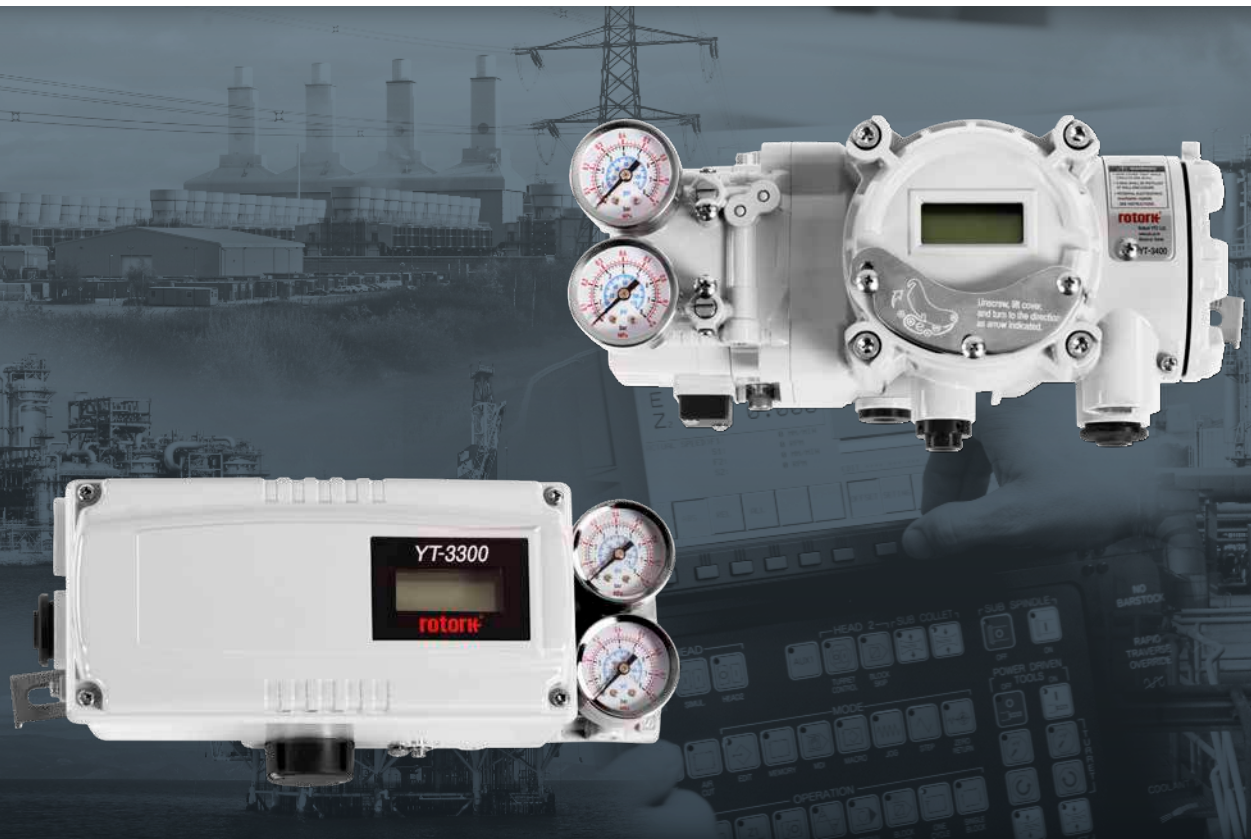


# rotork®

# 罗托克®

Keeping the World Flowing  
for Future Generations

## 阀门定位器和配件



## 流体控制关键应用中 值得信赖的可靠伙伴



### 运行可靠 始终如一

坚实的可靠性确保了产品适用于各种关键应用及气候条件。无论是全天频繁动作或者长期不使用，Rotork 的产品将始终在您需要的时候可靠高效地运行。

### 质量至上 全球制造

我们提供的产品，其设计基于长达 60 多年的工业及应用知识积累。

我们始终坚持不断改进研发我们所有的产品，以确保我们能为每种应用都提供最前沿的产品。

### 以客户为中心 全球网络支持

Rotork 始终帮助客户解决问题，并为其提供最新且最合适的解决方案。

无论是在初期询价阶段还是后期的产品安装、售后服务，我们都能为客户提供专属且专业的支持。

### 降低 用户成本

产品的长期可靠性延长了其使用服务寿命。

Rotork 帮助用户减少长期成本，与此同时也提高了工厂或过程控制的效率。

# 阀门定位器和控制附件

章节	页码	章节	页码
阀门定位器功能概述	4	气锁阀	31
智能定位器选型	6	气动换向阀	32
总线连接	7	阀位变送器	34
增强诊断功能	8	限位开关盒	36
智能定位器	10	安装示意图（直行程类型）	38
气-气阀门定位器	25	支架与反馈杆	40
电-气阀门定位器	26	附录A: 危险场所的设备认证要求	42
IP 转换器	28	附录B: 认证	44
空气过滤减压阀	29	现场服务	46
流量放大器	30		



## 全面多元的产品系列 服务于各种工业领域

我们的产品高效安全，并具有完善的环境防护性能，适用于世界各地的电力、油气、水及污水处理、暖通空调、船舶、矿业、造纸、食品饮料、制药和化工等行业。

## 行业领导 技术革新

60 多年来，Rotork 始终作为世界公认的流量控制行业的领导者。

我们的客户长期依靠 Rotork 所提供的先进的解决方案对液体、气体及粉末等流体进行安全的控制管理。

## 立足全球市场 致力本地服务

立足全球市场，致力本地服务。

我们全世界范围内的生产基地、服务中心和销售办事处能够为客户提供无与伦比的客户服务、快速的货期和持续便利的支持。

## 环境社会与治理 (ESG) 是我们的业务核心

为了确保我们在环境社会与治理(ESG)方面的表现，我们制定了一系列公开透明的政策。

## 阀门定位器功能概述

# rotork®



型式		气-气	电-气		智能		
型号		YT-1200	YT-1000	YT-1050	YT-2500	YT-2550	YT-2600
页码		25	26		20		22
认证	隔爆型	-	✓		-	-	✓
	本安型	-	✓		✓	-	-
	ATEX/IECEX	-	✓		✓	-	✓
	FM/CSA	-	✓		-	-	-
	KCs	-	✓		✓	-	✓
	CCC/NEPSI	-	✓		✓	-	-
	TIIS	-	✓	-	-	-	-
	EMC	-	✓		✓	-	✓
	SIL认证	-	-		-	-	-
硬件	控制方式	气囊喷嘴	力矩马达		压电式		压电式
	就地控制按钮	-	-		✓	-	✓
	LCD显示器	-	-		✓	-	✓
	单作用/双作用	✓	✓		✓	-	✓
	直行程/角行程	✓	✓		✓	-	✓
	反馈杆	弹簧复位	弹簧复位		电位计		电位计
	失效复位	✓	✓		✓	-	✓
	失效锁位	-	-		✓	-	✓
	天然气介质	-	-		-	-	-
	防护等级	IP66	IP66		IP66		IP66
	防腐等级	-	NEMA 4X		-		-
	外壳材料	铝	铝	STS316	铝	STS316	铝
诊断功能	安装错误	-	-		✓	-	✓
	供气检查	-	-		✓	-	✓
	行程错误	-	-		✓	-	✓
	部分行程测试	-	-		-	-	-
	增强诊断功能	-	-		-	-	-
反馈选项	4-20 mA模拟信号	✓ <sup>1</sup>	✓		✓	-	✓
	机械式限位开关	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>		✓	-	-
	接近式限位开关	✓ <sup>1</sup>	✓ <sup>1</sup>		✓	-	-
	数字输出 (或TR输出)	-	-		-	-	✓
通讯	HART®	-	-		版本5		版本5
	Profibus®	-	-		-		-
	Foundation Fieldbus®	-	-		-		-

注:

1. 仅适用于角行程版本。如果是防爆区域,则需要通过限位开关盒进行外部安装。
2. EMC仅适用于YT-3301,不适用于YT-3303。
3. 可提供电位计反馈。



智能							
YT-3100	YT-3300	YT-3350	YT-3301/2/3	YT-3700	YT-3750	YT-3400	YT-3450
10	12		14	16		18	
-	-	-	-	-	-	-	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
-	-	-	-	-	-	-	-
-	✓	✓ <sup>2</sup>	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
力矩马达	力矩马达		力矩马达	力矩马达		力矩马达	
✓	✓		✓	✓		✓	
✓	✓		✓	✓		✓	
✓	✓		✓	✓		✓	
✓	✓		✓	✓		✓	
NCS	NCS		电位计	NCS		NCS	
✓	✓		✓	✓		✓	
-	-		-	-		-	
-	仅限北美市场		仅限北美市场	仅限北美市场		仅限北美市场	
IP66	IP66		IP66	IP66		IP66	
-	NEMA 4X		NEMA 4X	NEMA 4X		NEMA 4X	
铝/塑料	铝	STS316	铝	铝	STS316	铝	STS316
✓	✓		✓	✓		✓	
✓	✓		✓	✓		✓	
✓	✓		✓	✓		✓	
-	✓		✓	✓		✓	
-	-		-	✓		✓	
✓	✓		-	✓		✓	
-	✓ <sup>3</sup>		-	✓		-	
-	✓ <sup>3</sup>		-	✓		-	
-	-		-	✓		✓	
-	版本7		版本7	版本7		版本7	
-	✓		-	-		-	
-	✓		-	-		-	

# 智能定位器选型

## 应用指南

<p><b>适用于紧凑型调阀的轻巧设计</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>失效复位</li> <li>调节功能</li> <li>PID控制</li> <li>可选4-20mA反馈</li> </ul>	<p><b>失效锁位应用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>零耗气</li> <li>调节功能</li> <li>PID控制</li> <li>可选4-20mA反馈</li> </ul>	<p><b>适用于所有应用</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>失效复位</li> <li>HART DD&amp;DTM</li> <li>Non-contact sensor</li> <li>基础PST功能</li> </ul> <p>仅适用于YT-3300:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Profibus、FF通讯</li> </ul> <p>仅适用于YT-3400:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>增强诊断</li> <li>数字输入/输出</li> <li>NE107报警日志</li> </ul>	<p><b>控制阀和开关阀的增强诊断和PST</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>失效复位</li> <li>增强诊断</li> <li>HART DD&amp;DTM</li> <li>数字输入/输出</li> <li>NE107报警日志</li> <li>非接触式传感器</li> </ul>	<p>安全区域和本安区域应用</p> <p><b>Ex ia</b></p>
<p><b>YT-3100</b></p> 	<p><b>YT-2500</b></p> 	<p><b>YT-3300</b></p> 	<p><b>YT-3700</b></p> 	
	<p><b>YT-2600</b></p> 	<p><b>YT-3400</b></p> 	<p><b>YT-3400</b> 增强诊断选项</p> 	<p>危险区域: 隔爆应用</p> <p><b>Ex d</b></p>

## 技术指南

<p><b>力矩马达/喷嘴挡板技术</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>极为可靠</li> <li>反应灵敏、精确</li> <li>气源杂质耐受性高</li> <li>耗气量低</li> </ul>	<p><b>压电阀技术</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>失效锁位 (Fail Last)</li> <li>零耗气</li> </ul>	<p><b>力矩马达/喷嘴挡板技术</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>极为可靠</li> <li>反应灵敏、精确</li> <li>气源杂质耐受性高</li> <li>耗气量低</li> </ul>	<p><b>力矩马达/喷嘴挡板技术</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>极为可靠</li> <li>反应灵敏、精确</li> <li>气源杂质耐受性高</li> <li>耗气量低</li> </ul>
<p><b>YT-3100</b></p> 	<p><b>YT-2500</b></p> 	<p><b>YT-3300</b></p> 	<p><b>YT-3700</b></p> 
	<p><b>YT-2600</b></p> 	<p><b>YT-3400</b></p> 	<p><b>YT-3400</b> 增强诊断选项</p> 
<p>耐低温, 可在最低-30°C的温度条件下使用</p>		<p>在北极地区的最低使用温度达到-55°C</p>	

## 总线连接



### HART通讯

HART通讯协议 (高速通道可寻址远程转换器) 是一种混合了模拟和数字信号的工业自动化协议。

HART提供两个通讯信道: 4-20 mA模拟信号和数字信号。4-20 mA信号传达主要测量值。附加设备信息通过模拟信号上的叠加数字信号进行通讯。

Rotork可以提供完整的定位器产品系列, 包括失效锁位 (最后位置) 和失效复位设备, 所有设备都可通过HART通讯协议轻松操作和调试。

- 利用设备描述 (DD) 和设备类型管理器 (DTM) 文件, 可以将Rotork设备纳入资产管理系统
- 每条网络上最多可连接63台设备



### 基金会现场总线

基金会现场总线是一种双向通讯协议, 用于现场设备和控制系统之间的通讯。

该总线利用双绞线或光纤介质在多个节点 (设备) 和控制器之间进行通讯。控制器只需一个通讯点即可与多达32个节点进行通讯, 这是对标准4-20 mA通讯方法的重大改进, 该方法要求控制器系统上的每个通讯设备都有一个单独的连接点。

- 设备描述 (DD) 文件向主机系统描述设备功能
- 完全符合IEC61158-2标准



### Profibus过程自动化 (PA)

在过程自动化应用中, Profibus通过过程控制系统管理设备。

PA协议专为危险区域 (0区和1区) 设计。物理层通过总线电源限制电流, 因此即使发生故障, 也不会满足爆炸条件。连接到Profibus PA段的设备数量受到此功能的限制。然而, PA使用与Profibus DP相同的协议, 并且可以使用耦合器设备连接到Profibus DP网络。

速度更快的Profibus DP充当主干网络, 用于将过程信号传输至控制器。这意味着Profibus DP和Profibus PA可以紧密协作, 尤其是在过程和工厂自动化网络并行运行的混合应用中。

- 利用电子设备描述 (EDD) 和设备类型管理器 (DTM) 文件, 可以将Rotork设备纳入资产管理系统
- 通用台站描述 (GSD) 保证设备与所有Profibus PLC之间的互通性

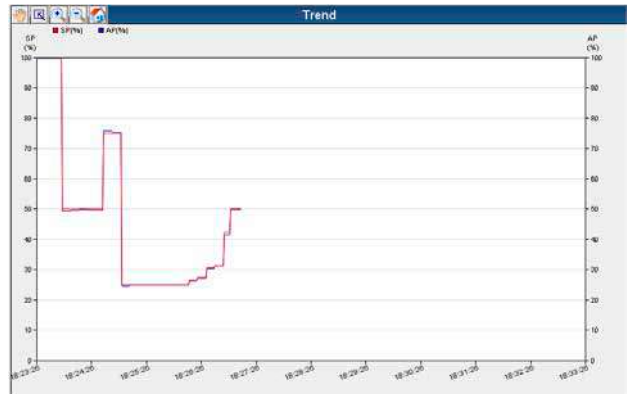
# 增强诊断功能

## 在线诊断

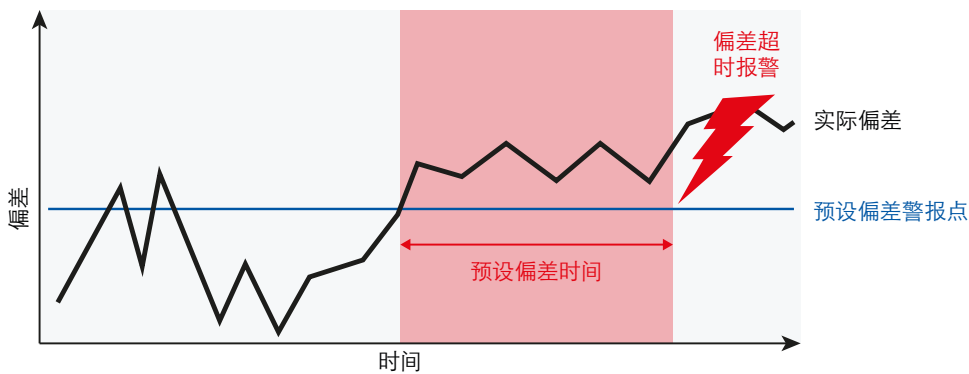
这些数字智能定位器连续监控阀位、设定目标与时间曲线以及内部电路板温度与时间曲线，并以图形显示。

稳态偏差在线分析可检测：

- 阀门或执行机构中的摩擦
- 气动装置漏气
- 供气压力不足



当目标位置与实际位置之间的差值超过预设偏差报警点（超过预设偏差时间）时，会发生偏差超时报警。



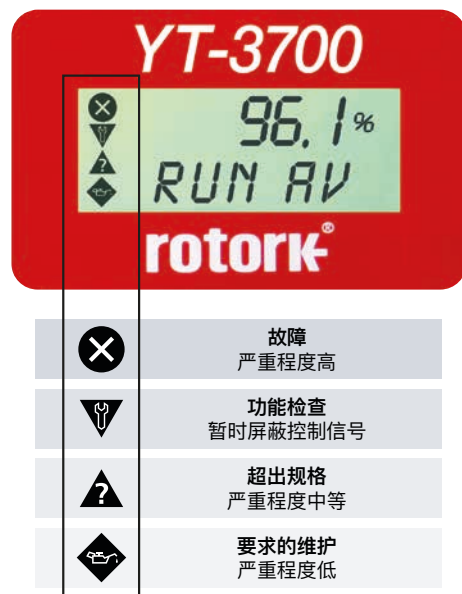
## 报警

嵌入式内存最多可存储11条PST测试结果和20个报警日志。利用DTM可以轻松浏览文件的历史记录，并验证阀门系统的完整性。

基于NE107状态信号的用户自定义报警/状态示例：

- 严重网络虚拟内存故障
- 行程传感器故障
- RAM缺陷
- 驱动信号
- 温度信号
- 偏差
- 行程累加器
- 循环计数器
- 全关/全开计数
- PST故障
- 自动校准故障

注：报警严重程度可由操作员设置



画面图标说明



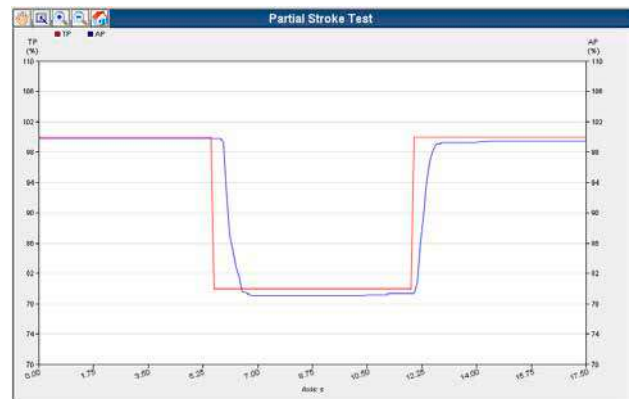
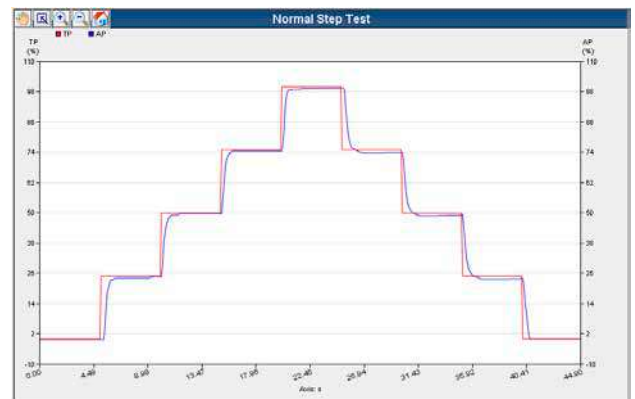
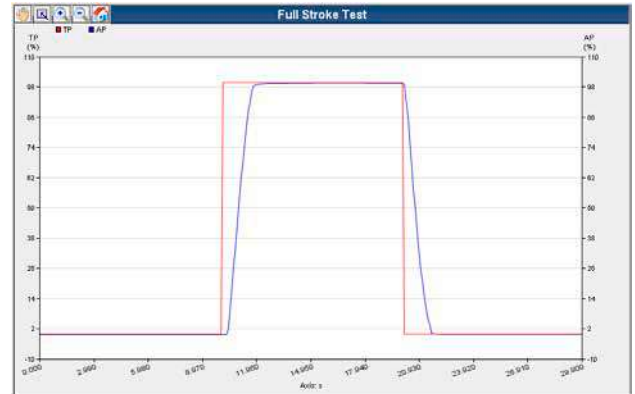
# 增强诊断功能

