

# 智能阀门定位器 YT-3301



订货代号：YT-3301

型号	行程区分	作用型式	防爆等级	反馈杆		连接形式	通讯	选项	环境温度
				直行程	角行程				
YT-3301	L 直行程	S 单作用	n 不防爆	1 10~40mm	5 NAMUR	1 PT	0 无	0 无	S -30°C~85°C
	R 角行程	D 双作用	i Ex ia IIC T6/T5	2 20~70mm		2 NPT	2 HART	1 +阀位反馈	L -40°C~85°C
				3 50~100mm					
				4 100~150mm					

\*电缆不能超过20米

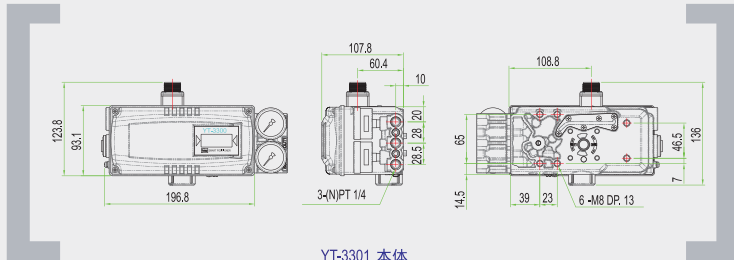


YT-3301R 传感器

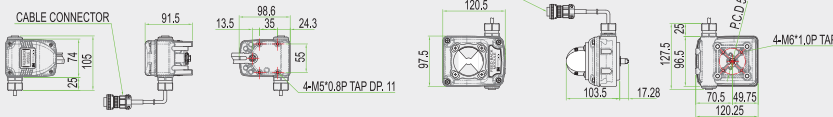


YT-3301L 传感器

YT-3301 本体



YT-3301 本体



YT-3301L 传感器

YT-3301R 传感器

## 参数

项目.形式	YT-3301L	YT-3301R
输入信号	4~20mA DC	
输入压力	0.14~0.7MPa(1.4~7 bar)	
行程	10~150mm	0 ~ 90°
阻抗	Max.450Ω @ 20mA DC	
气源接口	PT(NPT)1/4	
压力表接口	PT(NPT)1/8	
电源接口	PF1/2 (G1/2)	
环境温度	传感器工作温度	-40 ~ 120°C(-40~248°F)
	本体工作温度	-30 ~ 85°C(-22~185°F)
	产品防爆温度	-40~60°C(T5)/-40~40°C(T6)
	液晶工作温度	-30 ~ 85°C(-22~185°F)
直线性	±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	小于 2LPM (sup=0.14MPa)	
流量系数	70LPM (sup=0.14MPa)	
输出特性	快开, 线性, 等百分比 用户自定义(16点)	
材质	压铸铝	
防护等级	IP66	
防爆等级	Ex ia IIC T6/T5	
重量	本体	2kg(4.4lb)
	传感器	0.6kg(1.3lb)    0.9kg (2.0lb)

智能阀门定位器 YT-3301系列是通过接收控制器或控制系统发出的4~20mA电流信号来控制阀门开度的装置。内置微处理器，可精确控制阀门开度，并可执行自动设定，PID控制，HART通讯等强有力的功能。

- 本体和位置传感器是相互分离安装，容易维护，抗震性能强，可在高温场合使用。
- 采用喷嘴/挡板力矩马达结构，加强了抗粉尘，水分，油污的能力。
- 产品外部装有液晶屏（LCD），因此可以在现场直接确认定位器的状态。
- 通过HART通讯，可以获得阀门和定位器的各种情报。
- 可任意设定线性，快开，等百分比等流量特性。
- 通过产品上的按钮可方便调整PID参数，也可设定16个点来实现特殊流量曲线。