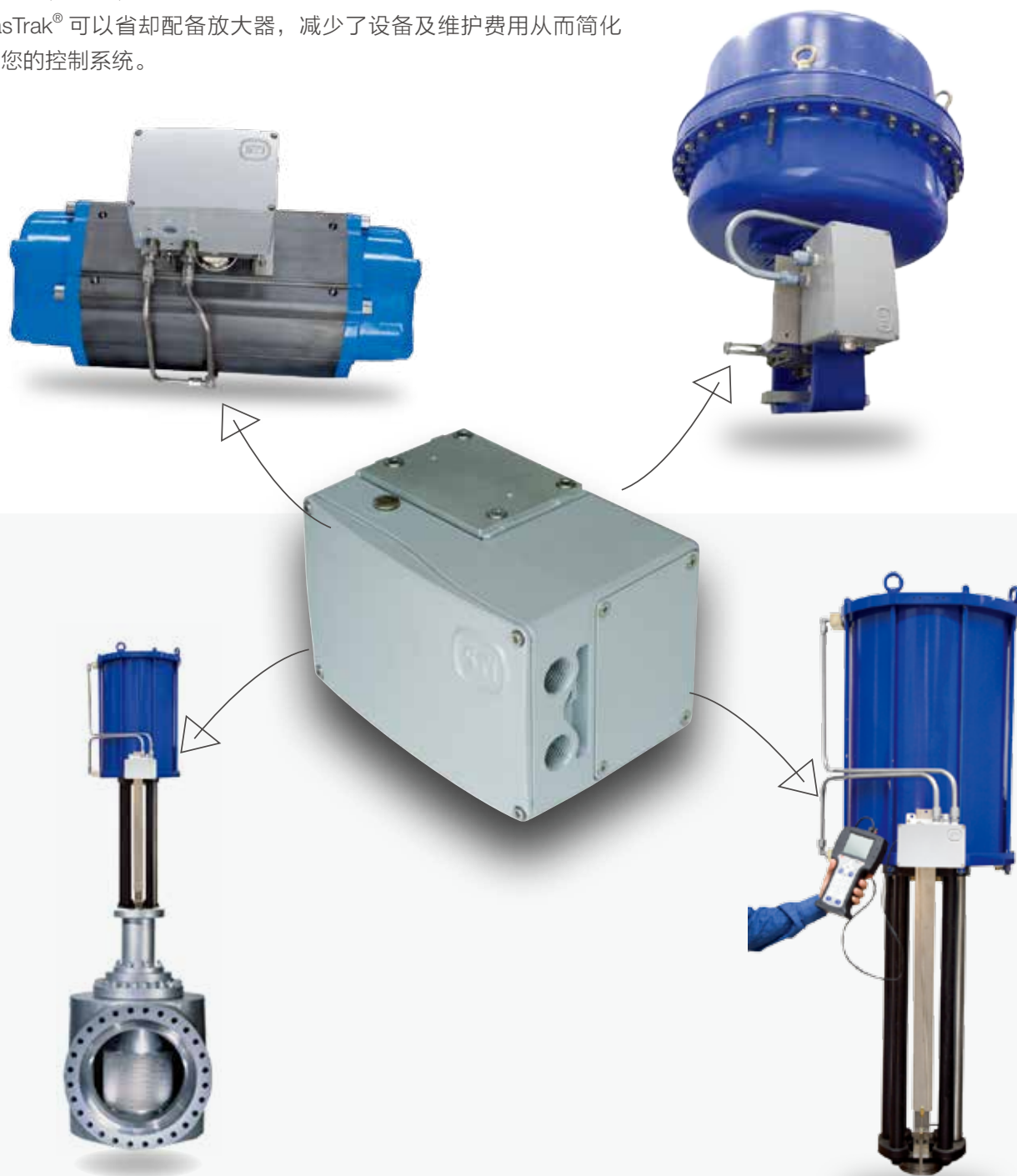
大流量智能定位器



Engineering
GREAT Solutions

FasTrak[®] 大流量智能定位器

STI 的 FasTrak[®] 提供更高端的控制阀性能，大流量的数字定位器展现史无前例的高速及动态控制。这将大大提高电厂的效率，降低成本，同时，便捷的安装及调试也使启动变得更加快捷。使用 FasTrak[®] 可以省却配备放大器，减少了设备及维护费用从而简化了您的控制系统。