## 脱机诊断

自动打包测试，检查完整性和动态特性：

- 特性曲线
- 25%阶跃测试
- 大阶跃测试
- 性能阶跃测试

这些测试获得的数据可用于验证系统性能。系统允许设置一个基准，以便进一步分析，突出显示预测性维护的性能变化。



## 部分行程测试功能

### 自动化PST功能：

可配置参数

- PST间隔[天]
- 阀位公差[%]
- PST起始位置[%]
- 目标位置[%]
- PST超时限制[秒]
- 目标位置保持时间[秒]
- 为了降低超调风险而设置的PST斜升/斜降[%/秒]

### 通过以下方式激活测试：

- 就地定位器菜单
- 远程DI控制按钮
- 远程HART®连接

## 产品线兼容性

增强诊断功能适用于Yt-3700、Yt-3750、Yt-3400和Yt-3450系列产品。

上述产品涵盖了本安或隔爆型，可将增强诊断功能用于安全区域和危险区域。铝或不锈钢材质可根据需要选择，以满足应用需求。



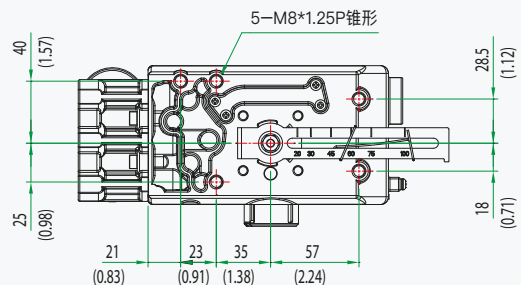
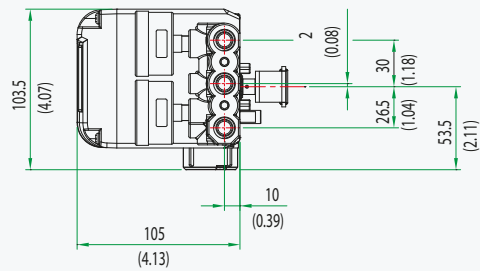
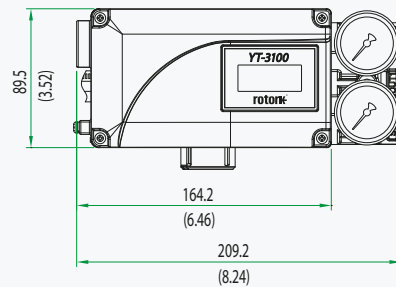
# 紧凑型智能定位器 YT-3100

## 设计特点

- **结构紧凑。**精确可靠的智能定位器，适用于直行程和角行程执行器。提供单作用和双作用选项。
- **压力表模块。**可选配的压力表模块，当不需要配置压力表时，提供更加紧凑的方案。
- **智能管理系统。**一个清晰且易于导航的菜单，带有四个按钮。
- **视觉自诊断。**符合NE107标准，易于使用且简化了故障排除过程。
- **阀位反馈。**可选配内置的4-20 mA模拟信号，提供完整的过程控制。
- **模拟量输出。**可选配 4-20 mA 模拟信号，提供完整的过程控制。
- **非接触式传感器。**可有效提升高频动作阀门的调节性能并延长寿命。



## YT-3100 铝制外壳 聚碳酸酯盖板



尺寸: mm (英寸)

# 紧凑型智能定位器 YT-3100

项目类型	YT-3100
输入信号	4 至 20 mA DC
供应压力	0.14至0.7 Mpa = 1.4至7 bar = 20至102 psi
行程	直行程型
	角行程型
行程	10至150 mm (0.4至6") 55至110°
阻抗	最大500 Ω @ 20 mA DC
气源接口	Rc 1/4、1/4 NPT
压力表接口	1/8 NPT
电气接口	G 1/2
工作温度	-30至+85 °C (-22至+185 °F)
线性度	±0.5% F.S.
滞后度	±0.5% F.S.
灵敏度	±0.2% F.S.
重复性	±0.3% F.S.
耗气量	低于 2 LPM (sup = 0.14 MPa) 低于 0.07 CFM (sup = 20 psi)
流量	70 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.47 CFM (sup = 20 psi)
输出特性	直行程, 等百分比, 快速打开, 用户设置
材料	外壳: 压铸铝 盖板: 聚碳酸酯
防护等级	IP66 (不包含压力表)
防爆等级	<b>ATEX / IECEx / CCC / NEPSI / KCs</b> Ex ia IIC T5/T6 Gb 环境温度: -30至+60°C (T5)/-30至+40°C (T6)
重量	1.7 kg (3.7 lb)

## 产品代码

**YT-3100 - L - S - N - 2 - 1 - 1 - 1 - S**

### 型号

YT-3100 = 铝制外壳和聚碳酸酯盖

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 防爆等级

N = 安全区域  
I = 本安型KCs、ATEX、IECEx  
Z = 本安型CCC、NEPSI

### 反馈杆

直行程                      角行程  
0 = 10 至 40 mm          5 = NAMUR  
1 = 20 至 100 mm  
2 = 90 至 150 mm

### 电气和气源接口

1 = G 1/2 - Rc 1/4  
2 = G 1/2 - 1/4 NPT

### 压力表量块

0 = 无  
1 = 压力表模块

### 选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出

### 工作温度

S = -30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)

### 提示:

1. 该选项仅为产品的常规工作温度, 与防爆温度无关。防爆温度请参考相关证书。

# 智能定位器 YT-3300 / YT-3350

转矩马达技术与通讯

## 设计特点

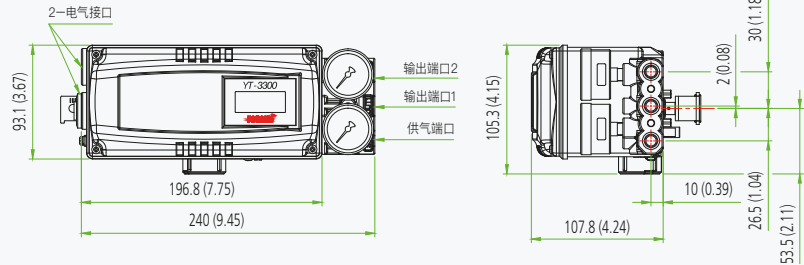
- **自动校准。** 菜单结构简单, 具有自动校准所有参数或仅起始点选项。
- **LCD显示器。** 用于显示开度和校准菜单的显示器。
- **部分行程测试 (PST)。** 完全可调部分行程测试。所有功能都可以通过按钮就地执行和选择, 也可以通过通讯协议远程执行和选择。
- **模拟量输出。** 具有4-20 mA、机械和接近开关选项的模拟和数字反馈信号。
- **PID控制。** 通过前面板按钮菜单预先校准和用户自定义的变量。
- **自动/手动切换。** 通过自动/手动开关启用闭合回路自动阀位控制或手动定位。手动模式适用于故障排除、校准、系统测试或用作手动旁路。
- **HART®通讯。** 允许通过电流回路以数字方式发送命令、阀位反馈和诊断。
- **Profibus Process Automation (PA)。** 在过程自动化应用中, 通过过程控制系统管理设备。PA专为危险区域 (0区和1区) 设计。物理层面上, 通过总线电源限制电流, 因此即使发

生故障, 也不会产生爆炸, 连接到PA段的设备数量因此受到限制。然而, PA使用与DP相同的协议, 并且可以使用耦合器设备连接到DP网络。速度更快的DP充当主干网络, 用于将过程信号传输至控制器。这意味着DP和PA可以紧密协作, 尤其是在过程和工厂自动化网络并行运行的混合应用中。

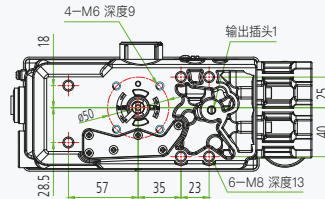
- **Foundation Fieldbus。** FF总线是一种双向通讯协议, 用于现场设备和控制系统之间的通讯。该总线利用双绞线或光纤介质在多个节点 (设备) 和控制器之间进行通讯。控制器只需一个通讯点即可与多达32个节点进行通讯, 这是对标准4-20 mA通讯方法的重大改进, 该方法要求控制器系统上的每个通讯设备都有一个单独的连接点。
- **前面板设有配置按钮。** 四个用于现场配置的按钮。
- **非接触式传感器。** 可有效提升高频动作阀门的调节性能并延长寿命。



## YT-3300 铝制外壳



## YT-3350 STS316 外壳



尺寸: mm (英寸)

# 智能定位器 YT-3300 / YT-3350

项目类型	YT-3300	YT-3350
输入信号	4-20 mA DC	
供应压力	0.14至0.7MPa / 1.4至7 bar / 20至102 psi	
行程	直行程型式	10至150 mm (0.4至6")
	角行程型式	55至110°
阻抗	最大500 Ω @ 20 mA DC	
气源接口	Rc ¼、¼ NPT、G ¼	¼ NPT
压力表接口	⅛ NPT	
电气接口	G ½, M20, ½ NPT	G ½
工作温度	标准型型式	-30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)
	低温型型式	-40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)
	极低温型型式	-55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F)
	LCD	耐受温度为-55至+85°C (-67至+185°F), 仅在-40°C (-40°F) 以上可见
线性度	±0.5% F.S.	
滞后度	±0.5% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
重复性	±0.3% F.S.	
耗气量	低于 2 LPM (sup = 0.14 Mpa) 低于 0.07 CFM (sup = 20 psi)	
流量	70 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.47 CFM (sup = 20 psi)	
输出特性	直行程, 等百分比, 快速打开, 用户设置 (5、21点)	
材料	压铸铝	不锈钢316
防护等级	NEMA 4X、IP66 (不包含压力表)	
防爆认证型式	<b>ATEX / IECEx / EAC / UKEX / CCC / NEPSI / INMETRO</b> Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db	
	<b>KCs</b> Ex ia IIC T6/T5 Ex iaD IIIC T85°C/T100°C	
	<b>CSA</b> CSA 证书	
	<b>FM</b> Class I, Div 1, Groups A, B, C & D Class I, Zone 0 AEx ia IIC Class II/III, Div 1, Groups E, F & G Class I/II/III, Div 2, Groups A, B, C, D, F & G NEMA Type 4X, IP66, IP54 环境温度: -40 至 +60°C (T5) / -40 至 +40°C (T6)	
<b>PESO (仅限YT-3300)</b> Ex ia IIC T6/T5 Gb		
<b>SIL</b> SIL2和SIL3 SIS无干扰设备声明		
通讯 (选项)	HART (ver.7) Profibus PA <sup>1</sup> FF总线 <sup>1</sup>	
L/S 等级	机械式 (欧姆龙)	125 VAC, 3 A / 30 VDC, 2 A
	接近式 (P&F)	8.2 VDC, 8.2 mA
重量	2 kg (4.4 lb)	5.1 kg (11.2 lb)

## 产品代码

YT-3300 - L - S - N - 2 - 4 - 2 - 4 - S

### 型号

YT-3300 = 铝外壳  
YT-3350 = 不锈钢外壳

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 防爆等级

N = 非防爆  
i = 本安型ATEX, IECEx, KCs, INMETRO, PESO (仅限YT-3300)  
A = 本安型CSA, FM  
AG = 本安型CSA, FM—螺纹排气口  
Z = 本安型CCC、NEPSI

### 反馈杆

直行程	角行程
0 = 10 至 40 mm	1 = M6 x 34L
1 = 20 至 100 mm	2 = M6 x 63L
2 = 90 至 150 mm	3 = M8 x 34L
3 = 16 至 30 mm	4 = M8 x 63L
4 = 16 至 60 mm	5 = NAMUR
5 = 16 至 100 mm	
6 = 90 至 150 mm	

### 电气和气源接口

1 = G ½ - Rc ¼ (YT-3350不适用)  
2 = G ½ - ¼ NPT  
3 = G ½ - G ¼ (YT-3350不适用)  
4 = M20 - ¼ NPT (YT-3350不适用)  
5 = ½ NPT - ¼ NPT (YT-3350不适用)

### 通讯

0 = 无  
2 = HART通讯协议  
3 = Profibus PA<sup>1</sup>  
4 = Foundation Fieldbus<sup>1</sup>

### 输出选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出  
2<sup>2</sup> = 限位开关 (2 个) - 机械式  
3<sup>3</sup> = 限位开关 (2 个) - 接近式  
4<sup>2</sup> = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 (2 个) - 机械式  
5<sup>3</sup> = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 (2 个) - 接近式

### 工作温度 (非防爆)<sup>4</sup>

S = -30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)  
L = -40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)  
A = -55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F) (仅非防爆)

### 注:

1. 仅适用于防爆等级代码为 N, i (仅 ATEX/IECEx) 且输出选项代码为 0。仅适用电位计反馈。不提供极寒温度选项。
2. 输出选项2、4只能选择工作温度S、L。该选项仅提供电位计反馈。
3. 输出选项3、5只能选择工作温度S。该选项仅提供电位计反馈。
4. 此选项仅为产品的正常工作温度, 与防爆温度无关。防爆温度见证书。

# 智能定位器 YT-3301 / YT-3302 / YT-3303

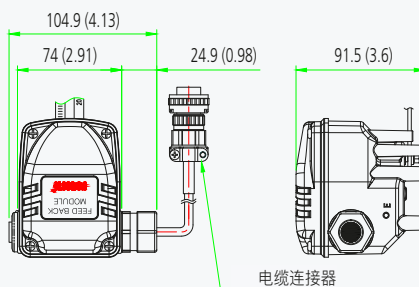
转矩马达技术与通讯

## 设计特点

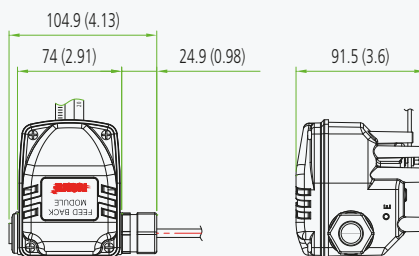
- **自动校准。** 菜单结构简单, 具有自动校准所有参数或仅起始点选项。
- **LCD显示器。** 用于显示开度和校准菜单的显示器。
- **部分行程测试 (PST)。** 完全可调部分行程测试。所有功能都可以通过按钮就地执行和选择, 也可以通过通讯协议远程执行和选择。
- **模拟量输出。** 4-20 mA 阀位反馈选项。
- **PID控制。** 通过面板按钮菜单预先校准和自定义的变量。
- **自动/手动开关。** 通过自动/手动开启用闭合回路自动阀位控制或手动定位。手动模式适用于故障排除、校准、系统测试或用作手动旁路。
- **HART®通讯。** 允许通过电流回路以数字方式发送命令、阀位反馈和诊断。
- **前面板设有配置按钮。** 四个用于现场配置的按钮。
- **远程安装选项 (YT-3301/YT-3302型号)。** 通过电缆遥感器, 使定位器安装在远离极端温度的地方。



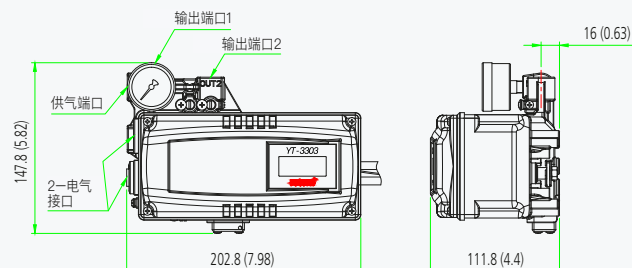
### YT-3301 远程安装选项



### YT-3302 远程安装选项



### YT-3303 左侧安装选项



尺寸: mm (英寸)

# 智能定位器 YT-3301 / YT-3302 / YT-3303

项目类型		YT-3301 / 3302	YT-3303
输入信号		4-20 mA DC	
供应压力		0.14至0.7MPa / 1.4至7 bar / 20至102 psi	
行程	直行程型	10至150 mm (0.4至6")	
	角行程型	55至110°	
阻抗		最大500 Ω @ 20 mA DC	
气源接口		Rc ¼, ¼ NPT, G ¼	
压力表接口		¼ NPT	
电气接口		G ½, M20, ½ NPT	
工作温度	标准型	-30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)	
	低温型型式	-40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)	
	极低温型型式	-55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F)	
	LCD	耐受温度为-55至+85°C (-67至+185°F), 仅在-40°C (-40°F) 以上可见	
	遥感器	-40 至 +120 °C (-40 至 +248 °F)	
线性度		±0.5% F.S.	
滞后度		±0.5% F.S.	
灵敏度		±0.2% F.S.	
重复性		±0.3% F.S.	
耗气量		低于 2 LPM (sup = 0.14 MPa) 低于 0.07 CFM (sup = 20 psi)	
流量		70 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.47 CFM (sup = 20 psi)	
输出特性		直行程, 等百分比, 快速打开, 用户设置 (5、18点)	
材料		压铸铝	
防护等级		IP66、IP54 (YT-3301) IP66 (YT-3302)	IP66
防爆等级		ATEX / IECEx / NEPSI / INMETRO / UKEX / CCC Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db <b>KCs</b> Ex ia IIC T5/T6 Ex iaD IIIC T100°C/T85°C <b>CSA</b> CSA 证书 <b>FM</b> Class I, Div 1, Groups A, B, C & D Class I, Zone 0 Aex ia IIC Class II/III, Div 1, Groups E, F & G Class I/II/III, Div 2, Groups A, B, C, D, E, F & G NEMA Type 4X, IP66, IP54 环境温度: -40 至 +60°C (T5) / -40 至 +40°C (T6) <b>SIL</b> SIL2和SIL3 SIS无干扰设备声明	
通讯 (选项)		HART (ver.7)	
重量	本体	2.2 kg (4.9 lb) / 2.5 kg (5.5 lb)	2 kg (4.4 lb)
	遥感器	1 kg (2.1 lb)	-

## 产品代码

YT-3301 - L - S - N - 2 - 4 - 2 - 1 - S - (1)

### 型号

YT-3301 = 带遥感器的铝外壳  
YT-3302 = 带遥感器的铝外壳  
YT-3303 = 带右侧反馈杆的铝外壳

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 防爆等级

N = 非防爆  
i = 本安型ATEX, IECEx, KCs, INMETRO, UKEX, PESO  
A = 本安型CSA, FM  
AG = 本安型CSA, FM—抽头排气  
Z = 本安型CCC、NEPSI

### 反馈杆

直行程	角行程
1 = 10 至 40 mm	1 = M6 x 34L (仅限YT-3303)
2 = 20 至 70 mm	2 = M6 x 63L (仅限YT-3303)
3 = 50 至 100 mm	3 = M8 x 34L (仅限YT-3303)
4 = 100 至 150 mm	4 = M8 x 63L (仅限YT-3303)
	5 = NAMUR (YT-3301/3302/3303)

### 电气和气源接口

1 = G ½ - Rc ¼  
2 = G ½ - ¼ NPT  
3 = G ½ - G ¼  
4 = M20 - ¼ NPT  
5 = ½ NPT - ¼ NPT

### 通讯

0 = 无  
2 = HART通讯协议

### 输出选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出

### 工作温度 (非防爆)<sup>1</sup>

S = -30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F) (EAC不适用)  
L = -40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)  
A = -55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F) (仅非防爆)

