

80 系列 智能阀门定位器 AVP80 型

概 述

80 系列型号 AVP80 智能阀门定位器是基于微处理器的电 - 气阀门定位器。它可从控制设备接收直流信号并控制阀门的开启。作为一款经济实用的智能阀门定位器，它具有自整定功能，但不具有通信功能，可提高生产力和工厂的生产效率。

特 性

使用、维修方便

- 自动设定
其自动设定软件是一个全自动配置程序。与其它品牌的智能定位器不同，80 系列无需外部设备。执行基本配置不需要电脑或专用通讯器，按一下开关便可运行程序。

适用各种应用情况的最佳设定

- 强制全关
当输入信号低于 0.5% 时，定位器将气源通过旁路施加到执行器机构，保证阀门可靠地全关。

同时适用于单作用执行机构和双作用执行机构

借助双作用放大器，80 系列可以安装在双作用执行机构上。

适用于直行程执行机构

- * 注：需要通信、诊断、分程等功能，可选用阿自倍尔公司其它型号的定位器。



功能说明

适用的执行机构

- 单作用执行机构和双作用执行机构
- 直行程执行机构

控制信号输入

4-20 mA 直流信号

输入阻抗

AVP80 型：350 Ω 等效 / 20 mA DC

输出特性

- 线性

反馈杆角度：±4° 到 ±20°

* 大于 ±20° 时，通过角度放大连接机构实现。

旁路操作

自动 / 手动开关 (仅适用于单作用执行机构)

供气压力

140 至 700 kPa (1.4 至 7.0 kgf/cm²)

空气消耗

4 ℓ(N)/ 分钟 (140 kPa (1.4 kgf/cm²) 时的最大值)
 5 ℓ(N)/ 分钟 (280 kPa (2.8 kgf/cm²) 时的最大值)
 6 ℓ(N)/ 分钟 (500 kPa (5.0 kgf/cm²) 时的最大值)
 10 ℓ(N)/ 分钟 (400 kPa (4.0 kgf/cm²) 时的最大值,
 对双作用执行机构而言)

最大供气流量

140 kPa (1.4 kgf/cm²) 时为 110L (N)/ 分钟
 400 kPa (4.0 kgf/cm²) 时为 250L(N)/ 分钟 (对双作用执行机构而言)

输出平衡压力

55+5% (仅限双作用执行机构)

雷电保护

浪涌电压峰值：12 kV

浪涌电流峰值：1000A

震动允许值

阿自倍尔公司 HA 执行机构上装有标准安装组件时：
 2G (5 至 400 Hz)

环境温度

-40°C 至 +80°C

环境湿度限制

相对湿度为：10% 至 90%

认 证

AVP80 型产品的 CCC 本质安全许可

Ex ia IIC T4 Ga -40°C 至 +60°C 时为

电气参数最大允许值

Ui=30V, Ii=100mA, Pi=1W, Ci=5nF, Li=0.22mH

性能说明

精度

± 1% F.S.