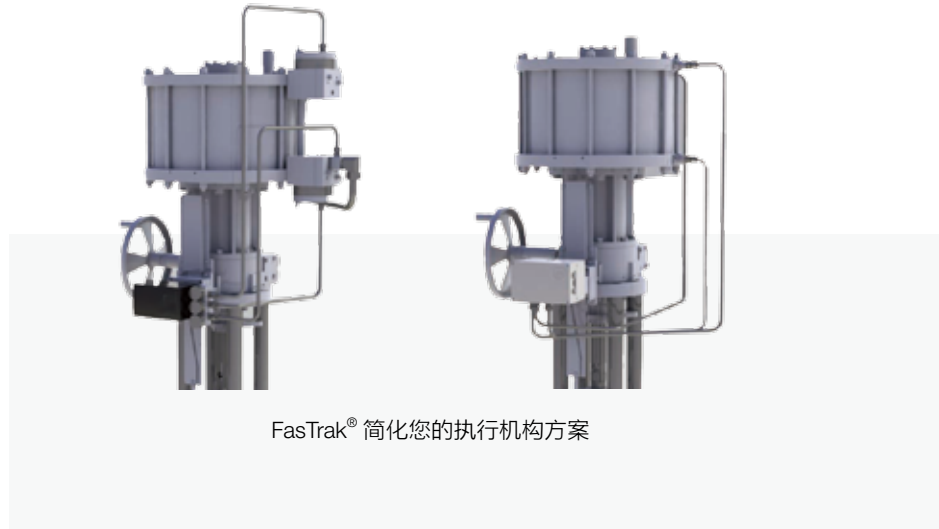


提高电厂效率

- 严格的过程控制
- 抗干扰恢复
- 降低干扰影响
- 优异的动态性能
- 快速准确的阀位反馈

降低设备维护成本

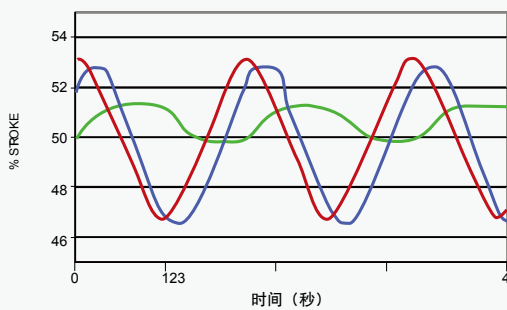
- 无需使用放大器
 - 降低维护成本
 - 减少备件清单
- 无需使用外部反馈装置



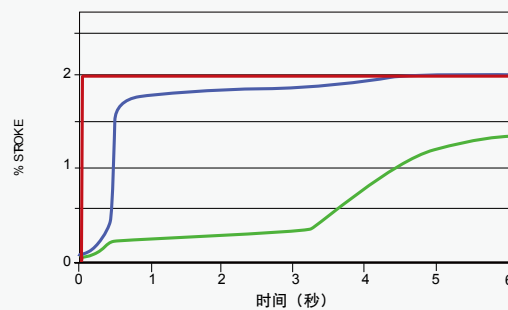
FasTrak® 简化您的执行机构方案

简易的安装调试实现快速启动

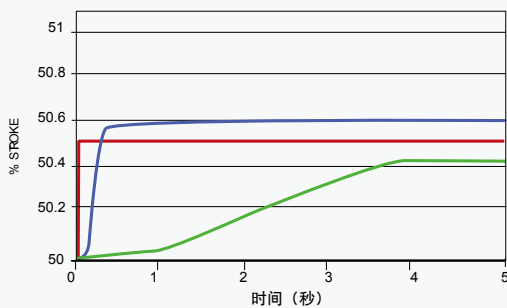
- 自整定功能
- 取消放大器使启动和调试的时间减少 75%
- 无需调试
- 可选 RCFT(即远程控制 FasTrak® 软件) 来实现实时性能反馈和控制参数的完整管理。