### 电缆长度 (仅限YT-3301/3302)

标准电缆长度为5m。  
1 = 5 m  
2 = 10 m  
3 = 15 m  
4 = 20 m

### 注:

1. 此选项仅为产品的正常工作温度, 与防爆温度无关。防爆温度见证书。

# 智能定位器 YT-3700 / YT3702 / YT-3750

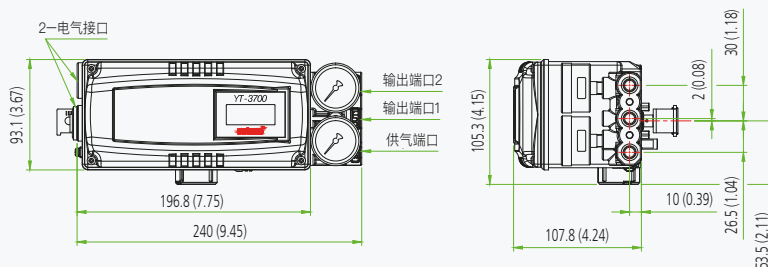
具有增强诊断功能的数字智能定位器

## 设计特点

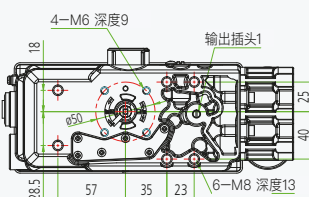
- **增强诊断功能** (包括离线和在线诊断), 用于全面检查系统的完整性。特性曲线、高级阶跃测试和部分行程测试 (PST) 可从就地或远程位置执行。设备描述 (DD) 和设备类型管理器 (DTM) 文件与软件完全兼容。
- 符合NE107标准的**视觉诊断信息**, 具有警报严重性刻度和清晰明了的视觉标识, 并且可以在本地显示屏显示或通过HART协议传输至远端监控, 方便用户进行分析。
- **数字输入/输出**可根据应用和客户偏好进行配置。有多种选择, 例如, 根据需求在启动预设的PST事件或接受错误警报时, 与上游设备建立交互连接。
- **自动调谐功能**。
- **非接触式传感器**可提高高频操作阀门的性能, 延长使用寿命。



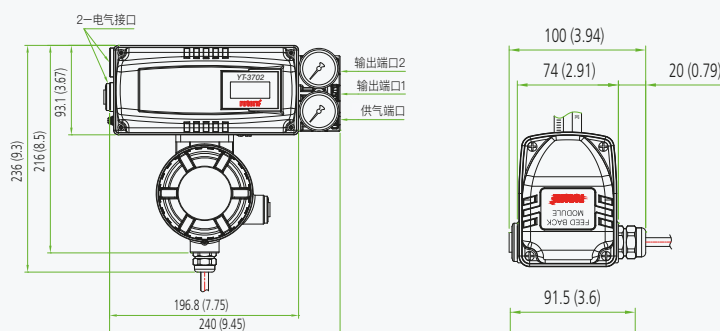
### YT-3700 铝制外壳



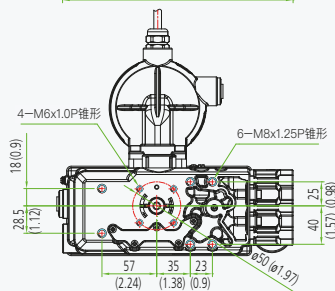
### YT-3700 铝制外壳 带限位开关和圆顶指示器



### YT-3702 远程安装选项



### YT-3750 STS316 外壳



尺寸: mm (英寸)



# 智能定位器 YT-3700 / YT3702 / YT-3750

项目类型	YT-3700 / 3702	YT-3750
输入信号	4-20 mA DC	
供应压力	0.14至0.7 MPa = 1.4至7 bar = 20至102 psi	
行程	直行程型	10至150 mm (0.4至6")
	角行程型	55至110°
阻抗	最大500 Ω @ 20 mA DC	
气源接口	Rc ¼、¼ NPT、G ¼	¼ NPT
压力表接口	⅜ NPT	
电气接口	G ½, M20, ½ NPT	G ½
工作温度	标准型	-30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)
	低温型型式	-40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)
	极低温型型式	-55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F)
	LCD	耐受温度为-55至+85°C (-67至+185°F), 仅在-40°C (-40°F) 以上可见
	远程 NCS	-55 至 +125 °C (-67 至 +257 °F)
线性度	±0.5% F.S.	
滞后度	±0.5% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
重复性	±0.3% F.S.	
耗气量	低于 2 LPM (sup = 0.14 Mpa) 低于 0.07 CFM (sup = 20 psi)	
流量	70 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.47 CFM (sup = 20 psi)	
输出特性	直行程, 等百分比, 快速打开, 用户设置 (5、21点)	
材料	压铸铝	不锈钢316
防护等级	IP66, NEMA 4X (不包含压力表)	
防爆等级	<b>ATEX / IECEx / CCC / UKEX</b> Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db	
	<b>NEPSI</b> Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex iaD 21 T100/T85	
	<b>FM / CSA</b> 本安型。有关详细信息, 请参阅“产品手册”。	
	<b>KCs</b> Ex ia IIC T5/T6 Ex ia IIIC T100°C/T85°C	
	<b>PESO</b> Ex ia IIC T5T6 Gb	
	<b>SIL</b> SIL2和SIL3 SIS无干扰设备声明	
通讯 (选项)	HART (ver.7)	
L/S 等级	机械式 (欧姆龙)	AC 125 V, 3 A / DC 30 V, 2 A (YT-3702 不适用)
	接近式 (P&F)	DC 8.2 V 8.2 mA (YT-3702 不适用)
重量	2 kg (4.4 lb) / 3.1 kg (6.8 lb)	5.1 kg (11.2 lb)
数字输入	低电平控制电压0至5 VDC 高电平控制电压10至28 VDC 最大电流<4 mA	
数字输出	电源电压5至28 VDC 低电平电流<1 mA 高电平电流>2.1 mA@5 VDC, <14 mA@28 VDC	

## 产品代码

YT-3700 - L - S - N - 2 - 4 - 2 - 4 - S - (1)

### 型号

YT-3700 = 铝外壳  
YT-3702 = 远程 NCS 铝外壳  
YT-3750 = 不锈钢外壳

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程 (如果有开关要求, 设备将标配视觉位置指示器)

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 防爆等级

N = 非防爆 (YT-3702 仅为 N)  
i = 本安型ATEX, IECEx, KCs, UKEX, PESO  
A = 本安型CSA, FM  
AG = 本安型CSA, FM—抽头排气  
Z = 本安型CCC、NEPSI

### 反馈杆

直行程	角行程
0 = 10 至 40 mm (YT-3700/3750)	5 = NAMUR
1 = 20 至 100 mm (YT-3700/3750)	
2 = 90 至 150 mm (YT-3700/3750)	
1 = 10 至 40 mm (仅限YT-3702)	
2 = 20 至 70 mm (仅限YT-3702)	
3 = 50 至 100 mm (仅限YT-3702)	
4 = 100 至 150 mm (仅限YT-3702)	

### 电气和气源接口

1 = G ½ - Rc ¼ (YT-3750不适用)  
2 = G ½ - ¼ NPT  
3 = G ½ - G ¼ (YT-3750不适用)  
4 = M20 - ¼ NPT (YT-3750不适用)  
5 = ½ NPT - ¼ NPT (YT-3750不适用)

### 通讯协议

2 = HART 通讯

### 输出选项

0 = 无 (内置数字输入/输出)  
1 = 4-20 mA反馈 (内置数字输入/输出)  
4<sup>1</sup> = 4-20 mA反馈 + 限位开关 (2个) —机械式 (电位计驱动, 无数字输入/输出通讯)  
5<sup>2</sup> = 4-20 mA反馈 + 限位开关 (2个) —接近式 (电位计驱动, 无数字输入/输出通讯)

### 工作温度 (Non-explosion proof)<sup>3</sup>

S = -30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)  
L = -40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)  
A = -55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F) (仅非防爆)

### 电缆长度 (仅限YT-3702)

标准电缆长度为5m。  
1 = 5 m  
2 = 10 m  
3 = 15 m  
4 = 20 m

### 注:

- 输出选项4只能选择工作温度S、L。该选项仅提供电位计反馈。
- 输出选项5只能选择工作温度S。该选项仅提供电位计反馈。
- 此选项仅为产品的正常工作温度, 与防爆温度无关。防爆温度见证书。

# 智能定位器 YT-3400 / YT-3450

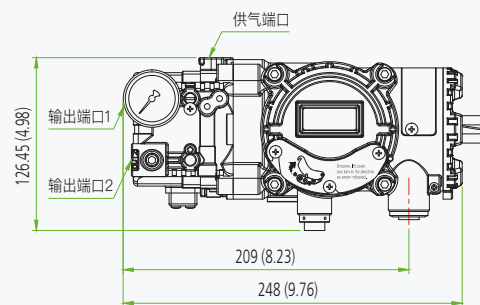
转矩马达技术与通讯

## 设计特点

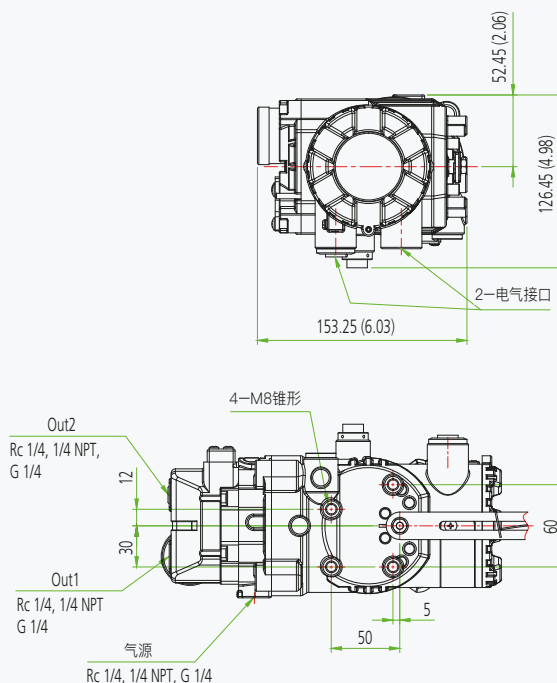
- **增强诊断功能**（包括脱机和在线诊断），用于全面检查系统的完整性。特性曲线、高级阶跃测试和部分行程测试（PST）可从就地或远程位置执行。设备描述（DD）和设备类型管理器（DTM）文件与软件完全兼容。
- 符合NE107标准的**视觉诊断信息**，具有警报严重性刻度和清晰明了的视觉标识，并且可以在本地显示屏显示或通过HART协议传输至远端监控，方便用户进行分析。
- **数字输入/输出**可根据应用和客户偏好进行配置。有多种选择，例如，根据需求在启动预设的PST事件或接受错误警报时，与上游设备建立交互连接。
- **自动调谐功能**。
- **非接触式传感器**可提高高频操作阀门的性能，延长使用寿命。



## YT-3400 铝制外壳



## YT-3450 STS316 外壳



尺寸: mm (英寸)

# 智能定位器 YT-3400 / YT-3450

项目类型	YT-3400	YT-3450
输入信号	4-20 mA DC	
供应压力	0.14至0.7MPa / 1.4至7 bar / 20至102 psi	
行程	直行程型	10至150 mm (0.4至6")
	角行程型	55至110°
阻抗	最大450 Ω @ 20 mA DC	
气源接口	Rc 1/4、1/4 NPT、G 1/4	1/4 NPT
压力表接口	1/8 NPT	
电气接口	G 1/2、1/2 NPT, M20	G 1/2
工作温度	标准型型式	-30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)
	低温型型式	-40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)
	极低温型型式*	-55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F)
	LCD 工作温度	耐受温度为-55至+85°C (-67至+185°F), 仅在-40°C (-40°F) 以上可见
线性度	±0.5% F.S.	
滞后度	±0.5% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
重复性	±0.3% F.S.	
耗气量	低于 2 LPM (sup = 0.14 MPa) 低于 0.08 CFM (sup = 20 psi)	
流量	70 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.47 CFM (sup = 20 psi)	
输出特性	直行程, 等百分比, 快速打开, 用户设置 (5或21点)	
材料	压铸铝	不锈钢316
防护等级	NEMA 4-4X, IP66 (不包含压力表)	
防爆等级	<b>ATEX / IECEx / UKEX / CCC / NEPSI</b> Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db	
	<b>KCs</b> Ex d IIC T5/T6 IP66 Ex tb IIIC T85°C/T100°C (仅限YT-3450)	
	<b>CSA</b> Ex db IIC Gb T5 或 T6 I类, 分区1, C, D组 II类, 分区1, E, F & G组 Ex tb IIIC Db T100°C/T85°C Type 4, 4X; IP66	
	<b>FM</b> I类, 分区1, ABCD组; T6/T5 II/III类, 分区1, EFG组; T6/T5 I类, 1区, AEx db IIC T6/T5 21区 AEx tb IIIC T85°C Ta=-40°C 至 +70°C, T100°C Ta=-40°C 至 +80°C; Type 4X/IP66	
	<b>INMETRO</b> Ex db IIC T5/T6 Gb IP66 Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db IP66	
	<b>PESO</b> Ex db IIC T5/T6 Gb	
通讯 (选项)	HART (ver.7)	
重量	3.4 kg (7.5 lb)	7.0 kg (15.4 lb)

## 产品代码

YT-3400 - L - S - C - 2 - 4 - 2 - 3 - S

### 型号

YT-3400 = 铝外壳  
YT-3450 = 不锈钢外壳

### Motion Type

L = 直行程  
R = 角行程

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 防爆等级

N = 非防爆  
C1 = ATEX, IECEx, KCs, INMETRO, ECAS, UKEX, PESO  
A = CSA, FM  
AG = CSA, FM—抽头排气  
Z = CCC, NEPSI

### 反馈杆

直行程	角行程
1 = 10 至 40 mm	1 = M6 x 34L
2 = 20 至 70 mm	2 = M6 x 63L
3 = 50 至 100 mm	3 = M8 x 34L
4 = 100 至 150 mm	4 = M8 x 63L
	5 = NAMUR

### 电气和气源接口

1 = G 1/2 - Rc 1/4 (FM和CCC或YT-3450不适用)  
2 = G 1/2 - 1/4 NPT (FM和CCC不适用)  
3 = G 1/2 - G 1/4 (FM和CCC或YT-3450不适用)  
4 = M20 - 1/4 NPT (YT-3450不适用)  
5 = 1/2 NPT - 1/4 NPT

### 通讯

0 = 无  
2 = HART协议通讯  
5 = HART+增强诊断功能 & DI/DO

### 输出选项<sup>4</sup>

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出  
2 = 限位开关 (2 个)<sup>2</sup>  
3 = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 (2 个)<sup>2</sup>

### 工作温度 (非防爆)<sup>3</sup>

S = -30 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)  
L = -40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)  
A\* = -55 至 +85 °C (-67 至 +185 °F) (仅非防爆)

### 注:

- 请在采购订单中填写证书名称。
- 限位开关 (或数字量输出): DC 24V (50mA) 和晶体管类型。
- 此选项仅为产品的正常工作温度, 与防爆温度无关。防爆温度见证书。
- 选择通讯选项5时, 输出选项2和3不可选择。通讯选项5包括数字输入/输出, 数字输出可配置为软件限位开关。

# 智能定位器 YT-2500 / YT-2550 / YT-2501

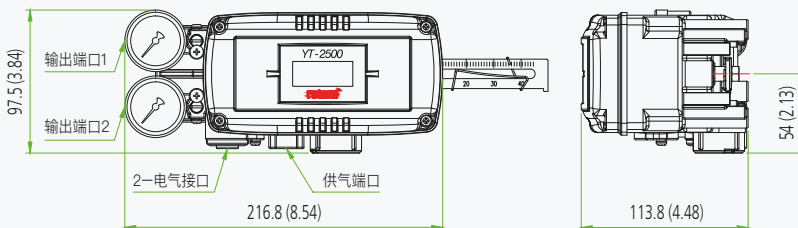
压电通讯技术

## 设计特点

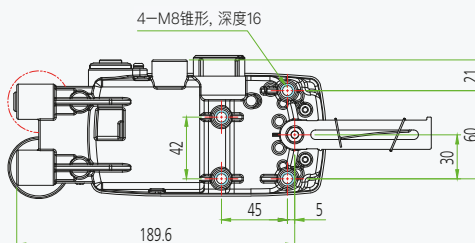
- **失效锁位和失效复位功能。**在断开电源或气源时，使阀门保持在最后位置（失效锁位）或移动到预定位置（失效复位）。
- **自动校准。**菜单结构简单，具有自动校准所有参数或仅起始点选项。
- **LCD显示器。**用于显示开度和校准菜单的显示器。
- **耗气量低。**几乎没有空气泄漏。
- **模拟量输出。**具有4-20 mA、机械和接近开关选项的模拟反馈信号。
- **PD控制。**通过前面板按钮菜单预先校准和用户自定义的变量。
- **HART®通讯。**允许通过电流回路以数字方式发送命令、阀位反馈和诊断。
- **前面板设有配置按钮。**四个用于现场配置的按钮。



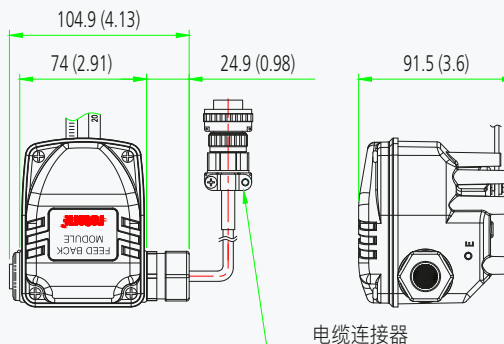
## YT-2500 铝制外壳



## YT-2550 不锈钢外壳



## YT-2501 远程安装选项



尺寸: mm (英寸)

# 智能定位器 YT-2500 / YT-2550 / YT-2501

项目类型	YT-2500	YT-2550	YT-2501
输入信号	4-20 mA DC		
供应压力	0.14至0.7 Mpa = 1.4至7 bar = 20至102 psi		
行程	直行程型	10至150 mm (0.4至6")	
	角行程型	55至110°	
阻抗	最大500 Ω @ 20 mA DC		
气源接口	Rc 1/4、1/4 NPT、G 1/4	1/4 NPT	Rc 1/4、1/4 NPT、G 1/4
压力表接口	1/8 NPT		
电气接口	G 1/2、1/2 NPT、M20x1.5P	G 1/2	G 1/2、1/2 NPT、M20x1.5P
工作温度	标准型	-30 至 +80 °C (-22 至 +176 °F) <sup>1</sup>	
	爆炸温度	-30 至 +60 °C (-22 至 +140 °F) (T5) -30 至 +40 °C (-22 至 +104 °F) (T6)	
	遥感器	-	-40 至 +120 °C (-40 至 +248 °F)
线性度	±0.5% F.S.		
滞后度	±0.5% F.S.		
灵敏度	±0.2% F.S.		
重复性	±0.3% F.S.		
耗气量	失效锁位	0.01 LPM (sup = 0.14 MPa) 0 CFM (sup = 20 psi)	
	失效复位	0.06 LPM (sup = 0.14 MPa) 0.002 CFM (sup = 20 psi)	
流量	失效锁位	60 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.12 CFM (sup = 20 psi)	
	失效复位	40 LPM (sup = 0.14 MPa) 1.41 CFM (sup = 20 psi)	
输出特性	直行程, 等百分比, 快速打开, 用户设置 (5或18点)		
材料	压铸铝	不锈钢316	压铸铝
防护等级	IP66 (不包含压力表)		
防爆等级	<b>ATEX / IECEx / CCC</b> Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db  <b>KCs</b> Ex ia IIC T5/T6 Ex iaD IIIC T100°C/T85°C  <b>NEPSI</b> Ex ia IIC T5/T6 Gb Ex iaD 21 T100/T85		
通讯 (选项)	HART (ver.5)		
L/S等级	机械式 (欧姆龙)	AC 125 V, 3 A DC 30 V, 2 A	-
	接近式 (P&F)	DC 8.2 V 8.2 mA	-
重量	本体	1.5 kg (3.3 lb)	2.9 kg (6.4 lb)
	直行程遥感器	-	-
	角行程遥感器	-	-

## 产品代码

YT-2501 - L - S - N - 2 - 4 - 2 - 3 - S - (1)

