

RQD系列定量控制仪

产品概述

RQD系列定量控制仪与各类流量传感器、变送器配合，实现定量罐装、配料控制。

- 误差小于0.2%F.S，并具备调校、数字滤波功能，可减小传感器、变送器的误差，有效提高系统的测量、控制精度。
- 适用于电流、电压、脉冲输出的流量传感器。
- 3点开关量输入，用于启动，恢复，以及每次累积值清零。
- 3点控制输出，用于大阀、小阀分级控制和瞬时流量下限报警。
- 变送输出可将瞬时流量值以标准电流、电压形式输出，供其它设备使用。
- 8段折线运算功能可以减小流量传感器的非线性误差。
- 瞬时流量按小时或按分钟为计量单位可选择。
- 全透明、高速、高效的网络化通讯接口，实现计算机与仪表间完全的数据传送和控制。独有的控制权转移功能，可以直接控制仪表的工作状态和变送输出。读取一次测量数据的时间小于10ms，提供测试软件，组态软件和应用软件技术支持。
- 带硬件时钟的打印接口和打印单元，实现手动、定时、报警打印功能。选配智能打印单元可实现多台仪表共用1台打印机。

基本技术规格

电 源：220VAC供电的仪表：220V±10%，功耗小于7VA；

24VDC供电的仪表：24V±10%，功耗小于5VA；

12VDC供电的仪表：9V~20V，功耗小于5VA

其它电源规格以随机说明书为准

工作环境：0℃~50℃，湿度低于90%R.H。宽温范围的仪表需在订货时注明

显 示：双排：第一排8位，绿色，切换显示总累积量、瞬时流量和当前定量值第二排6位，红色，显示每次累积量

输入信号：直流电流：4mA~20mA，0mA~10mA，0mA~20mA可通过设定选择

直流电压：1V~5VDC，0V~5VDC可通过设定选择

脉 冲：0.1Hz~10KHz

输入阻抗：mV输入的仪表大于10MΩ，V输入的仪表230k，mA输入的仪表46Ω

基本误差：小于±0.2%F.S

测量控制周期：0.2秒

开关量输入：无源机械开关

控制输出：继电器，触点容量220VAC，3A



选配件技术规格

变送输出

- 光电隔离
- 4mA~20mA，0mA~10mA，0mA~20mA直流电流输出，通过设定选择。负载能力大于600Ω
- 1V~5V，0V~5V，0V~10V直流电压输出，需订货时注明
- 输出分辨率：1/1000，误差小于±0.5%F.S
- 或：1/4000，误差小于±0.2%F.S（订货时注明）

通讯接口

- 光电隔离
- RS232、RS485、RS422标准，在订货时注明
- 仪表地址0~99可设定
- 通讯速率2400、4800、9600、19200通过设定选择，低于2400的速率需在订货时注明
- 仪表收到计算机命令到发出相应数据的回答延迟：
- 以“#”为定界符的命令，回答延迟小于500μs；其它命令的回答延迟小于100ms
- 配套测试软件，提供组态软件和应用软件技术支持

外供电源

- 用于给变送器供电，输出值与标称值的误差小于±5%，负载能力大于50mA

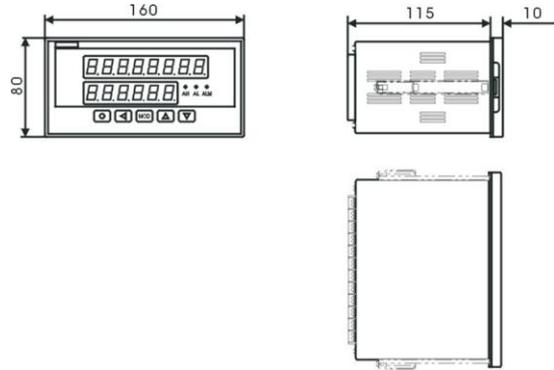
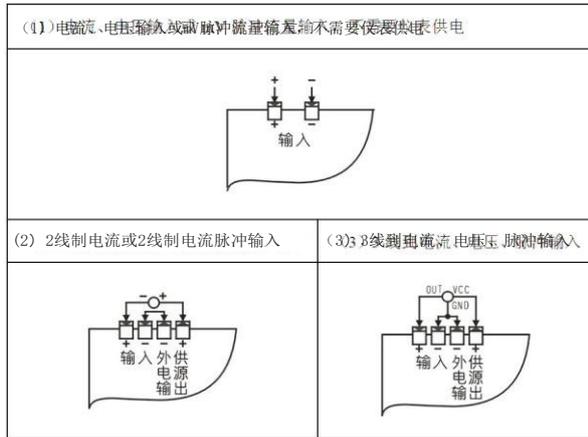
打印接口及打印单元

- 内置硬件时钟，停电不影响走时，自动调整闰年，大、小月
- 手动，手动+定时，手动+定时+报警三种打印方式通过设置选择
- 打印内容：时间（年、月、日、时、分），报警状态，测量值，
- 每次累积值、总累积值、工程量单位
- 1台打印单元只能接1台仪表，需要1台打印单元配接多台仪表时，需选用智能打印单元
- 打印单元为16列字符型微型打印机，供电方式与仪表相同，特殊的打印要求可在订货时注明

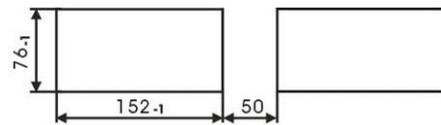
安装与接线

为确保安全，接线必须在断电后进行。

交流供电的仪表，其 \perp 是电源滤波器的公共端，有高压，只能接大地，禁止与仪表其它端子接在一起。本文给出的为基本接线图，受端子数量的限制，当仪表功能与基本接线图冲突时，接线图以随机说明为准。流量传感器（变送器）与仪表的接线：



外形尺寸



开孔尺寸

选型表

RQD	□ □ □ □ □ □	智能型一体式超声波物位变送器
输入信号	1 2 3 4	4~20 mA 0~5V 0.5KHZ~10KHZ 其它
变送输出	N A B C D	无输出 4~20mA 0~5V、1~5V 0~10V 其它
通讯接口	1 2 3	无 RS-232 RS-485
供电电源	A D	220VAC 24VDC
外供电源	P1	一路24VDC馈电
附加功能	P1	带微型打印机