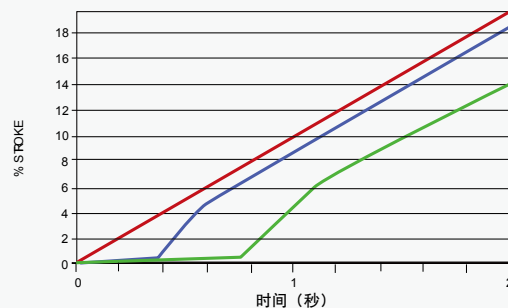
1Hz 正弦波检测, 6% 行程振幅



0-2% 阶跃响应测试, 1000=1Sec

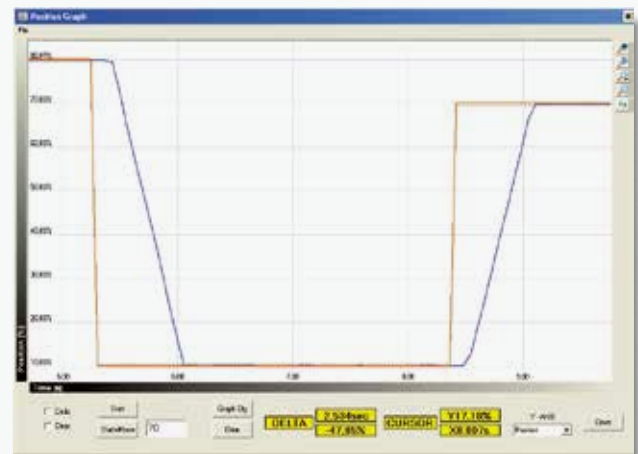
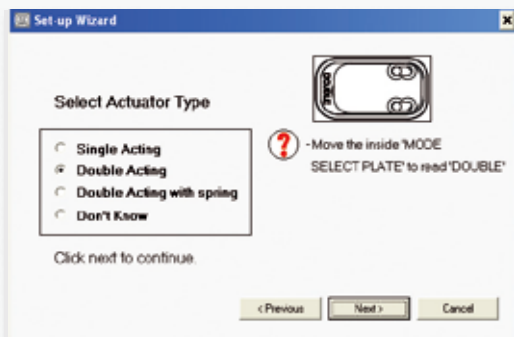
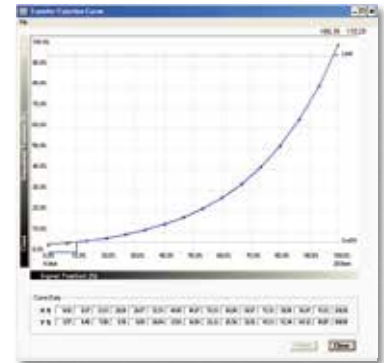
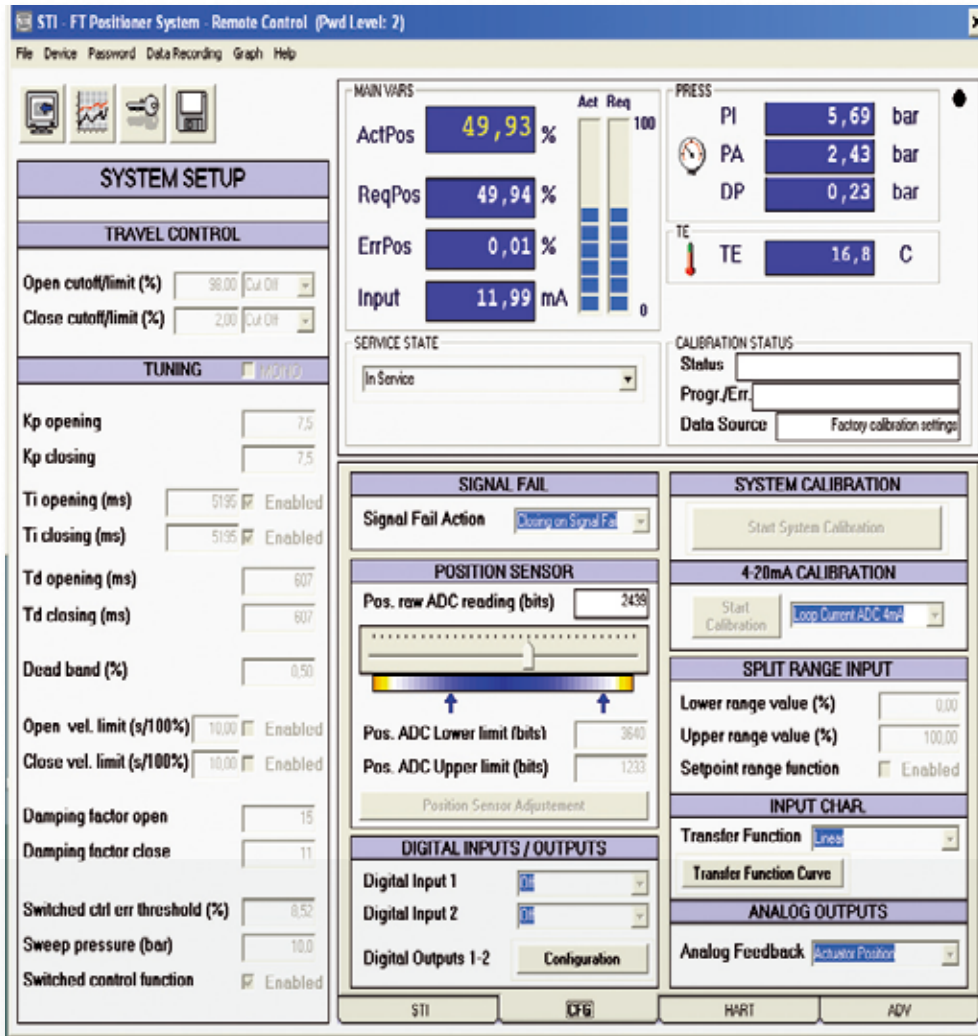


