

精密电气比例阀 AP80



概述

可直接数字设定二次压力的电气比例阀，可由RS-485总线通讯，实现计算机远程批量控制。

特征

- LED显示，实时监控压力。
- 可连续控制压力，随意控制气缸推力。
- 无需外配控制器和反馈传感器，可直接使用。
- 可实时显示压力。

规格

型号:

AP80-2、AP80-8

测量介质:

压缩空气

入口压力范围:

0.99MPa以下

出口耐压:

AP80-2: 0.4MPa

AP80-8: 0.97MPa

※超出范围，压力传感器会损坏。

显示分辨率:

1kPa

线性度:

±0.5%F.S.

迟滞性:

0.5%F.S.

重复性:

0.5%F.S.

灵敏度:

0.2%F.S.

阶跃响应:

≤2秒

※出口带100ml容器时，阶跃响应达到98%。

传输方式:

RS485工业总线传输，通讯协议为Modbus通讯协议

最大流量:

350L/min

※入口压力: 0.7MPa, 出口压力: 0.5MPa条件下

电源电压:

24V DC ±10%

消耗电流:

<100mA

RS485总线共模电压:

-7~+12V

RS485总线负载能力:

最多32个设备

使用环境:

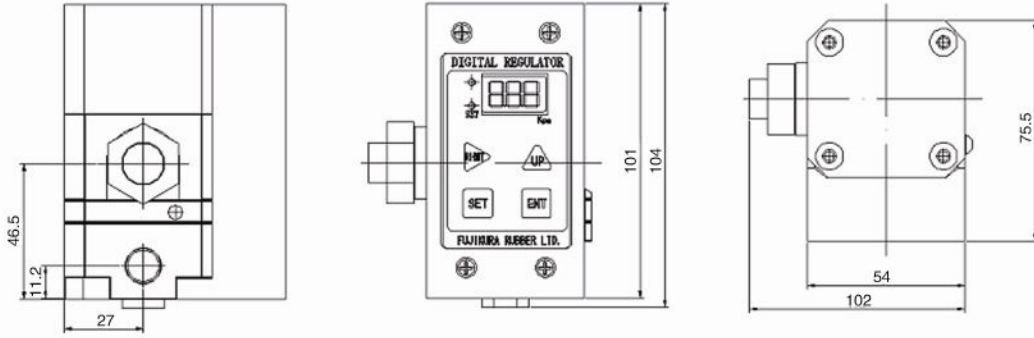
0~50°C 35~85%RH 无结露

重量:

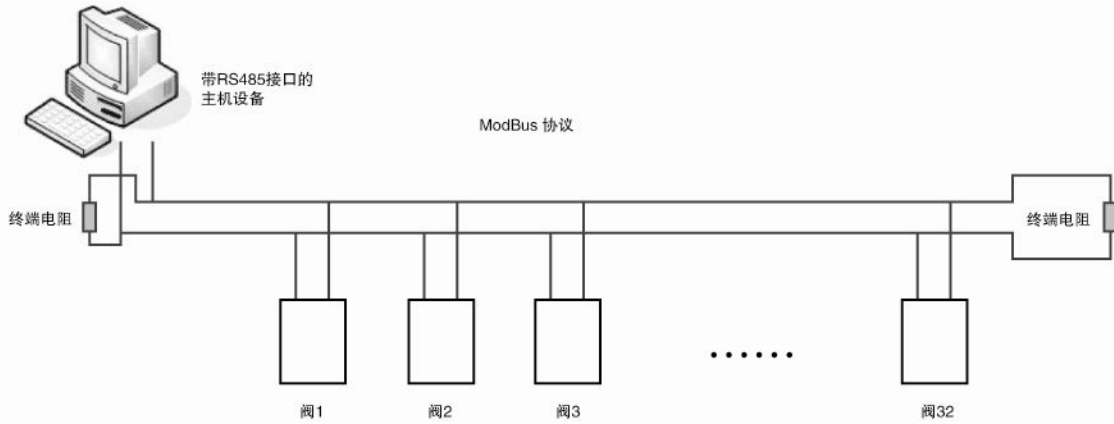
1.3kg

精密电空比例阀AP80

外形尺寸

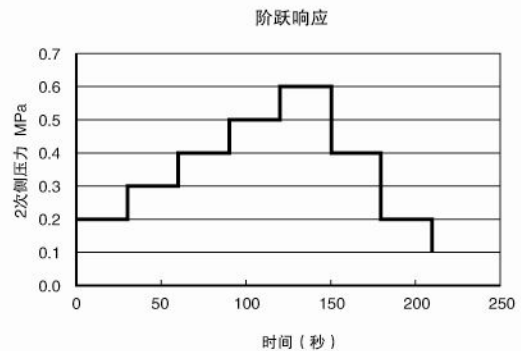
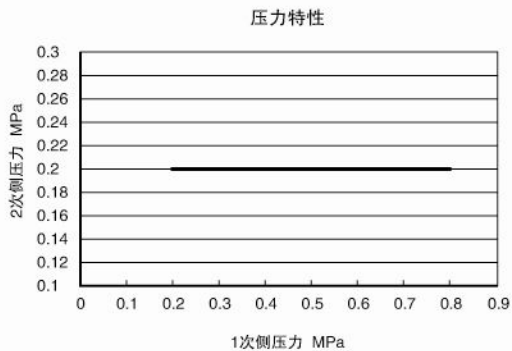
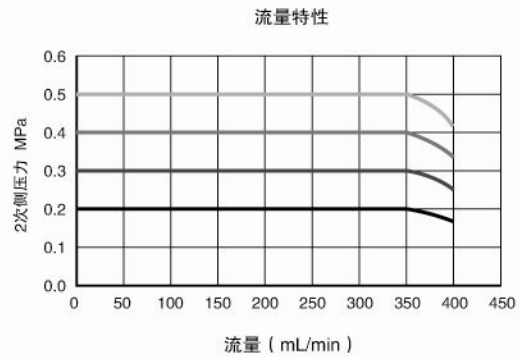
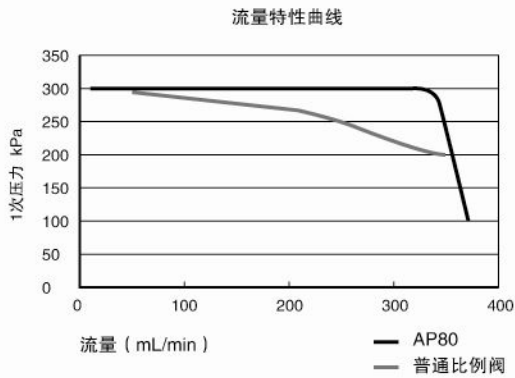


RS-485总线连接示意图



特性曲线

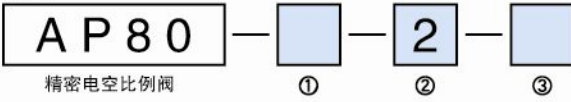
由于AP80采用闭环PID控制，负载变化时比普通规格普通比例阀具有更好的流量特性，载流量范围内，压力波动 $\leq 2\%$ F.S.



选型规格

选型时请指定型号、规格、压力范围

型号



精密电空比例阀

基本型号		基本选型	
① 压力调节范围	2	20~200kPa	
	8	20~820kPa	
② 接口	2	Rc1/4 (标准)	
③ 控制方式	0	按键输入控制	
	1	RS485控制	
	2	RS232控制	