### 型号

YT-2500 = 铝外壳  
YT-2550 = 不锈钢外壳  
YT-2501 = 带遥感器铝外壳

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 防爆等级

检查认证限制。  
N = 非防爆  
i = ATEX, IECEx, KCs  
Z = CCC, NEPSI

### 反馈杆

单作用	角行程
1 = 10 至 40 mm	1 = M6 x 34L (YT-2501不适用)
2 = 20 至 70 mm	2 = M6 x 63L (YT-2501不适用)
3 = 50 至 100 mm	3 = M8 x 34L (YT-2501不适用)
4 = 100 至 150 mm	4 = M8 x 63L (YT-2501不适用)
	5 = NAMUR

### 电气和气源接口

1 = G 1/2 - Rc 1/4 (YT-2550不适用)  
2 = G 1/2 - 1/4 NPT  
3 = G 1/2 - G 1/4 (YT-2550不适用)  
4 = M20 - 1/4 NPT (YT-2550不适用)  
5 = 1/2 NPT - 1/4 NPT (YT-2550不适用)

### 通讯

0 = 无  
2 = HART通讯协议

### 输出选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出  
2 = 限位开关—机械式 (仅限YT-2500L、R和YT-2550R)  
3 = 限位开关—接近式 (仅限YT-2500L、R和YT-2550R)<sup>1</sup>  
4 = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 (2个)—机械式 (仅限YT-2500L、R和YT-2550R)  
5 = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 (2个)—接近式<sup>1</sup> (仅限YT-2500L、R和YT-2550R)<sup>1</sup>

### 故障选项

F = 失效锁位  
S = 失效复位

### 电缆长度 (仅限YT-2501)

标准电缆长度为5m。  
1 = 5 m  
2 = 10 m  
3 = 15 m  
4 = 20 m

### 注:

1. 内置型感应式接近开关: -25至+80°C (-13至176 °F)

# 智能定位器 YT-2600

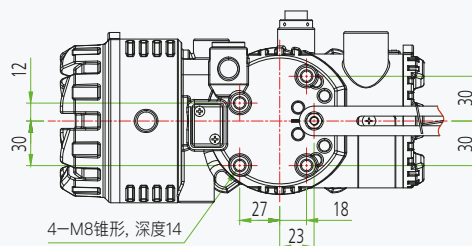
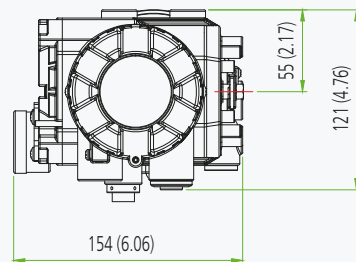
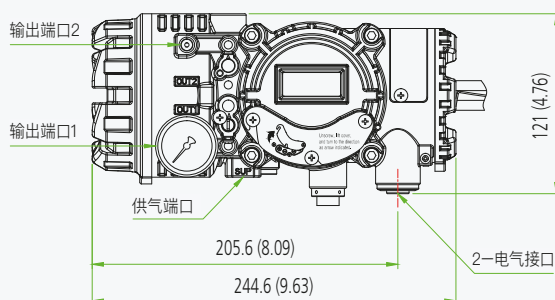
压电通讯技术

## 设计特点

- **失效锁位和失效复位功能。**在断开电源或气源时，使阀门保持在最后位置（失效锁位）或移动到预定位置（失效复位）。
- **隔爆外壳。**用于Zone 1和Division 1防爆区域的全球认证
- **自动校准。**菜单结构简单，具有自动校准所有参数或仅起始点选项。
- **LCD显示器。**用于显示开度和校准菜单的显示器。
- **耗气量低。**几乎没有空气泄漏。
- **模拟量输出。**具有4-20 mA、晶体管开关选项的模拟反馈信号。
- **PD控制。**通过前面板按钮菜单预先校准和用户自定义的变量。
- **HART®通讯。**允许通过电流回路以数字方式发送命令、阀位反馈和诊断。
- **前面板设有配置按钮。**四个用于现场配置的按钮。



## YT-2600 铝制防爆定位器



尺寸: mm (英寸)

# 智能定位器 YT-2600

项目类型		YT-2600
输入信号		4-20 mA DC
供应压力		0.14至0.7 MPa = 1.4至7 bar = 20至102 psi
行程	直行程型	10至150 mm (0.4至6")
	角行程型	55至110°
阻抗		最大450 Ω @ 20 mA DC
气源接口		Rc 1/4, 1/4 NPT, G 1/4
压力表接口		1/8 NPT
电气接口		G 1/2, 1/2 NPT, M20x1.5P
工作温度	标准型式	-30 至 +80 °C (-22 至 +176 °F)
	防爆温度	-30 至 +80 °C (-22 至 +176 °F) (T5) -30 至 +70 °C (-22 至 +158 °F) (T6)
线性度		±0.5% F.S.
滞后度		±0.5% F.S.
灵敏度		±0.2% F.S.
重复性		±0.3% F.S.
耗气量	失效锁位	0.01 LPM (sup = 0.14 MPa) 0.002 CFM (sup = 20 psi)
	失效复位	0.06 LPM (sup = 0.14 MPa) 0.002 CFM (sup = 20 psi)
流量	失效锁位	60 LPM (sup = 0.14 MPa) 1.77 CFM (sup = 20 psi)
	失效复位	40 LPM (sup = 0.14 MPa) 1.41 CFM (sup = 20 psi)
输出特性		直行程, 等百分比, 快速打开, 用户设置 (5或18点)
材料		压铸铝
防护等级		IP66 (不包含压力表)
防爆等级		<b>ATEX, IECEx, KCs</b> Ex db IIC T5/T6 Ex tb IIC T100°C/T85°C  <b>CCC</b> Ex db IIC T5/T6 Gb Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db
通讯 (选项)		HART (ver.5)
重量		3.0 kg (6.61 lb)

## 产品代码

**YT-2600 - L - S - C - 2 - 4 - 2 - 3 - S**

### 型号

YT-2600 = 铝外壳

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 防爆等级

C = ATEX, IECEx, KCs  
Z = CCC

### 反馈杆

直行程	角行程
1 = 10 至 40 mm	1 = M6 x 34L
2 = 20 至 70 mm	2 = M6 x 63L
3 = 50 至 100 mm	3 = M8 x 34L
4 = 100 至 150 mm	4 = M8 x 63L
	5 = NAMUR

### 电气和气源接口

1 = G 1/2 - Rc 1/4 (CCC不适用)  
2 = G 1/2 - 1/4 NPT (CCC不适用)  
3 = G 1/2 - G 1/4 (CCC不适用)  
4 = M20x1.5P - 1/4 NPT  
5 = 1/2 NPT - 1/4 NPT

### 通讯

0 = 无  
2 = HART协议通讯

### 输出选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出  
2 = 限位开关 (2个)<sup>1</sup>  
3 = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 (2个)<sup>1</sup>

### 故障选项

F = 失效锁位  
S = 失效复位

注:

1. 限位开关: DC 24 V (50 mA) 和晶体管类型。

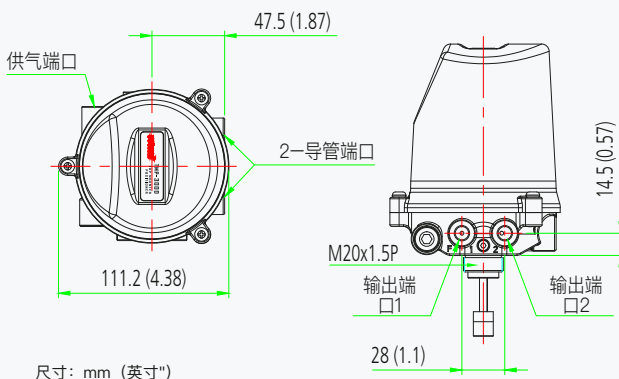
# 智能定位器 TMP-3000

## 双电磁阀结构

### 设计特点

- **立式封装。**易于安装。
- **失效锁位和失效复位功能。**在断开电源或气源时，使阀门保持在最后位置（失效锁位）或移动到预定位置（失效复位）。
- **LCD显示器。**用于显示开度和校准菜单的背光显示器。

- **模拟量输出。**4-20 mA输出选项。
- **自动校准。**菜单结构简单，具有自动校准所有参数或仅起始点的选项。
- **耗气量低。**几乎没有空气消耗。
- **前面板设有配置按钮。**用于现场调试的就地按钮。



尺寸: mm (英寸)

项目类型	TMP-3000
电源	24 VDC ± 10% 大于4W (167mA@24V), 单作用 大于5.8W (242mA@24V), 双作用
输入信号	0-20 mA、4-20 mA、0-5 V、0-10 V
模拟量输出	4-20 mA
输出特性	直行程, 等百分比, 快开, 多点设置 (5或21点)
工作温度	-10至+60°C (+14至+140°F)
供应压力	0至0.7 Mpa / 0至7 bar / 0至102 psi
耗气量	0 LPM (0 psi)
流量	20 / 50 LPM (0.7 / 1.77 CFM)
过滤精度	5微米
作用形式	单作用——2个电磁阀 双作用——4个电磁阀
行程	5至40 mm (0.2至1.6")
气源接口	G 1/8 (Ø 6 mm管道)
电气接口	2-M16 x 1.5P (带螺纹端子)
防护等级	IP67
本体材料	PPS
盖板材料	PC
重量	750 g (1.7 lb)

### 产品代码

**TMP-3000 - S - N - G - 1 - 0 - F**

#### 型号

TMP-3000 = 智能定位器

#### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

#### 防爆等级

N = 非防爆

#### 电气和气源接口

G = M16 x 1.5 - G1/8

#### 流量

1 = 20 LPM  
2 = 50 LPM

#### 反馈选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA反馈模拟量输出

#### 故障选项

F = 失效锁位  
S = 失效复位



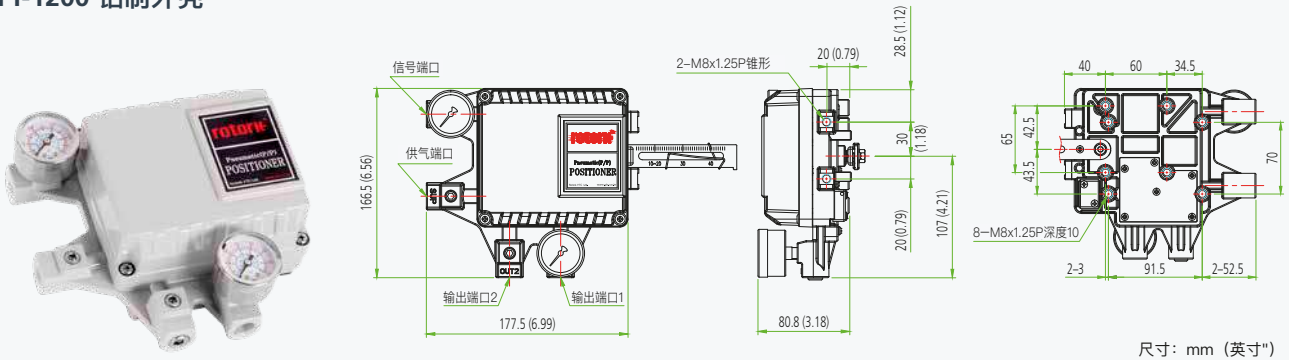
# 气-气阀门定位器 YT-1200

## 设计特点

- **零点和量程调整简单。**用于0.1至1 MPa量程调整的內部手拨盘和锁紧螺钉。
- **反向和直接作用设置。**只需简单调整,便可设置全量程和1/2分程。
- **高抗振性。**5至200 Hz之间无共振。
- **自动/手动开关。**利用安全锁紧螺钉进行内部调整。



## YT-1200 铝制外壳



尺寸: mm (英寸)

项目类型	YT-1200L & YT-1200R	
	单作用	双作用
输入信号	0.02至0.1MPa / 0.2至1 bar / 3至14.5 psi	
供应压力	0.14至0.7MPa / 1.4至7 bar / 20至102 psi	
行程	直行程型	10至150 mm (0.4至6")
	角行程型	55至100°
气源接口	Rc 1/4、1/4 NPT	
压力表接口	1/8 NPT	
防护等级	IP66 (不包含压力表)	
线性度	直行程型	± 1% F.S.      ± 2% F.S.
	角行程型	± 2% F.S.
滞后度	±1% F.S.	
灵敏度	直行程型	± 0.2% F.S.      ± 0.5% F.S.
	角行程型	± 0.5% F.S.
重复性	± 0.5% F.S.	
耗气量	2.5 LPM (sup = 0.14 MPa) 0.08 CFM (sup = 20 psi)	
流量	80 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.83 CFM (sup = 20 psi)	
材料	压铸铝	
重量	1.7 kg (3.1 lb)	

## 产品代码

YT-1200R - S - 1 - 1 - 2 - S - (0)

### 型号

YT-1200L = 直行程定位器  
YT-1200R = 角行程定位器

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 反馈杆

直行程	角行程
1 = 10 至 40 mm	1 = M6 x 34L
2 = 30 至 70 mm	2 = M6 x 63L
3 = 60 至 100 mm	3 = M8 x 34L
4 = 100 至 150 mm	4 = M8 x 63L
	5 = NAMUR

### 节流孔类型

1 = Φ1  
2 = Φ2  
3 = 无

### 气源接口

1 = Rc 1/4  
2 = 1/4 NPT

### 工作温度

S = -20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F)  
H = -20 至 +120 °C (-4 至 +248 °F)  
L = -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

### 选项 (仅限角行程)

0 = 无  
1 = 圆顶盖  
2 = 4-20 mA 模拟量输出 - SPTM-5V (非防爆)<sup>1</sup>  
3 = 4-20 mA 模拟量输出 SPTM-6V (隔爆外壳)<sup>1</sup>  
4 = 限位开关-YT-850 (非防爆)<sup>2</sup>  
5 = 限位开关-YT-870 (隔爆外壳)<sup>2</sup>  
6 = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 - YT-870 (隔爆外壳)<sup>2</sup>

注:

1. 只有工作温度S、L可用  
2. 只有工作温度S可用

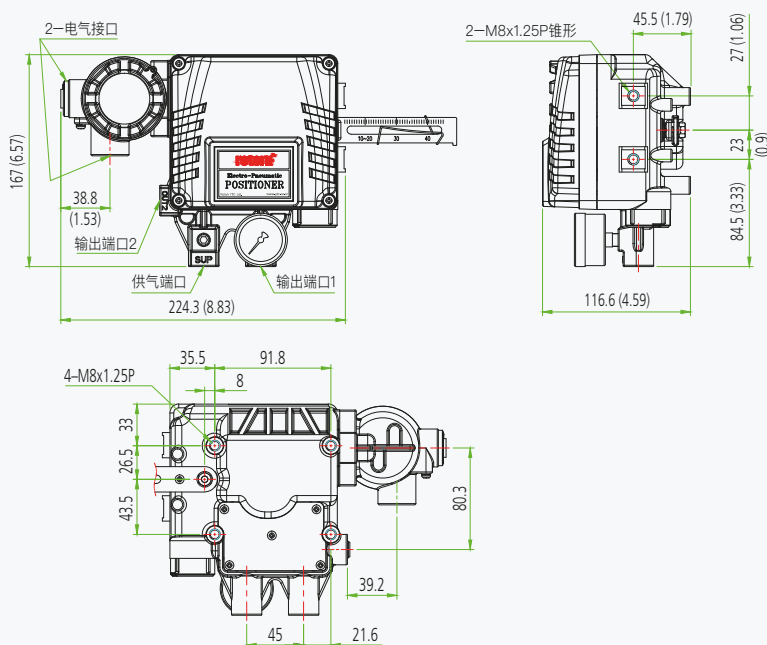
# 电-气阀门定位器 YT-1000 / YT-1050

## 设计特点

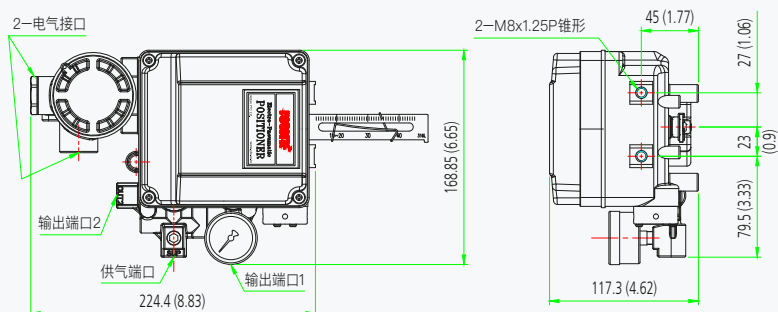
- **零点和量程调整简单。**用于4-20 mA量程调整的內部手拨盘和锁紧螺钉。
- **反向和直接作用设置。**只需简单调整,便可设置全量程和1/2分程。
- **高抗振性。**5至200 Hz之间无共振。
- **内置模拟量输出。**仅适用于非防爆型。
- **自动/手动开关。**利用安全锁紧螺钉进行内部调整。



## YT-1000 铝制外壳



## YT-1050 STS316 外壳



尺寸: mm (英寸)

# 电-气阀门定位器 YT-1000 / YT-1050

项目类型	YT-1000	YT-1050
输入信号	4-20 mA DC	
阻抗	250 ± 15 Ω	
供应压力	0.14至0.7 MPa = 1.4至7 bar = 20至102 psi	
行程	直行程型	10至150 mm (0.4至6°)
	角行程型	55至100°
气源接口	Rc 1/4、1/4 NPT、G 1/4	1/4 NPT
压力表接口	1/8 NPT	
电气接口	G (NPT) 1/2、M20	G 1/2、1/2 NPT
防爆等级	<b>ATEX / IECEx</b> (II 2 G) Ex dmb IIB T5, Ex ia IIC T6 (仅限YT-1000)	
	<b>INMETRO</b> (II 2 G) Ex dmb IIB T5	
	<b>UKEX</b> II 2G Ex db mb IIB T5 Gb, NEMA 4X	
	<b>KCs</b> Ex dmb IIB T5/T4 / Ex dmb IIC T5 / Ex ia IIB T6 Gb	<b>KCs</b> Ex dmb IIB T5
	<b>CSA</b> (Class I, Zone 1) Ex dm IIB T5	
	<b>FM</b> CL I, Div 1, Groups C, D T5; CL II, III, Div 1, Groups E, F, G T5; Type 4X	
	<b>CCC, NEPSI</b> Ex d mb IIB T5 Gb Ex d mb IIC T6 Gb Ex ia IIC T6 Ga	<b>CCC</b> Ex d mb IIB T5 Gb
<b>TIIS</b> Ex dmb IIB T5		
<b>NEPSI</b> Ex d mb IIB T5 Gb Ex d mb IIC T6 Gb Ex ia IIC T6 Ga	<b>NEPSI</b> Ex d mb IIB T5 Gb	
<b>PESO</b> Ex db mb IIB T5 Gb Ex ia IIC T6 Gb	<b>PESO</b> Ex db mb IIB T5 Gb	
防护等级	YT-1000: IP66, TYPE 4X (FM) YT-1050: IP66 (不包含压力表)	
线性度	单作用	± 1% F.S.
	双作用	± 2% F.S.
滞后度	±1% F.S.	
灵敏度	单作用	± 0.2% F.S.
	双作用	± 0.5% F.S.
重复性	± 0.5% F.S.	
耗气量	2.5 LPM (sup = 0.14 MPa) 0.8 CFM (sup = 20 psi)	
流量	80 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.83 CFM (sup = 20 psi)	
材料	压铸铝	不锈钢316
重量	YT-1000L: 2.7 kg (6.1 lb)	
	YT-1000R: 2.8 kg (6.2 lb)	
	YT-1050: 5.71 kg (12.6 lb)	

## 产品代码

YT-1000 - R - S - N - 1 - 1 - 4 - S - 0 - (0)