50 到 50.5% 阶跃响应



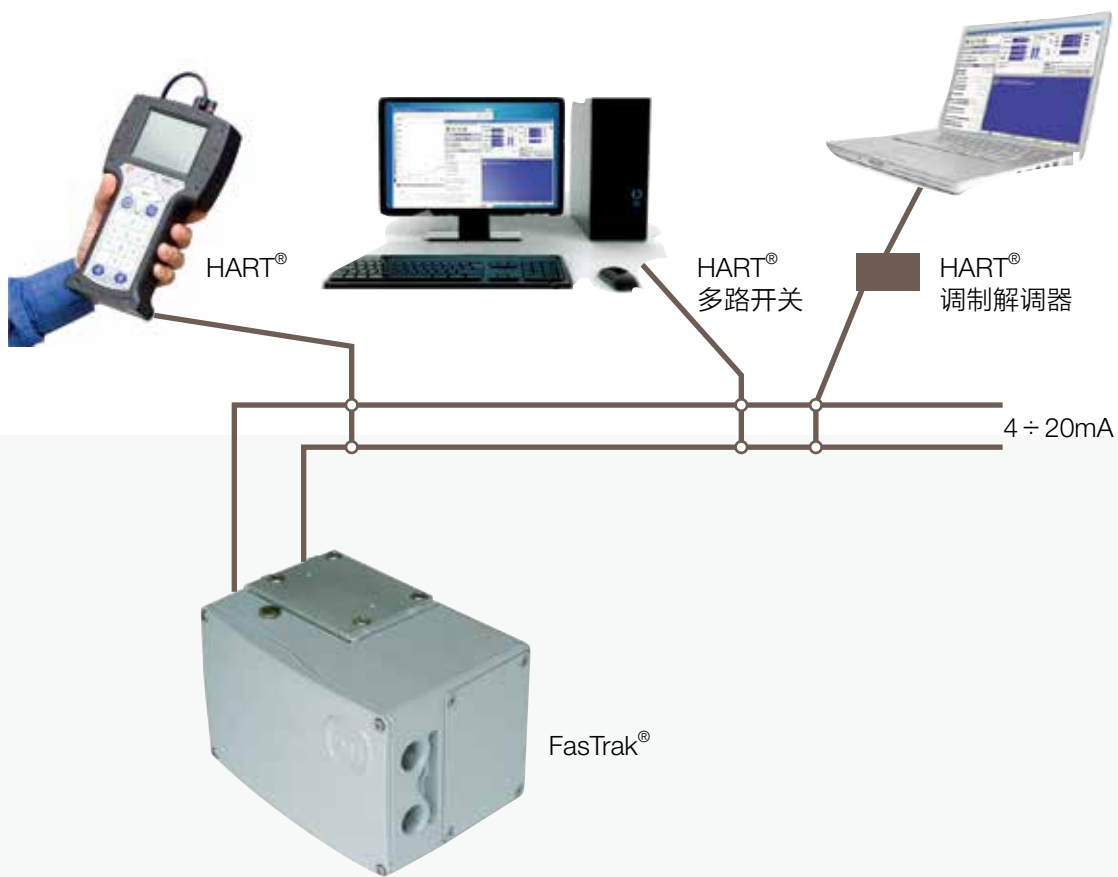
1-20% 单斜线

■ 需要的定位 ■ FasTrak® ■ 标准定位器 + 放大器



远程控制软件界面

- 用户友好的可视化控制界面，一屏之内显示所有关键参数
- 简易的机械反馈联动装置
- 出色的自整定功能
- 所有参数在一个专业的调整页面实现全控制
- 监测可调参数性能的曲线图工具
- 事件和错误报告
- 通过认证的 HART® 通信协议



连接

电源	2 线制输入 (最小 3.5mA, 12-30Vdc)
电气连接	信号: 1/2" NPT(标准) 或 M20 × 1.5(可选) 辅助输入输出: 1/2" NPT(标准) 或 M20 × 1.5(可选)
气源接口	1/2NPT 内螺纹
通讯协议	HART, USB2.0 
模拟输入信号	4-20mA 含 HART® 协议: 可配置分程
开关输入	Nr 2 进制数字量输入 (光耦合器 24Vdc)
模拟位置反馈	4-20mA 无源环路 (标准)
开关输出	Nr 2 进制数字量输入 (光耦合器 24Vdc)