物理说明

油漆

丙烯酸烤漆

颜色

深灰色

材质

主体：铸铝

辅助放大器盖：PBT

重量

定位器：1.7 kg

选购件

双作用放大器：0.3 kg

安 装

空气接口

1/4NPT 内螺纹

电气接口

1/2NPT 内螺纹

供气条件

颗粒

最大直径：5 μm

油雾

不允许

露点

比环境温度低 10℃

典型安装

图 1 说明了 AVP80 型（智能定位器）的接线方法。

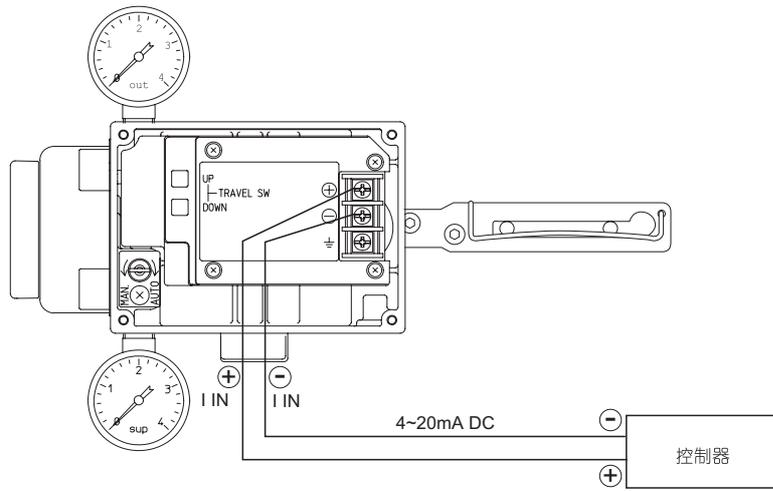


图 1 AVP80 型的接线方法

型号选择

型号 AVP80



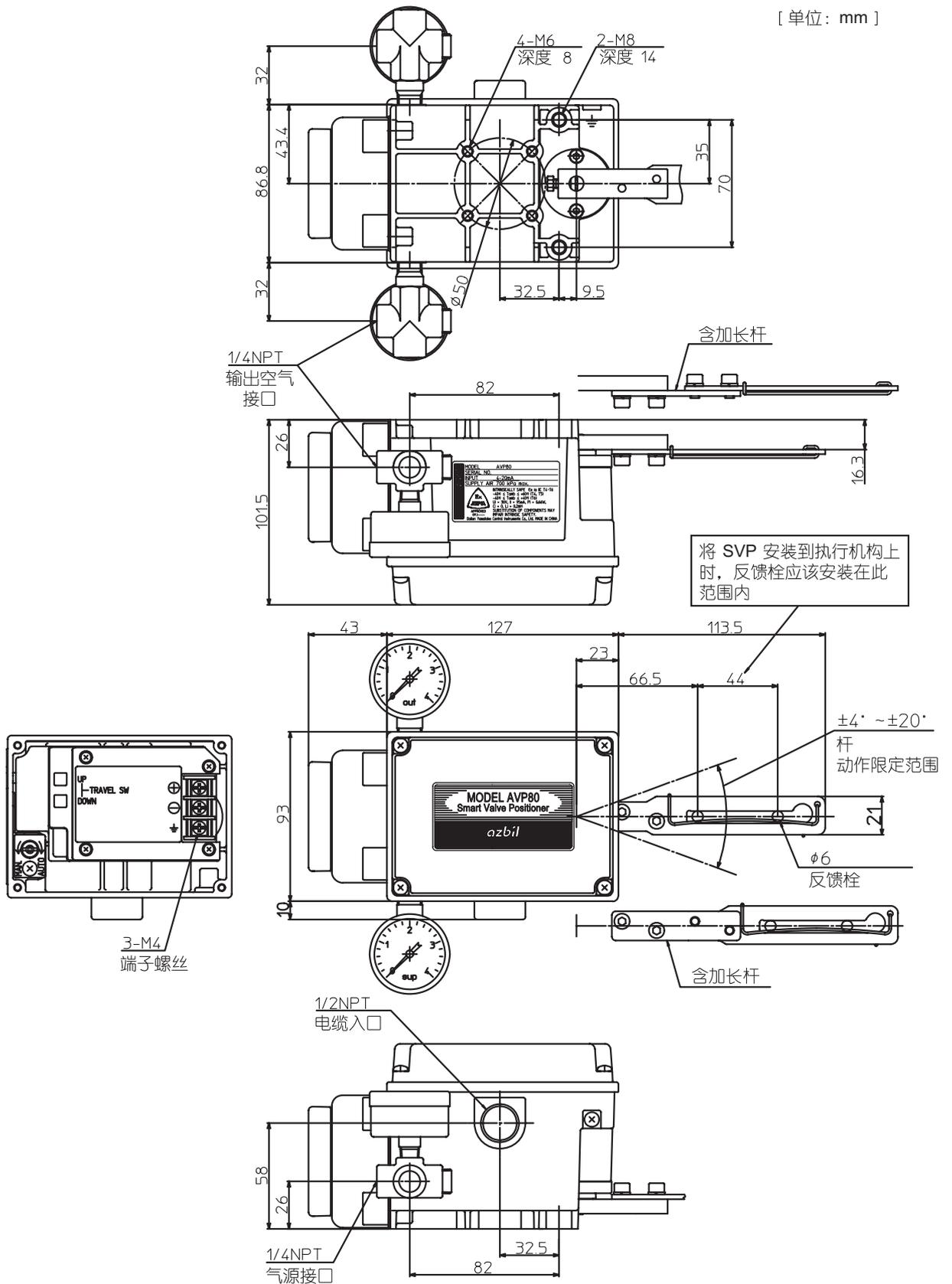
| | | | | | 代码 |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|------|----|
| | 接口 | 空气配管接口 | 电气接口 | 安装螺纹 | |
| (1) 结构 | CCC 本质安全型 | 1/4NPT内螺纹 | 1/2NPT内螺纹 | M8 | H |
| (2) 供气压力范围 压力表头 T型接头 | 无 | | | | X |
| | 140 ≤ Ps ≤ 150kPa 带T型接头和压力表 (200kPa) | | | | 1 |
| | 150 < Ps ≤ 300kPa 带T型接头和压力表 (400kPa) | | | | 2 |
| | 300 < Ps ≤ 450kPa 带T型接头和压力表 (600kPa) | | | | 3 |
| | 450 < Ps ≤ 700kPa 带T型接头和压力表 (1000kPa) | | | | 5 |
| (3) 项目代码 | 无 | | | | X |
| (4) (5) 选项 | 无 | | | | XX |
| | PSA1, 2 执行机构的安装支架 | | | | YS |
| | PSA3, 4执行机构的安装支架 | | | | YQ |
| | HA2, 3 执行机构的安装支架 | | | | YT |
| | HA4执行机构的安装支架 | | | | YN |

配置 以下为 SVP 各个参数的默认值

1. 输入控制信号 4 至 20 mA
2. 输出特性 线性
3. 阀门动作 正作用（阀芯在阀座上方）
4. 定位器动作 正作用
5. 关断特性 输入信号低于 4.08mA

尺寸

[单位: mm]



在订购及使用产品之际，请务必登入以下网站，浏览“关于订购与使用的承诺事项”。
<https://www.azbil.com/cn/products/factory/order.html>

阿自倍尔株式会社 <https://www.azbil.com/>

azbil

上海阿自倍尔控制仪表有限公司
上海市徐汇区宜山路 700 号 B2 栋 8 楼
电话：021-68732581 68732582 68732583
传真：021-68735966 邮编：200233
<https://sacn.azbil.com.cn>