### 型号

YT-1000 = 铝  
YT-1050 = STS316

### 行程方式

L = 直行程 R = 角行程

### 作用形式

S = 单作用 D = 双作用

### 防爆等级<sup>1</sup>

N = 非防爆  
M<sup>2</sup> = Ex db mb IIB T5 Gb: ATEX, IECEx, KCs, NEPSI (仅限YT-1000), UKEX, PESO  
A = Ex d m IIB T5: CSA (仅限YT-1000)  
C = Ex d mb IIC T5: KCs (仅限YT-1000)  
E = 1Ex d mb IIB T5 Gb: EAC  
X = Ex dmb IIB T5: TIIS (仅限YT-1000)  
i = Ex ia IIC T6 Gb (仅限YT-1000): ATEX/IECEx, KCs, UKEX, PESO  
T = Ex db mb IIB T5 Gb: INMETRO  
Z = Ex db mb IIB T5 Gb: CCC, NEPSI  
B = Ex db mb IIC T6 Gb: CCC, NEPSI (仅限YT-1000)  
G = Ex ia IIC T6 Gb: CCC, NEPSI (仅限YT-1000)  
F = FM (仅限YT-1000)

### 反馈杆

直行程	角行程
1 = 10 至 40 mm	1 = M6 X 34L
2 = 30 至 70 mm	2 = M6 X 63L
3 = 60 至 100 mm	3 = M8 X 34L
4 = 100 至 150 mm	4 = M8 X 63L
	5 = NAMUR

### 节流孔类型

1 = Ø1 2 = Ø2 3 = 无

### 电气和气源接口

YT-1000	YT-1050
1 = G 1/2 - Rc 1/4	1 = M6 X 34L
2 = G 1/2 - 1/4 NPT	2 = G 1/2 - 1/4 NPT
3 = G 1/2 - G 1/4	(CCC不适用)
4 = M20 - 1/4 NPT	5 = 1/2 NPT - 1/4 NPT
5 = 1/2 NPT - 1/4 NPT	(仅限CCC)

### 工作温度 (非防爆)<sup>3</sup>

S = -20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F)  
H = -20 至 +120 °C (-4 至 +248 °F)  
L = -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)

### 选项1

YT-1000L	YT-1000R
0 = 无	0 = 无 (标准)
2 <sup>4</sup> = 4-20 mA 模拟量输出 (内置型)	1 = 圆顶盖
3 <sup>4</sup> = 4-20 mA 模拟量输出 和LCD显示 (内置型)	

### 选项2 (仅限YT-1000R)

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出 (内置型—仅用于非防爆区域)  
2 = 4-20 mA 模拟量输出 (外置型, SPTM-6V, 隔爆)  
3 = 限位开关(2个, 内置型—仅用于非防爆区域)  
4 = 限位开关(2个, 外置型, YT-850 (非防爆) 或YT-870 (隔爆))  
5 = 4-20 mA 模拟量输出 + 限位开关 (2个)  
(内置型—仅用于非防爆区域)  
6 = SPTM + 限位开关(2个, 外置型, YT-870, 隔爆)

### 注:

- M (KCs 除外)、T、F、X、Z、B、G、i 只能选择工作温度S;
- (仅限KCs) 只能选择工作温度的S、H;
- A和C只能选择工作温度S、L;
- 请在采购订单中填写证书名称。
- 此选项仅为产品的正常工作温度, 与防爆温度无关。防爆温度见证书。
- 非防爆。

# IP 转换器 YT-930 / YT-940

## 设计特点

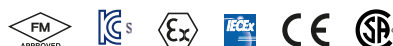
- 用于Zone 1的隔爆外壳 (YT-940)。
- 高精度和灵敏度。
- 模拟PID控制。高可控性的比例控制。
- 不受安装方向的影响

项目类型	YT-930	YT-940
输入信号	4-20 mA DC	
输出压力	标准型	① 0.02 ~ 0.1 MPa (0.2 ~ 1.0 bar)
	多量程	② 0.00 ~ 0.12 MPa (0 ~ 1.2 bar)
		③ 0.04 ~ 0.2 MPa (0.4 ~ 2.0 bar)
供应压力	标准型	① 0.13 ~ 0.16 MPa (1.3 ~ 1.6 bar)
	多量程	② 0.14 ~ 0.16 MPa (1.4 ~ 1.6 bar)
		③ 0.22 ~ 0.24 MPa (2.2 ~ 2.4 bar)
防爆等级	<b>ATEX, IECEx</b> Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100°C/ T85°C Db	<b>FM, CSA</b> I类, 分区1, A,B,C,D组 II, III类, 分区1, E,F,G组 I类, 1区 AEx d IIC T6 Ta=-40°C 至 +75°C, T5 Ta=-40°C 至 +85°C, Type 4X, IP66 21区, AEx tb IIIC T85°C Ta= -40°C 至 +75°C, T100°C Ta= -40°C 至 +85°C, Type 4X, IP66 <b>KCs</b> Ex d IIC T5/T6
耗气量	低于 2 LPM (sup = 0.14 MPa) 低于 0.08 CFM (sup = 20 psi)	
流量	70 LPM (sup = 0.14 MPa) 2.47 CFM (sup = 20 psi)	
爆炸温度	-40 至 +60 °C (T5) / -40 至 +40 °C (T6)	-40 至 +85 °C (T5) / -40 至 +75 °C (T6)
工作温度	-40 至 +85 °C (-22 至 +185 °F)	
线性度	±0.5% F.S.	
滞后度	±0.5% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
重复性	±0.3% F.S.	
气源接口	Rc 1/4, 1/4 NPT	
电气接口	G 1/2	
防护等级	IP66	Type 4X, IP66 (不包含压力表)
阻抗	最大 390Ω @20mA DC	最大 390Ω @20mA DC
材料	压铸铝	
重量	1.6 kg (3.53 lb)	2.5 kg (5.6 lb)



YT-930

YT-940



## 产品代码

YT-930 - N - 1 - 1 - L - 0 - 0

### 型号

YT-930 = 本安型  
YT-940 = 隔爆型

### 防爆等级

YT-930  
N = 非防爆  
i = ATEX, IECEx

YT-940  
C = KCs, FM, CSA

### 输出压力

1 = 0.02 至 0.1 MPa  
2 = 0.00 至 0.12 MPa  
3 = 0.04 至 0.2 MPa  
4 = 0.00 至 0.23 MPa

### 电气和气源接口

1 = G 1/2 - Rc 1/4  
2 = G 1/2 - 1/4 NPT

### 工作温度 (非防爆)<sup>1</sup>

L = -40 至 +85 °C (-40 至 +185 °F)

### 选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出

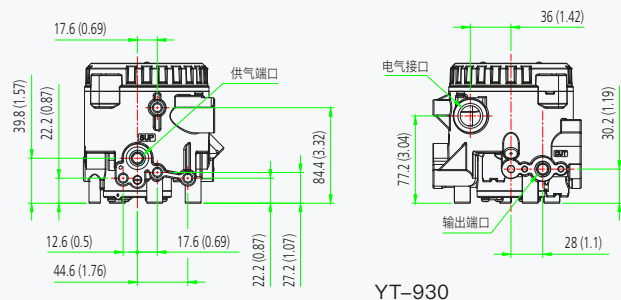
### 压力表

0 = 无  
1<sup>2</sup> = 0 至 0.2 MPa  
2<sup>2</sup> = 0 至 0.4 MPa

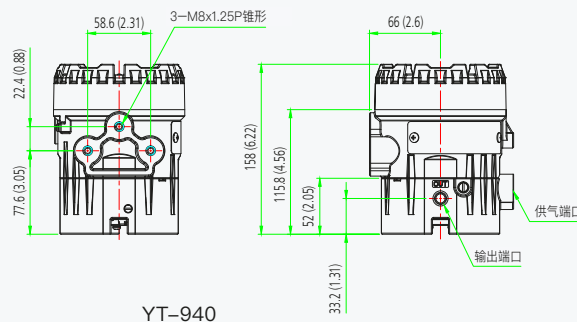
注:

1. 此选项为产品的正常工作温度, 与防爆温度无关。防爆温度见证书。
2. 适用于输出压力选项1或2。
3. 适用于输出压力选项3或4。

尺寸: mm (英寸)



YT-930



YT-940

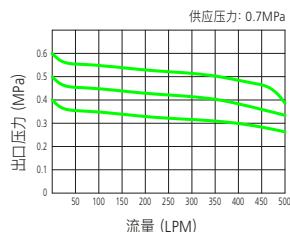
# 空气过滤减压阀 YT-200 / YT-205 / YT-220 / YT-225

## 设计特点

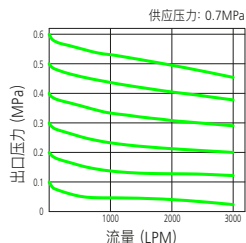
- **稳定的输出和重复性。**在可变流量和供应压力下提供恒定控制。
- **溢流能力。**如果外部压力高于设定压力，则释放压力。
- **重量轻，尺寸紧凑。**降低安装成本。
- **五微米过滤器。**防止气动仪表受到污染空气的影响。
- **手动或自动排放选项**



YT-200 / YT-205 流量 (LPM)



YT-220 / YT-225 流量 (LPM)



## 产品代码

YT-200 - A - N - 0 - 1 - 0

**型号**  
 YT-200 = 铝 1/4"  
 YT-205 = 不锈钢 1/4"  
 YT-220 = 铝 1/2"  
 YT-225 = 不锈钢 1/2"

**可调范围**  
 A = 0 至 0.42 MPa  
 B = 0 至 0.84 MPa

**接口类型**  
 P = Rc (YT-205和YT-225不适用)  
 N = NPT

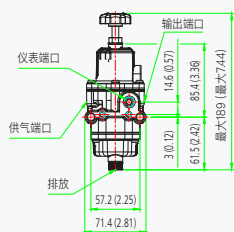
**压力表**  
 0 = 无  
 1 = 0 至 0.4 MPa  
 2 = 0 至 1.0 MPa

**工作温度**  
 1 = -20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F)  
 2 = -20 至 +120 °C (-4 至 +248 °F)  
 3 = -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)  
 4 = -50 至 +70 °C (-58 至 +158 °F)

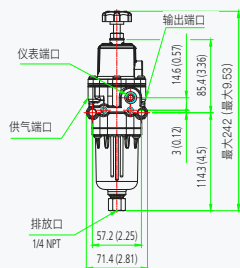
**选项**  
 0 = 手动排放  
 1 = 自动排放<sup>1</sup>

注：  
 1. 工作温度仅限“1”可用

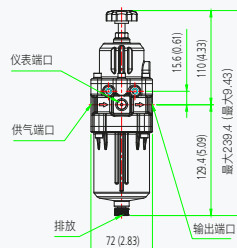
项目类型	YT-200	YT-220	YT-205	YT-225
最大供应压力	1.7 MPa = 17 bar = 246.5 psi			
最大输出压力	0.42 MPa (A型)、0.84 MPa (B型)； 60.9 psi (A型)、121.8 psi (B型)			
气源接口	Rc 1/4、 1/4 NPT	Rc 1/2、 1/2 NPT	1/4 NPT	1/2 NPT
压力表接口	Rc 1/4、 1/4 NPT	Rc 1/4、 1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT
工作温度	-20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F) (标准型)			
最小过滤粒径	5 微米			
材料	压铸铝		不锈钢316	
重量 (手动排放)	0.62 kg (1.4 lb)	0.88 kg (2 lb)	1.5 kg (3.3 lb)	2.2 kg (4.8 lb)



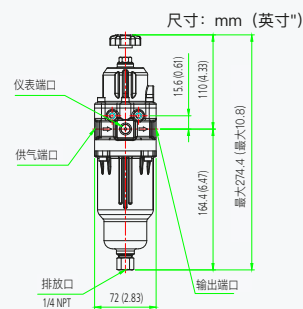
YT-200/205 手动排放



YT-200/205 自动排放



YT-220/225 手动排放



YT-220/225 自动排放

# 流量放大器 YT-300 / YT-305 / YT-320 / YT-325 / YT-310 / YT-315

## 设计特点

- **流量大。** 专门设计为与阀门定位器配合使用。
- **灵敏度优化。** 能够应对供应压力的突然变化。
- **固定死区。** 提供准确、稳定的最终阀门定位。
- **内部旁路控制。** 提高系统稳定性。



项目类型		YT-300 YT-305	YT-320 YT-325	YT-310 YT-315
最大供应压力		1 MPa = 10 bar = 145 psi		
最大信号/输出压力		0.7 MPa = 7 bar = 102 psi		
信号/输出压力比		1:1		
流量 (Cv)	排气	1.32	2.08	5.24
	输出	1.19	2.72	4.91
气源/输出接口		Rc 1/4, 1/4 NPT	Rc 1/2, 1/2 NPT	3/4 NPT
信号接口		Rc 1/4, 1/4 NPT		1/4 NPT
线性度		±1% F.S.		
工作温度		-20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F) (标准型)		
材料	YT-300, YT-320, YT-310	压铸铝		
	YT-305, YT-325, YT-315	不锈钢316		
重量	YT-300	0.51 kg (1.1 lb)	0.77 kg (1.7 lb)	1.9 kg (4.2 lb)
	YT-325	YT-315	1.4 kg (3 lb)	1.9 kg (4.2 lb)

## 产品代码

YT-300 - N - 1

### 型号

YT-300 = 铝 1/4"  
 YT-305 = 不锈钢 1/4"  
 YT-320 = 铝 1/2"  
 YT-325 = 不锈钢 1/2"  
 YT-310 = 铝 3/4"  
 YT-315 = 不锈钢 3/4"

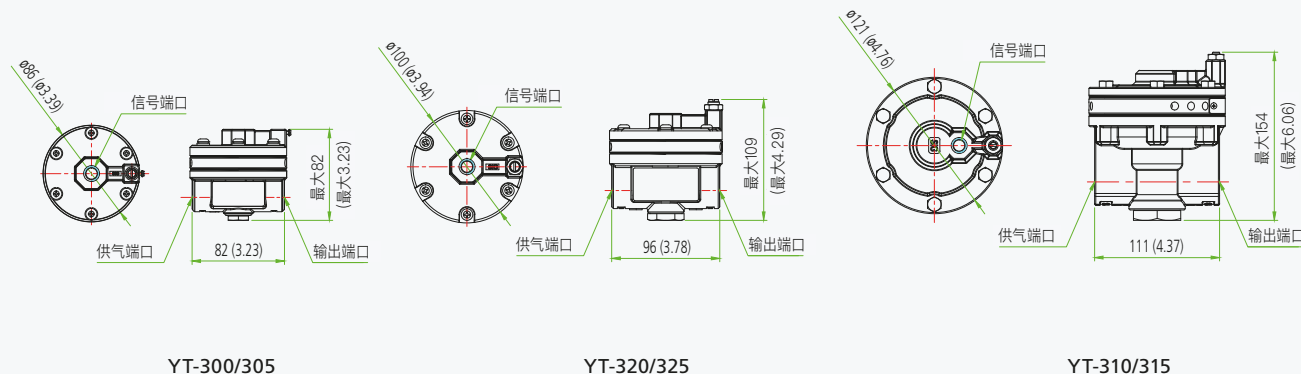
### 接口类型 (YT-305/325/310/315仅适用于NPT连接)

P = Rc  
 N = NPT

### 工作温度

1 = -20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F)  
 2 = -20 至 +120 °C (-4 至 +248 °F)  
 3 = -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)  
 4 = -60 至 +70 °C (-76 至 +158 °F)

尺寸: mm (英寸)

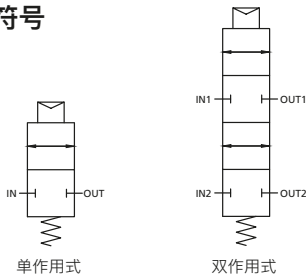


# 气锁阀 YT-400 / YT-405 / YT-430 / YT-435

## 设计特点

- 尺寸紧凑。不需要支架。
- 灵敏度优化。能够检测压力的微小变化，精确至0.01 MPa 以下。

## 符号



## 产品代码

YT-400 - S - P - 1

### 型号

YT-400 = 铝 1/4"  
YT-405 = 不锈钢 1/4"  
YT-430 = 铝 3/8"  
YT-435 = 不锈钢 3/8"

### 作用形式

S = 单作用  
D = 双作用

### 接口类型 (YT-405/430/435仅适用于NPT螺纹)

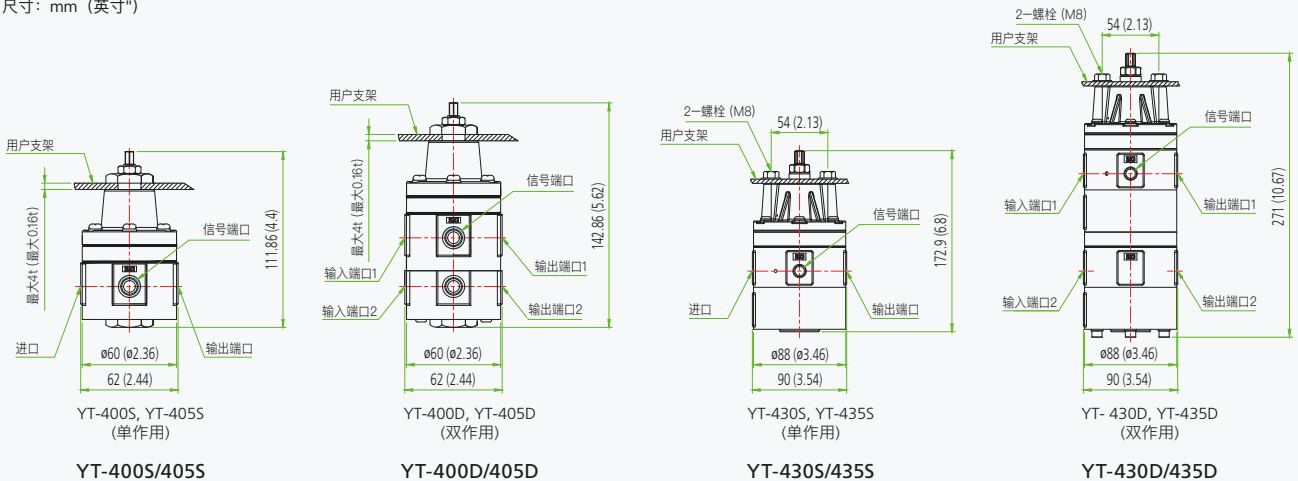
P = Rc  
N = NPT

### 工作温度

1 = -20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F)  
2 = -20 至 +120 °C (-4 至 +248 °F)  
3 = -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)  
4 = -50 至 +70 °C (-58 至 +158 °F)

项目类型	YT-400	YT-405	YT-430	YT-435
信号压力	0.14至0.7 Mpa = 1.4至7 bar = 20至102 psi			
最大供应压力	最大1 Mpa = 10 bar = 145 psi			
信号压力设定范围	0.14至0.7 Mpa = 7 bar = 102 psi			
滞后度	低于0.01 MPa = 0.1 bar = 1.45 psi			
工作温度	-20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F) (标准型)			
流量 (Cv)	0.9		1.8	
气源接口	Rc 1/4、 1/4 NPT	1/4 NPT	3/8 NPT	
信号接口	Rc 1/4、 1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	
材料	压铸铝	不锈钢316	压铸铝	不锈钢316
重量	单作用	0.47 kg (1.1 lb)	1.5 kg (3.3 lb)	3.3 kg (7.3 lb)
	双作用	0.66 kg (1.5 lb)	1.5 kg (3.3 lb)	2.7 kg (6 lb)

尺寸: mm (英寸)



# 气动换向阀 YT-520 / YT-525 / YT-530 / YT-535

## 设计特点

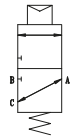
- **设计坚固可靠。**适用于所有环境。
- **专为阀门执行机构设计。**突然失去供气压力时，将供气方向切换到“故障保护”回路，或在最后一个已知位置进行失效锁位。



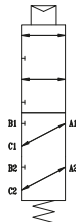
YT-520S    YT-525D    YT-530S    YT-535D