行程运动

反馈旋转角度	90°
调速	范围 0-300 秒, 每个方向都可单独配置
特性曲线	线性; 等百分比; 用户自定义
PID 控制参数	各方向可单独设定
行程控制	最小和最大界限, 可设定行程界限, 可远程调节压力

性能

流量系数 Nm³/h at 6 bar(Cv)	180(2.3CV)
作用方式	可作用于单作用或双作用气缸
稳态耗气量	1.5Nm³/h at 6 bar
滞后 + 死区	± 0.15%
重复性	± 0.15%
灵敏度	± 0.1%
线性	± 0.3%
受环境温度的影响	0.3% 每 10°C

功能

定位器类型	2 线智能型
压力表	可选, 底部安装
自动调谐特性	✓
显示	无
远程安装选项	✓
材质	铝, 不锈钢反馈轴
NAMUR 安装	✓
仪表空气	无油, 无水, 无尘, 符合 ISO 8573-1
空气质量要求 - 颗粒等级; 按 DIN 标, ISO 8573-1. Class 3 是 5 微米	Class 3
是否适用天然气	否
供气压力	2.5 bar(26.3psig) 到 10.0 bar (145psig)

规格

温度范围 (标准)	-30 到 80°C (-22 到 176 °F)
危险区域等级	ATEX II 2G Ex ia IIC T6/T5/T4 
防护等级	NEMA 4, IP66
湿度	最高至 100%
CE 标志	符合 CE 和 EMC 
GOST-R	✓ 
振动	最高为 2g(ISA S75.13)
重量	3.25kg

FT

执行

I

本安 -IP66

D

防暴 + 本安 -IP66

排气口

0

标准

1

收集式 (收集排放气体至管道)

反馈传感器

0

标准

1

分体式传感器

2

特殊型号

信号故障时位置

A

标准 (排气接口 A)

F

保位 (*)

电路选项

S

标准

D

显示和按钮 (2014 年后可选)

接口	电气接口	气源接口	输出接口
S	1/2" NPT	1/2" NPT	1/2" NPT
L	1/2" NPT	1/4" NPT	1/4" NPT
M	M20	1/2" NPT	1/2" NPT

外壳

A

标准

S

不锈钢外壳

X

不锈钢防护罩 (标准 FasTrak® 置于不锈钢接线箱内)

注意事项

HART协议和4-20mA反馈是默认配置。

(*)在失去信号保位设置里，防暴型号、数字量输入、数字量输出为不可选择项。

可选项

压力表	
+2M	将两个压力表安装在执行机构接口处
+3M	安装三个压力表，其中两个安装在执行机构接口处，一个安装在气源入口处

软件实现	
+Pack1	阀门识别标志，阶跃响应
+Pack2	阀门识别标志，阶跃响应，稳定性调节，动态测试，软回座

IMI 关键流体技术事业部 – 联系方式

上海

上海市青浦区新科路303号B3厂房

邮编: 201707

电话: +86 21 3973 8000

传真: +86 21 6495 0620

北京

北京市经济技术开发区康定街 1 号

国盛科技园 7 号楼一层

邮编: 100176

电话: +86 10 8715 4200

传真: +86 10 6781 7950

广州

广州市天河区黄埔大道西 33 号

三新大厦 9 楼 FGH 单元

邮编: 510620

电话: +86 20 2881 5627

传真: +86 21 6495 0620

成都

四川省成都市锦江区红星路 3 段 16 号

正熙国际 2606 室

邮编: 610021

电话: +86 28 8602 6505/6506

传真: +86 28 8602 6509

西安服务中心

西安市经济技术开发区草滩绘锦工业

园草滩六路1688号D3厂房一楼东户

邮编: 710021

电话: +86 29 8668 1635

传真: +86 29 8668 1636

广州市番禺区石楼镇创启路63号

清华科技园广州创新基地创启四

号楼负一层单元 (服务中心)

邮编: 511447

电话: +86 20 3106 6992

+86 20 3105 6187

传真: +86 20 3106 6992 * 807

台灣

台北市大同區南京西路 41 號 6F-6

郵編: 10352

電話: +886 2 2550 9832

傳真: +886 2 2550 0370

IMI Critical Engineering

Lakeside, Solihull Parkway

Birmingham Business Park

Birmingham B37 7XZ

United Kingdom

Tel: +44 (0)121 717 3700

Fax: +44 (0)121 717 3701

www.imi-critical.com

扫描二维码关注

IMI关键流体技术事业部

IMI
Critical Engineering