## 符号



单作用式



双作用式

## 产品代码

YT-520 - S - 2 - 1

项目类型	YT-520	YT-525	YT-530	YT-535
滞后度	低于0.01 MPa = 0.1 bar = 1.45 psi			
信号压力	0.14至0.7 Mpa = 1.4至7 bar = 20至102 psi			
最大供应压力	1 MPa = 10 bar = 145 psi			
工作温度	-20至+70°C (-4至+158°F) (标准型)			
信号接口	1/4 NPT			
接口A、B、C	1/4 NPT		3/8 NPT	
流量 (Cv)	0.9		1.8	
材料	压铸铝	不锈钢316	压铸铝	不锈钢316
重量	单作用	0.71 kg (1.6 lb)	1.7 kg (3.8 lb)	3.3 kg (7.3 lb)
	双作用	1.3 kg (2.9 lb)	3.1 kg (6.9 lb)	2.7kg (6 lb)

## 型号

YT-520 = 铝1/4"  
 YT-525 = 不锈钢1/4"  
 YT-530 = 铝3/8"  
 YT-535 = 不锈钢3/8"

## 作用形式

S = 单作用  
 D = 双作用

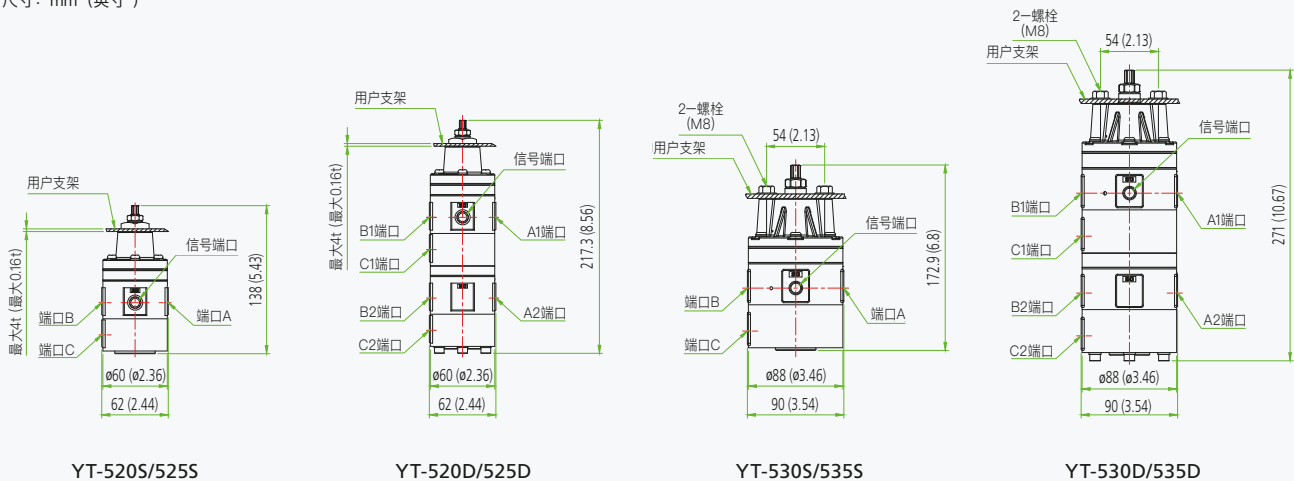
## 接口类型

2 = NPT

## 工作温度

1 = -20 至 +70 °C (-4 至 +158 °F)  
 2 = -20 至 +120 °C (-4 至 +248 °F)  
 3 = -40 至 +70 °C (-40 至 +158 °F)  
 4 = -50 至 +70 °C (-58 至 +158 °F)

尺寸: mm (英寸)





# 阀位变送器 SPTM-5V

## 设计特点

- 接线方便：双线型。
- 高精度，高可靠性。稳定的输出和重复性。
- 可切换RA与DA动作设置。
- 智能设置。通过按下按钮，轻松设置零点和量程（两点或五点设置）。



SPTM-5V



项目类型	SPTM-5VL	SPTM-5VR
输入类型	双线型	
输入冲程	10 至 150 mm	55 至 100 °
输出信号	4-20 mA DC	
负载电阻	$R_{L\leq} \frac{V_s[v] - 9[v]}{I [mA]}$	
电源电压	9 至 28 VDC	
电气接口	G 1/2	
工作温度	-60 至 +85 °C (-76 至 +185 °F)	
线性度	±1% F.S.	
滞后度	±0.2% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
防爆等级	<b>NEPSI</b> Ex ia IIC T5 Gb	
防护等级	IP67	
材料	压铸铝	
重量	0.6 kg (1.3 lb)	

## 产品代码

SPTM-5V - L - N - 1 - 0

### 型号

SPTM-5V

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程

### 防爆等级

N = 非防爆  
Z = NEPSI

### 反馈杆

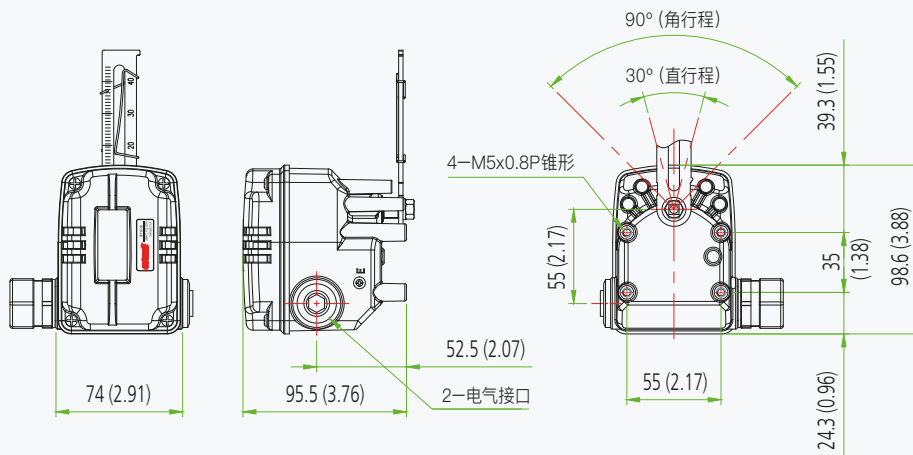
角行程  
1 = 10 至 40 mm  
2 = 20 至 70 mm  
3 = 50 至 100 mm  
4 = 100 至 150 mm

直行程  
1 = 标准反馈杆  
2 = NAMUR

### 选项

0 = 无      1 = 带LCD

尺寸: mm (英寸)



# 阀位变送器 SPTM-6V / SPTM-65V

## 设计特点

- 回路供电双线型。
- 高精度，高可靠性。稳定的输出和重复性。
- 反向或直接作用。选项配置方便。
- 智能设置。通过按下按钮，轻松设置零点和量程（两点或五点设置）。



SPTM-6V



SPTM-65V



项目类型	SPTM-6V	SPTM-65V
接口类型	双线型	
输入冲程	直行程	10 至 150 mm
	角行程	55 至 100 °
输出信号	4-20 mA DC	
负载电阻	$R_L \leq \frac{V_s[V] - 9[V]}{I [mA]}$	
电源电压	9 至 28 VDC	
电气接口	G ½或½ NPT仅适用于NEPSI	
工作温度	工作	-60 至 +85 °C (-76 至 +185 °F)
	防爆	-40 至 +60 °C (-40 至 +140 °F)
线性度	±1% F.S.	
滞后度	±0.2% F.S.	
灵敏度	±0.2% F.S.	
防爆等级	<b>KCs</b> Ex d IIC T6  <b>NEPSI</b> Ex d IIC T6 Gb	
防护等级	IP67	
材料	压铸铝	不锈钢
重量	316	2.8 kg (6.17 lb)

## 产品代码

SPTM-6V - L - C - 1

### 型号

SPTM-6V = 隔爆型, 铝制  
SPTM-65V = 隔爆型, 不锈钢

### 行程方式

L = 直行程  
R = 角行程

### 防爆等级

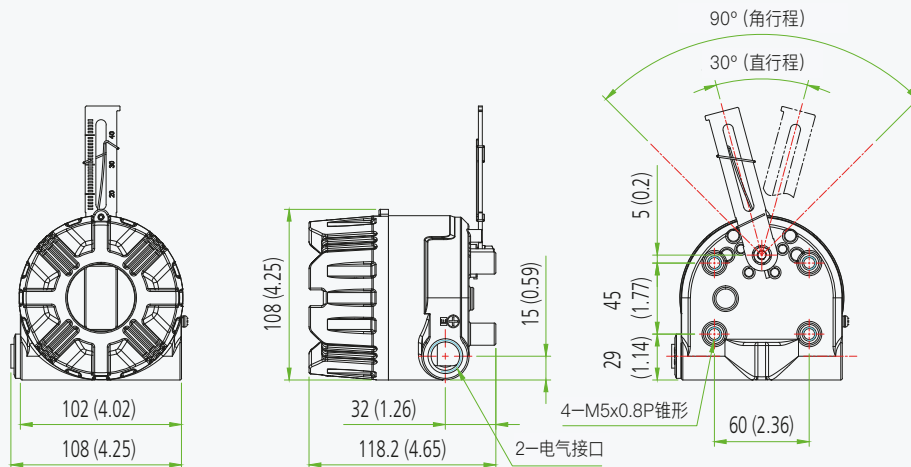
C = KCs  
Z = NEPSI

### 反馈杆

角行程  
1 = 10 至 40 mm  
2 = 20 至 70 mm  
3 = 50 至 100 mm  
4 = 100 至 150 mm

直行程  
1 = 标准反馈杆  
2 = NAMUR

尺寸: mm (英寸)



# 限位开关盒 YT-850

## 设计特点

- 视觉位置指示器。360°视角。
- 多个输出信号。接线端子有8个端口。
- 通用兼容性。适用于所有角行程执行机构(ISO5211)。
- 配置方便。凸轮位置调整简单。
- 双电缆管接口。电源电缆和信号电缆单独连接。



YT-850



项目类型	YT-850M	YT-850P
开关类型	机械开关 (2xSPDT) SS5GL (欧姆龙)	感应式接近传感器 PSN17-5DNU (Autonics, NPN 型)
开关额定值	AC 250 V 3 A 125 V 5 A	-
	DC 250 V 0.2 A, 125 V 0.4 A, 30 V 4 A, 14 V 5 A, 8 V 5 A	12 - 24 VDC
防护等级	IP67	
工作温度	-25 至 +70 °C (-13 至 +158 °F)	
电缆管接口	1/2 NPT, G 1/2, M20x1.5P	
端子	8点	
安装支架	NAMUR VDI / VDE 3845, ISO 5211	
材料	压铸铝	
重量	880 g (1.94 lb)	

## 产品代码

YT-850 - M - 1 - 0

### 型号

YT-850 = 非防爆, 铝制

### 开关类型

M = 机械开关  
P = 感应接近式

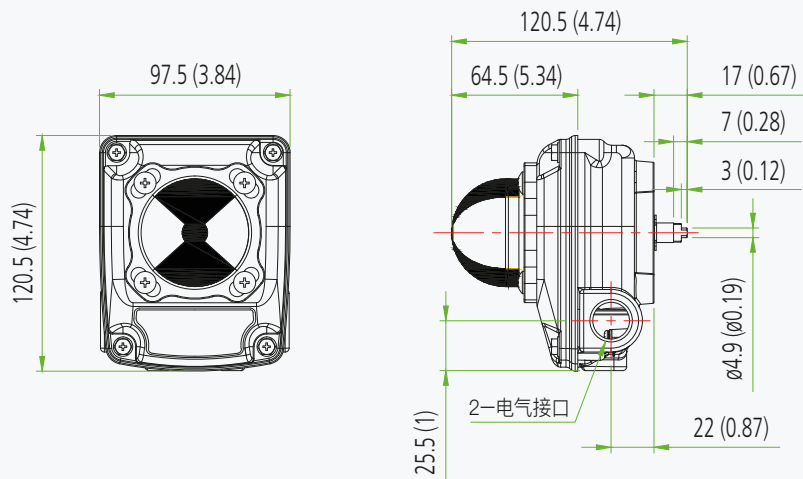
### 电气接口

1 = 1/2 NPT  
3 = G 1/4  
4 = M20x1.5P

### 支架类型

0 = 无  
1 = ST-1 (30\*80, H20)  
2 = ST-2 (30\*80, H30)  
3 = ST-3 (30\*130, H30)  
4 = ST-4 (30\*130, H50)

尺寸: mm (英寸)



# 限位开关盒 YT-870 / YT-875

## 设计特点

- 视觉位置指示器。360°视角。
- 多个输出信号。接线端子有8个端口。
- 通用兼容性。适用于角行程执行机构 (ISO 5211)。
- 配置方便。凸轮位置调整简单。
- 双电缆管接口。单独设立电源和信号电缆接口



YT-870

YT-875



项目类型		YT-870M YT-875M	YT-870P YT-875P		YT-870D YT-875D
开关类型		机械开关 (2 x SPDT)	感应式接近传感器		机械开关 (2 x DPDT)
		SS5GL (欧姆龙)	PSN17-5DNU (Autonics, NPN 型)	NJ2-V3-N (P&F, NC 型)	DZ-10G-1B (欧姆龙)
开关等级	AC	250 V 5 A 125 V 5 A	-	-	125 V 或 250 V 10A
	DC	250 V 0.2 A, 125 V 0.4 A, 30 V 4 A, 14 V 5 A, 8 V 5 A	12 - 24 V	8.2 V	125 V 0.5 A, 250 V 0.25 A, 30 V 10 A, 14 V 10 A, 8 V 10 A
防护等级		4型, 4X, IP 67			
防爆等级		<b>ATEX, IECEx</b> Ex db IIC T6. Ex tb IIIC T85°C <b>CSA (也可提供 USA)</b> Ex db IIC T6. I类, 1区, AEx db IIC T6 II类, 分区1, E, F和G组, Ex tb IIIC T85°C 21区, AEx tb IIIC T85°C <b>KCs</b> Ex d IIC T6. Ex tb IIIC T85°C <b>CCC</b> Ex d IIC T6 Gb. Ex tD A21 IP67 T85°C			
工作温度		-20 至 +60 °C (-4 至 +140 °F)			
电缆管接口		YT-870: ¼ NPT, G ¾, M20x1.5P, ½ NPT YT-875: ¼ NPT			
端子		YT-870D, 875D = 12 点 YT-870M, 870P, 875M, 875P = 8 点			
安装支架		NAMUR VDI / VDE 3845, ISO 5211			
材料和重量	YT-870	压铸铝: 1.5 kg (3.3 lb)			
	YT-875	不锈钢316: 3.5 kg (7.7 lb)			

## 产品代码

YT-870 - M - 1 - 0 - 0 -

### 型号

YT-870 = 隔爆型, 铝制  
YT-875 = 隔爆型, 不锈钢

### 开关类型

M = 机械式 (2 x SPDT)  
P = 感应接近式<sup>1</sup>  
D = 机械式 (2 x DPDT)

### 电气接口

1 = ¼ NPT  
2 = G ¾ (仅限YT-870, CCC不适用)  
3 = M20x1.5P (仅限YT-870)  
4 = ½ NPT (仅限YT-870)

### 支架类型

0 = 无  
1 = ST-1 (30\*80, H20)  
2 = ST-2 (30\*80, H30)  
3 = ST-3 (30\*130, H30)  
4 = ST-4 (30\*130, H50)

### 选项

0 = 无  
1 = 4-20 mA 模拟量输出<sup>2</sup>

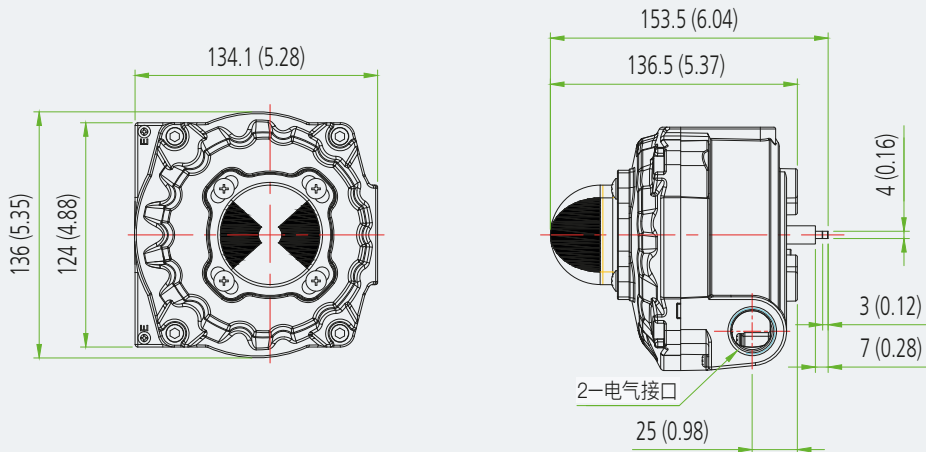
### 防爆等级

空白 = ATEX, IECEx, CSA, KCs  
Z = CCC

注:

1.标准型为PSN17-5DNU (Autonics, NPN型), 但也可提供PSN17-5DPU (Autonics, PNP) 和NJ2-V3-N (P&F, NC型)。2.开关类型仅可选M。

尺寸: mm (英寸)

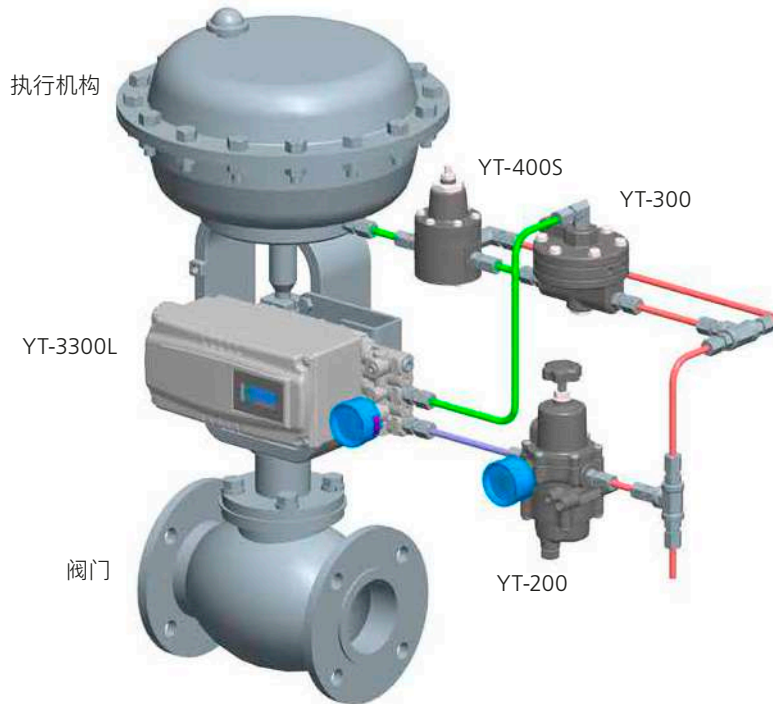


Rotork 是行业领先的全球供应商。为工业的阀门驱动和流体控制市场提供关键部位的流体控制及仪表解决方案。

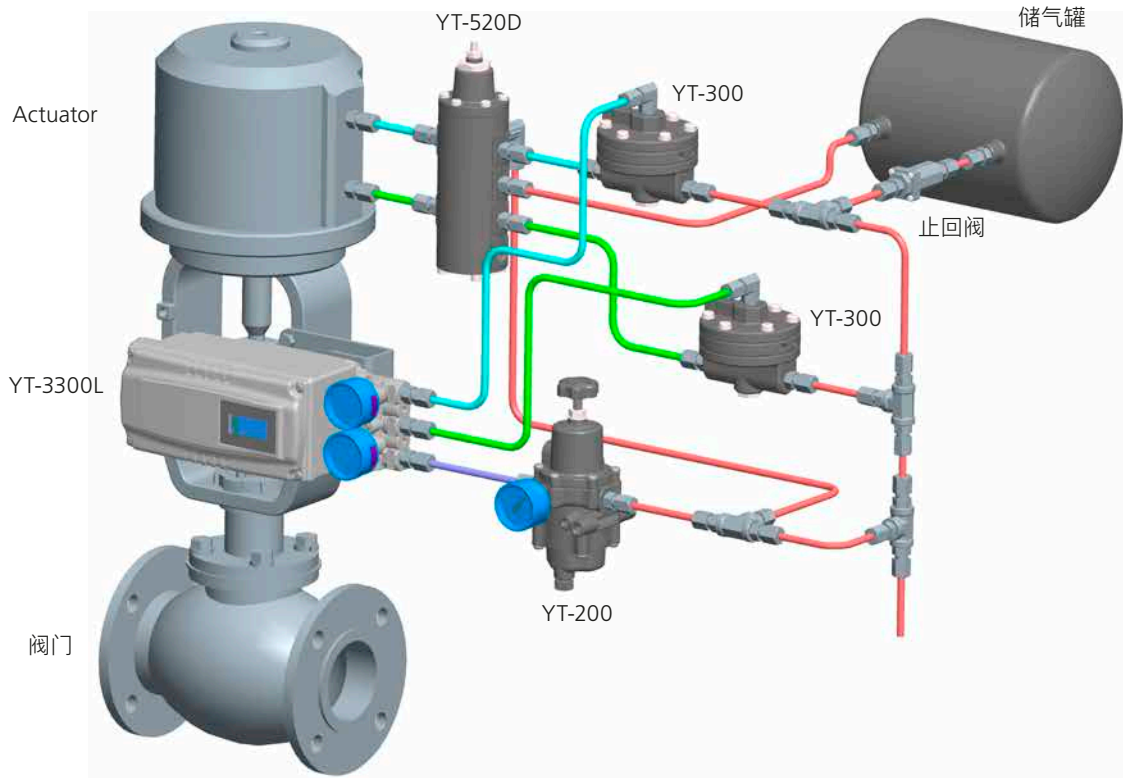
客户依赖我们所提供的创新的、高质量的以及可靠的解决方案，用于管理液体、气体及粉尘。



## 安装示图 (直行程类型)

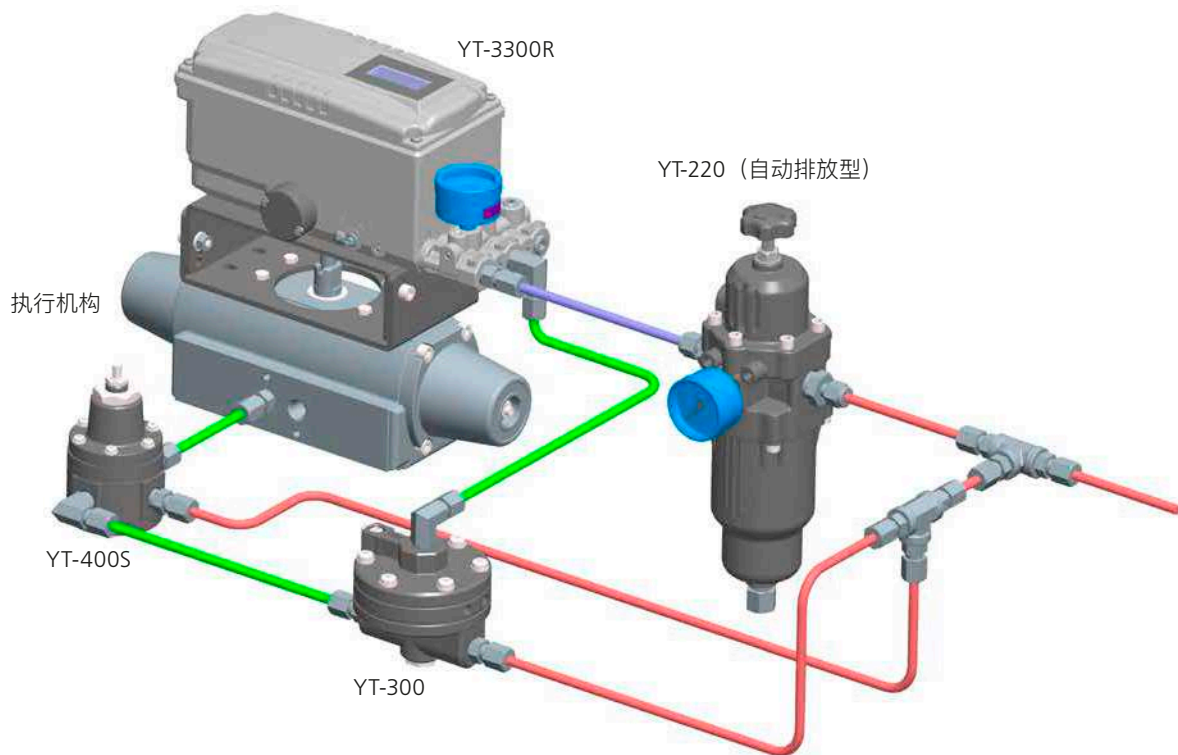


YT-3300L (单作用) 应用案例

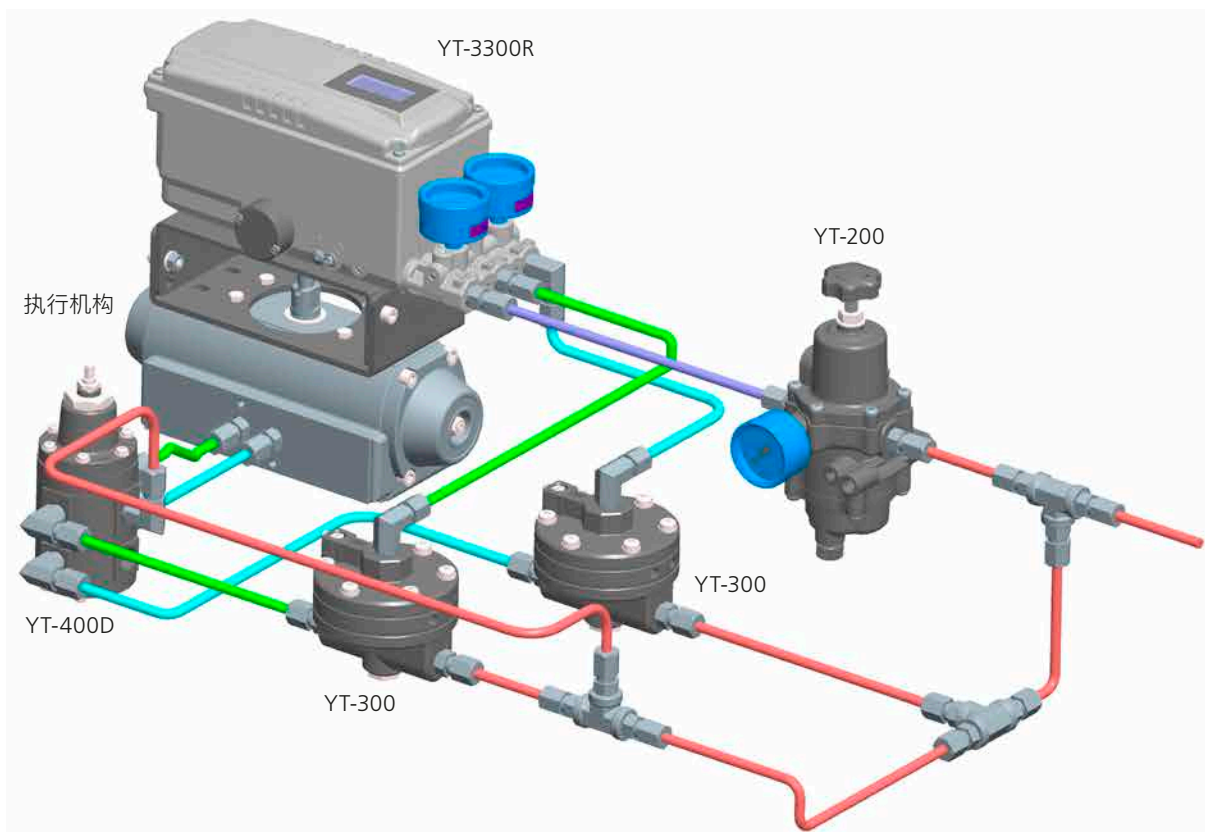


YT-3300L (双作用) 应用案例

## 安装示图 (角行程类型)



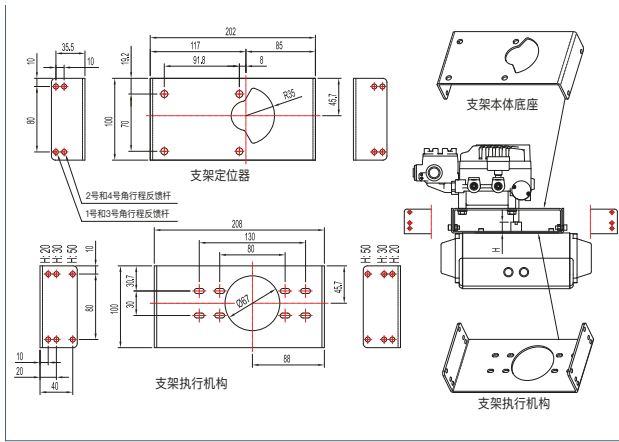
YT-3300R (单作用) 应用案例



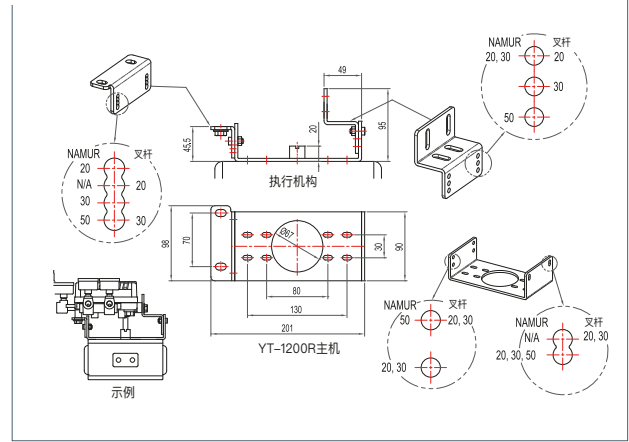
YT-3300R (双作用) 应用案例

# 支架与反馈杆

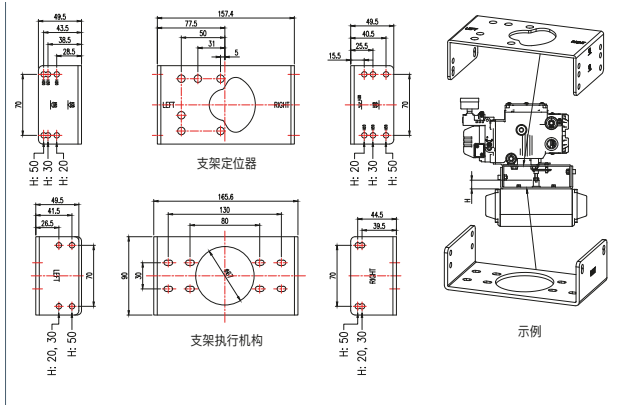
## YT-1000R系列支架



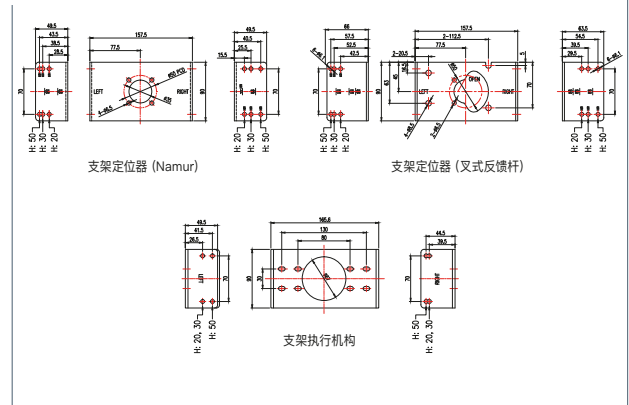
## YT-1200R系列支架



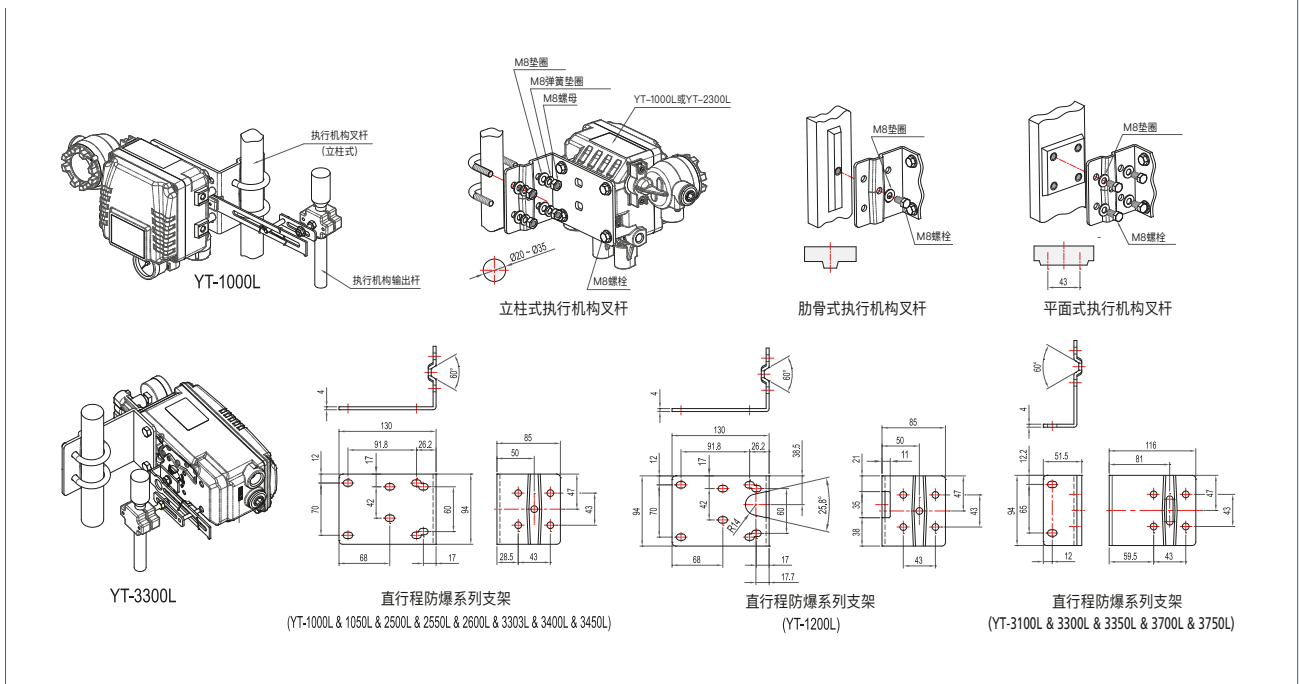
## YT-2500R & 2550R & 2600R & 3303R & 3400R & 3450R系列支架



## YT-3100R & 3300R & 3350R & 3700 & 3750系列支架



## 直行程防爆系列支架





# 支架与反馈杆

## YT-850 & 870 & 875系列支架

支架类型	H1	H2	L1	L2
ST-1	20	30.5	80	100
ST-2	30	40.5		
ST-3	30	40.5	130	150
ST-4	50	60.5		

单位: mm

## 反馈杆系列

反馈杆	行程	L1	L2
1	10 - 40	121.2	68.2
2	30 - 70	195	120
3	60 - 100	277	122
4	100 - 150	400	

单位: mm

类型1、2、3

SPTM-5V角行程标准反馈杆

YT-1000 & 1200直行程型

SPTM-6V & SPTM-65V角行程标准反馈杆

反馈杆	行程	L1	L2
1	10 - 40	93	67
2	20 - 70	153.5	106.5
3	50 - 100	214	117
4	100 - 150	307.3	

单位: mm

类型1、2、3

反馈杆	L1	L2	M
1	34	9	M6
2	63	37	M8
3	34	9	
4	63	37	

角行程叉式反馈杆

YT-2500, 2550, 2600, 3302, 3303, 3400, 3450, 3702, SPTM-5V, SPTM-6V, SPTM-65V直行程型

反馈杆	L1	L2
E/P和P/P定位器	7	11
智能定位器和SPTM-6V, SPTM-65V	4	8
SPTM-5V	4	9
YT-850 & 870 & 875	3	7

角行程防爆反馈杆

类型0、1、2

反馈杆	行程	L1	L2	L3
0 (标准型)	10 - 40	45	55	40.9
1 (标准型)	20 - 100	91	115	
2 (标准型)	90 - 150	85	165	
3 (转接型)	16 - 30	27	43	
4 (转接型)	16 - 60	64	80	
5 (转接型)	16 - 100	96	113	
6 (转接型)	90 - 150	80	167	

单位: mm

仅限 YT-3300 YT-3350

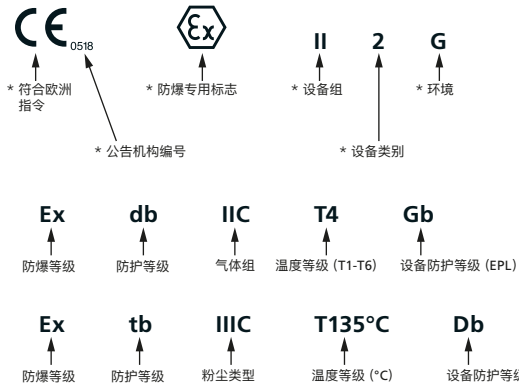
类型3、4、5、6

YT-3100, 3300 & 3350 & 3700 & 3750直行程型

# 附录A: 危险场所的设备认证要求

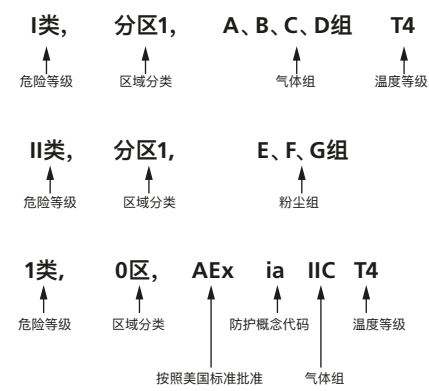
## ATEX & IECEx

典型ATEX和IECEx标志[\*仅限ATEX]



## cCS Aus

典型北美地区标志 (CSA)



### 防护概念

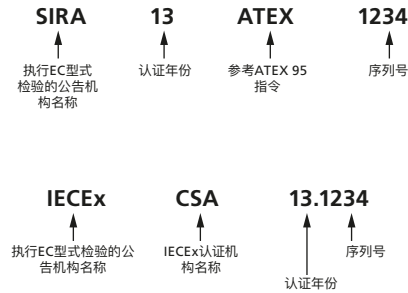
防护等级	代码	国家	等级	分区/区域	标准型
气体、蒸汽和烟雾用电气设备 (G)					
一般要求	-	-	-	IEC 60079-0	-
光辐射	Op pr Op sh Op is	Gb Ga Ga	1, 2 0, 1, 2 0, 1, 2	IEC 60079-28	防止光辐射引燃
提高安全性	eb ec	Gb Gc	1, 2 2	IEC 60079-7	无电弧、火花或高温表面。外壳IP54或更高
类型“n” (无火花)	nA	Gc	2	IEC 60079-15	
隔爆型	da db dc	Ga Gb Gc	0, 1, 2 1, 2 2	IEC 60079-1	控制爆炸, 熄灭火焰
类型“n” (闭合断开)	nC	Gc	2	IEC 60079-15	
石英/沙子填充	q	Gb	1, 2	IEC 60079-5	熄灭火焰 限制火花能量
本安型	ia ib ic	Ga Gb Gc	0, 1, 2 1, 2 2	IEC 60079-11	和表面温度
类型“n” (密封和气密封接)	nC	Gc	2	IEC 60079-15	
类型“n” (限制通气)	nR	Gc	2	IEC 60079-15	远离易燃气体
封装	ma mb mc	Ga Gb Gc	0, 1, 2 1, 2 2	IEC 60079-18	
可燃粉尘用电气设备 (D)					
一般要求	-	-	-	IEC 60079-0	-
光辐射	Op pr Op sh Op is	Db Da Da	21, 22 20, 21, 22 20, 21, 22	IEC 60079-28	防止光辐射引燃
外壳	ta tb tc	Da Db Dc	20, 21, 22 21, 22 22	IEC 60079-31	标准防尘, 外壳坚固紧密
本安型	ia ib ic	Da Db Dc	20, 21, 22 21, 22 22	IEC 60079-11	限制火花能量和表面温度
封装	ma mb mc	Da Db Dc	20, 21, 22 21, 22 22	IEC 60079-18	易燃部件封装保护
可燃粉尘用电气设备 (D)					
一般要求	-	-	-	EN 13463-1	低势能
	h	Ga, Gb, Gc Da, Db, Dc	0, 1, 2 20, 21, 22	IEC 80079-36	
限流外壳	fr	-	-	EN 13463-2	依靠紧密的密封、贴合的接头和坚固的外壳来限制外壳通气
防爆外壳	d	-	-	EN 13463-3	
施工安全	c	-	0, 1, 2 20, 21, 22	EN 13463-5	通过良好的工程方法消除着火危险
	h	Ga, Gb, Gc Da, Db, Dc	0, 1, 2 20, 21, 22	IEC 80079-37	
点火源控制	b	-	-	EN 13463-6	用于检测故障的控制设备
	h	Ga, Gb, Gc Da, Db, Dc	0, 1, 2 20, 21, 22	IEC 80079-37	

### 防护概念

防护等级	代码	国家	等级	分区/区域	标准型	基本防护概念
易燃气、蒸汽和烟雾用电气设备—类						
一般要求	AEx Ex	US CA US CA	Class I Class I Class I Class I	Division 1 & 2 - Zone 1 & 2 Zone 1 & 2	FM 3600 - ISA 60079-0 CSA 60079-0	
提高安全性	AEx e Ex e	US CA	Class I Class I	Zone 1 Zone 1	ISA 60079-7 CSA C22.2 No. 60079-7	无电弧、火花或高温表面
非易燃性	(NI) (NI)	US CA	Class I Class I	Division 2 Division 2	ISA 12.12.01 / FM 3611 C22.2 No. 213	
无火花	AEx nA Ex nA	US CA	Class I Class I	Zone 2 Zone 2	ISA 60079-15 CSA C22.2 No. 60079-15	
防爆型	(XP) (XP)	US CA	Class I Class I	Division 1 Division 1	UL 1203 / FM 3615 C22.2 No. 30	控制爆炸并熄灭火焰
隔爆型	AEx d Ex d	US CA	Class I Class I	Zone 1 Zone 1	ISA 60079-1 UL 1203 / FM 3615 CSA 60079-1	
封闭式断路器	AEx nC Ex nC	US CA	Class I Class I	Zone 2 Zone 2	ISA 60079-15 CSA C22.2 No. 60079-15	
本安型	(IS) (IS) AEx ia AEx ib EX ia EX ib	US CA US CA US CA	Class I Class I Class I Class I Class I Class I	Division 1 Division 1 Zone 0 Zone 1 Zone 0 Zone 1	UL 913 / FM 3610 C22.2 No. 157 ISA 60079-11 / FM 3610 US 60079-11 / FM 3610 CSA C22.2 No. 60079-11 CSA C22.2 No. 60079-11	限制火花能量和表面温度
能量限制	AEx nC Ex nL	US CA	Class I Class I	Zone 2 Zone 2	ISA 60079-15 CSA C22.2 No. 60079-15	
限制通气	AEx nR Ex nR	US CA	Class I Class I	Zone 2 Zone 2	ISA 60079-15 CSA C22.2 No. 60079-15	
封装	AEx ma AEx m Ex m AEx mb	US CA US CA US CA	Class I Class I Class I Class I	Zone 0 Zone 1 Zone 1 Zone 1	ISA 60079-18 ISA 60079-18 CSA C22.2 No. 60079-18 ISA 60079-18	远离易燃气体
易燃气、蒸汽和烟雾用电气设备—类						
一般要求	Ex	US CA US CA US	Class II Class II Class III Class III -	Division 1 & 2 Division 1 & 2 Division 1 & 2 Zone 20, 21, 22	FM 3600 CSA C22.2 No.0 FM 3600 CSA C22.2 No.0 ISA 60079-0	
粉尘防爆	-	US CA	Class II Class II	Division 1 Division 1	UL 1203 / FM 3616 CSA C22.2 No. 25	
防尘	-	US CA	Class II Class II	Division 2 Division 2	ISA 12.12.01 / FM 3611 CSA C22.2 No. 25	
认证	AEx ta AEx tb AEx tc Ex ta Ex tb Ex tc	US US US CA CA CA	Class II Class II Class II Class II Class II Class II	Zone 20 Zone 21 Zone 22 Zone 20 Zone 21 Zone 22	ISA 60079-31 ISA 60079-31 ISA 60079-31 CSA C22.2 No. 60079-31 CSA C22.2 No. 60079-31 CSA C22.2 No. 60079-31	远离易燃粉尘
封装	AEx maD AEx mbD	US US	- -	Zone 20 Zone 21	ISA 60079-18 ISA 60079-18	
本安型	(IS) (IS) AEx iaD AEx ibD (IS) (IS)	US CA US US US CA	Class II Class II - - Class III Class III	Division 1 Division 1 Zone 20 Zone 21 Division 1 Division 1	UL 913 / FM 3610 CSA C22.2 No. 157 ISA 60079-11 ISA 60079-11 UL 913 / FM 3610 CSA C22.2 No. 157	限制火花能量和表面温度

# 附录A: 危险场所的设备认证要求

## ATEX和IECEx证书编号



后缀: U - 部件认证  
X - 特殊安全使用条件适用

## 设备组[ATEX和IECEx]

分组	环境	位置	典型物质
I		煤炭开采	甲烷 (防火)
IIA	气体、蒸汽	表面和其他位置	乙酸、丙酮、氨、丁烷、环己烷、汽油、煤油、甲烷 (天然气) (非采矿)、甲醇、丙烷、丙醇 (异丙醇)、甲苯、二甲苯
IIB			二乙醚、乙烯、甲乙酮 (MEK)、丙醇 (正丙醇)、乙醇
IIC			乙炔、氢气、二硫化碳
IIIA	易燃粉尘	表面和其他位置	易燃飞灰
IIIB			不导电
IIIC			导电

## 设备组 (US/CAN)

物质	危险等级	NEC 500	NEC 505
乙炔	I类 易燃气体	A组	IIC
氢气		B组	IIC
乙烯		C组	IIB
丙烷		D组	IIA
甲烷 (采矿)		D组	-
易燃金属粉尘	II类 易燃粉尘	E组	-
易燃含碳粉尘		F组	-
E组或F组以外的易燃粉尘 (面粉、谷物、木材、塑料、化学品)		G组	-
易燃纤维和飞灰	III类 纤维和飞灰	-	-

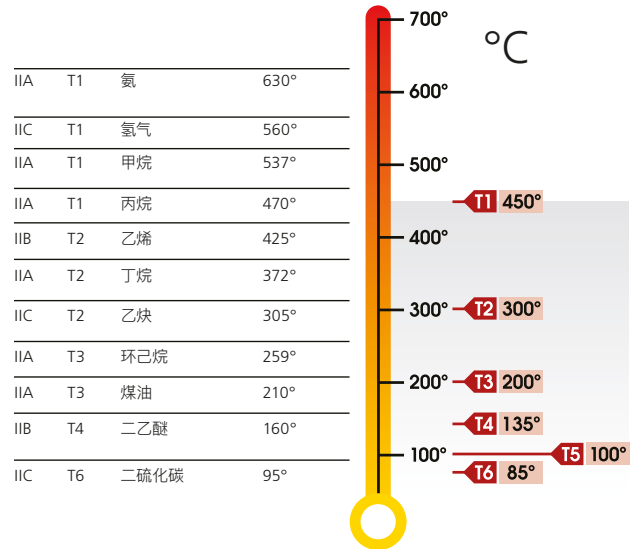
## 分区和区域划分

区域类型	NEC和CEC*	ATEX和IEC	定义
持续性危险	分区1	0区/20区1类	爆炸性环境持续存在的场所
间歇性危险	分区1	1区/21区2类	正常运行中可能出现爆炸性环境的场所
异常情况下的危险	分区2	2区/22区3类	在正常运行中不太可能出现爆炸性环境, 但可能会在短时间出现的场所

\* 有时, ATEX和IEC区域可用于相应的NEC和CEC系统

## 耐热等级

II组电子设备的最高表面温度耐热等级 (T级)。



## 粉尘典型点火温度 (°C)

粉尘	云	层
铝	590 °C	>450 °C
煤尘 (褐煤)	380 °C	225 °C
面粉	490 °C	340 °C
谷物粉尘	510 °C	300 °C
甲基纤维素	420 °C	320 °C
酚醛树脂	530 °C	>450 °C
聚乙烯	420 °C	(熔体) °C
PVC	700 °C	>450 °C
烟灰	810 °C	570 °C
淀粉	460 °C	435 °C
糖	490 °C	460 °C

## 防护等级代码

第一个数字 (防止固体进入)		第二个数字 (防水)	
0	无保护	0	无保护
1	尺寸>50mm的物体	1	垂直滴水
2	尺寸>12.5mm的物体	2	倾斜滴水
3	尺寸>2.5mm的物体	3	喷水
4	尺寸>1.0mm的物体	4	溅水
5	防尘	5	喷射
6	隔尘	6	强力喷射
		7	临时浸泡
		8	连续浸泡

## 外壳防护等级 (NEMA/CSA/UL)

型式	区域	简要定义
1	室内	一般用途
2	室内	防止倾斜滴水
3、3R、3S	室内/室外	防雨、防雪
4、4X	室内/室外	防雨、防雪、防软管引流水
5	室内	防止倾斜滴水、粉尘、纤维、飞灰
6	室内/室外	临时浸泡防护
6P	室内/室外	长时间浸泡防护
12, 12K	室内	防止循环粉尘、纤维、飞灰
13	室内	防止循环粉尘、纤维、飞灰、渗漏

## 附录B: 认证

产品	型号	认证型式	等级	
电-气定位器	YT-1000 / 1050	ATEX/IECEX/ UKEX/PESO	Ex db mb IIB T5 Gb	
		INMETRO	Ex db mb IIB T5 Gb	
	YT-1000	FM	I类, 分区1, C,D组 T5; CL II, III, Div 1, E,F,G T5; Type 4X	
		CSA	Ex d m IIB T5 Gb	
		CCC, NEPSI	Ex db mb IIB T5 Gb; Ex db mb IIC T6, Ex ia IIC T6 Gb	
		TIIS	Ex dmb IIB T5	
		KC's	Ex dmb IIB T5/T4	
			Ex dmb IIC T5	
			Ex ia IIC T6 Gb	
		YT-1050	ATEX/IECEX/ KC's/CCC/ PESO	Ex ia IIC T6 Gb
KC's	Ex db mb IIB T5/T4 Gb			
智能定位器	YT-3300 / 3350 / 3301 / 3302 / 3303 / 3400 / 3450 / 3700 / 3702 / 3750	SIL	SIL2 / SIL3	
		PESO/NEPSI	Ex ia IIC T5/T6 Gb	
	YT-3300 / 3350 / 3301 / 3302 / 3303	ATEX/IECEX/ UKEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db	
		INMETRO	Ex ia IIC T6/T5 Gb Ex ia IIIC T85°C/T100°C Db IP66	
		FM	I类, 分区1, ABCD组; I类, 0区 AEx ia IIC; II/III类, 分区1, EFG组; I、II、III类, 分区2, ABCDFG组; Type 4X/IP66 or IP54, T5 -40°C 至 60°C, T6 -40°C 至 40°C	
		CSA	I类, 分区1/2, ABC和/或D组 T5/T6 II类, 分区1/2, EF和/或G组 T100°C/T85°C; III类 Ex ia IIC T5/T6 Ga; Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db IP66	
		CCC	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T85°C/T100°C Db	
		KC's	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex iaD IIIC T100°C/T85°C	
		YT-3400 / 3450	ATEX/IECEX/ UKEX	Ex db IIC T5/T6, Ex tb IIIC T100°C/T85°C
			FM	I类, 分区1, ABCD组; T6/T5 II、III类, 分区1, EFG组; T6/T5 I类, 1区, AEx db IIC T6/T5 21区 AEx tb IIIC; T85°C Ta= -40°C 至 +70°C, T100°C Ta= -40°C 至 +80°C; Type 4X/IP66
YT-3400	CSA	Ex db IIC Gb T5 or T6; I类, 分区1, CD组; II类, 分区1, EFG组; Type 4X /IP66 Ex tb IIIC Db T85°C/T100°C		
	CCC	Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db		
YT-3450	NEPSI	Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db		
	INMETRO	Ex db IIC T5/T6 Gb IP66 Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db IP66		
YT-3400	PESO	Ex db IIC T5/T6 Gb		
YT-3400	KC's	Ex d IIC T5/T6 IP66		
YT-3450	KC's	Ex d IIC T5/T6, Ex tb IIIC T100°C/T85°C		



## 附录B: 认证

产品	型号	认证型式	等级		
智能定位器	YT-2500 / 2550 / 2501	ATEX/IECEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100°C/T85°C IP6X		
		CCC	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T85°C/T100°C D		
		NEPSI	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex iaD 21 T100/T85		
		KCs	Ex ia IIC T5/T6, Ex iaD IIIC T100°C/T85°C		
	YT-2600	ATEX/IECEX	Ex db IIC T5/T6, Ex tb IIIC T100°C/T85°C		
		KCs	Ex d IIC T6/T5, Ex tb IIIC T85°C/T100°C		
		CCC	Ex db IIC T5/T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C/T100°C Db		
	YT-3700 / 3750	ATEX/IECEX/ UKEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db IP 6x		
		CCC	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T85°C/T100°C Db		
		KCs	Ex ia IIC T6/T5, Ex ia IIIC T85°C/T100°C		
		FM	I类, 分区1, ABCD组; I类, 0区 AEx ia IIC; II/III类, 分区1, EFG组; I、II、III类, 分区2, ABCDEFG组, 21区 AEx tb IIIC T100°C...T85°C, Type 4X, IP66		
		CSA	Ex ia IIC T6/T5 Gb; Ex ia IIIC T85°C/T100°C Db, I类, 分区1和2, A、B、C、D组 T6/T5, II类, 分区1和2, E、F、G组, T85°C/T100°C, III类		
	YT-930	PESO	Ex ia IIC T5/T6 Gb		
	IP转换器	YT-940	ATEX/IECEX	Ex ia IIC T5/T6 Gb, Ex ia IIIC T100°C/T85°C Db I类, 分区1, A、B、C、D组; T6 Ta= -40°C 至 +75°C, T5 Ta= -40°C 至 +85°C; Type4X, IP66	
			FM	II、III类, 分区1, E、F、G组; T6, T5 I类, 1区, AEx d IIC T6, T5 21区 AEx tb IIC T85°C Ta= -40°C 至 +75°C, T100°C Ta= -40°C 至 85°C, Type 4X, IP66	
CSA			Ex db IIC T5 or T6 Ex tb IIC T85°C/T100°C		
KCs			Ex d IIC T5/T6		
阀门变送器			SPTM-5V	NEPSI	Ex ia IIC T5 Gb
			SPTM-6V / 65V	KCs	Ex d IIC T6 IP67
限位开关	YT-870 / 875	NEPSI		Ex d IIC T6 Gb	
		ATEX/IECEX	Ex db IIC T6, Ex tb IIIC T85°C Ex db IIC T6 I类, 1区, AEx db IIC T6 II类, 分区1, E、F和G组, Ex tb IIC T85°C 21区, AEx tb IIC T85°C; Type 4, 4X; IP67		
		CSA	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db		
		CCC	Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db		
		KCs	Ex d IIC T6, Ex tb IIIC T85°C		
流量增压器	YT-300 / 305 / 320 / 325 / 310 / 315	SIL	SIL2 / SIL3		

## 现场服务

Rotork 充分理解准时、快捷、优质的现场服务能给客户带来的价值。Rotork 现场服务对各个领域流体控制及仪表解决方案的服务支持有着极为专业的知识、见解和经验，包括油气、水及污水处理、电力、化工及普通工业。我们专业的内部专家团队能为客户提供全球最顶尖的支持服务。

我们的服务解决方案可以有效提高现场效率，降低维护成本。与此同时，我们的返厂服务也可让老旧设备焕然一新。我们对流体控制行业的丰富经验和深刻理解，让我们对“怎样才能为客户及其运行提供更多价值”有了极为丰富的见解和想法。

Rotork 现场服务涵盖两个主要方面，包括全寿命管理和现场服务。全寿命管理是 Rotork 现场服务提供的整套方案，以帮助您对现场日益老化的设备进行风险管控，并提供我们最可靠的服务。现场服务包括基本的执行机构支持、维修、维护及升级。

**Rotork 对流体控制有着专业的见解和经验。**

**我们在如何为客户提供更多价值的话题上有着独到的见解。**

**我们的服务解决方案提高了现场效率，降低了维护成本。**



## 现场服务

### 全寿命管理

全寿命管理包含的服务内容包含了一个完整的服务方案,用于设备寿命周期的风险管控及旧设备淘汰(老旧设备可能影响设备的可靠性能及有价值的正常运行时间)。

全寿命管理的目标就是为您提供一个长期的支持,以及对工艺生产最小的影响。这是一种完全定制化的服务,为您量身定制,用以维护并提升您的设备。我们通过先进的技术,为您控制备件停产和设备老化所导致的固有风险。我们承诺帮助客户确保执行机构的使用寿命,并将现场的连续无故障运行时间最大化。现场的连续可靠运行可以有效提升性能并延长有价值的正常运行时间。

#### 全寿命管理覆盖:

- 可靠性服务
  - 基础级 - 健康检查
  - 标准级 - 计划维护
  - 进阶级 - 加强性维护
- 升级服务(改造)
- 计划性停机支持
- 寿命循环服务
- 翻新
- 客制化备件计划
- 智能资产管理报告

### 现场服务

Rotork 现场服务包含了基本的执行机构服务、维修、维护和升级,同时也提供了新执行机构的调试和应用设计。另外,我们的 Rotork 支持中心也提供了非现场服务,包括自动化、测试和产品选型。

我们在工业自动化及流体控制领域拥有几十年的丰富经验,这意味着客户可以依靠我们理解他们的痛点,并提供经济且可靠的解决方案。Rotork 专业且富有经验的工程师对现场实际问题有深刻的理解,并能提供合适的方案解决问题。

有时候,法律要求现场提供有效的设备证书。Rotork 工程师可以提供必要检测及法定文件,用于满足法律法规要求。

- 计划性停机支持
- 执行机构返厂翻新
- 现场支持
  - 在现场
  - 不在现场
- 全球支持





Rotork 香港  
电话: 00852-25202390

Rotork 上海  
电话: 021-54452910

Rotork 北京  
电话: 010-59756422

Rotork 广州  
电话: 020-85560530

Rotork 成都  
电话: 028-86628083

Rotork 西安  
电话: 029-89522130

[www.rotork.com](http://www.rotork.com)

更多关于全球销售和服务网络的信息，详见我们的官网。

Rotork plc  
Brassmill Lane, Bath, UK  
电话 +44 (0)1225 733200  
电子邮箱 [mail@rotork.com](mailto:mail@rotork.com)

Rotork  
81, Hwanggeum-ro 89 beon-gil, Yangchon-eup,  
Gimpo-si, Gyeonggi-do, South Korea, 10048  
网站 [www.ytc.co.kr](http://www.ytc.co.kr)  
电话 +82 31 986 8545  
电子邮箱 [ytc.sales@rotork.com](mailto:ytc.sales@rotork.com)

PUB126-001-10  
2024年07月发布

作为产品不断发展过程的一部分，Rotork 保留在没有事先通知的情况下修改和变更性能参数的权利。公布的数据可能会有变化。请访问我们的官网 [www.rotork.com](http://www.rotork.com) 以获得最新版本的资料档案。

Rotork 为注册商标。Rotork 承认所有注册商标。在英国地区的出版和印刷都由 Rotork 负责。POLTG0724