

RW-PT01D晶体管输出扩展板说明书

1.概述

该部分内容介绍变送输出板的接线、参数配置及校准操作。
RW-PT01D最多可以配置两种功能的扩展板：变送输出扩展板、晶体管输出扩展板。每种功能只能有一种扩展卡安装在变送器上。

晶体管输出扩展板型号

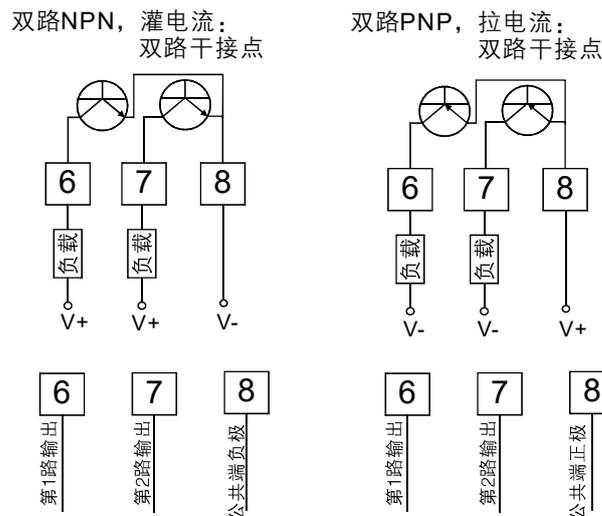
型号	功能描述	订货号
EM-PD2Q 2.0	2路晶体管输出NPN或PNP可选	EM-PD2Q 2.0

2.性能指标

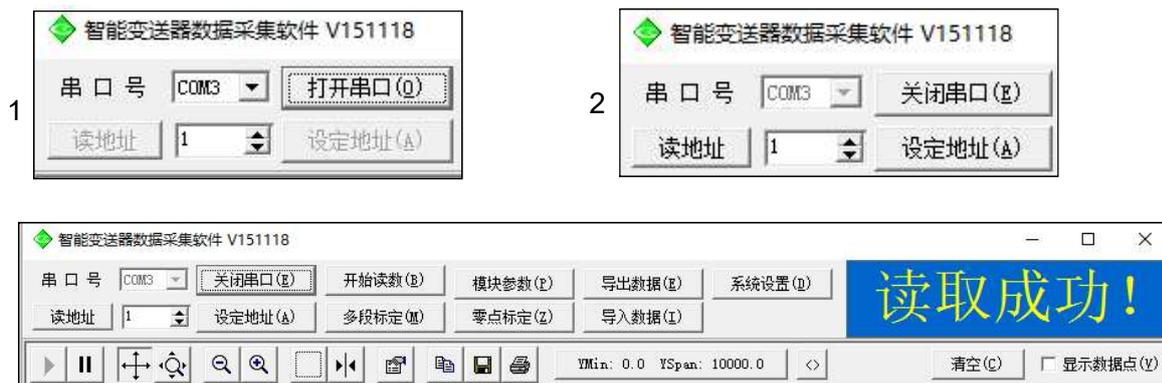
- 2只NPN (或PNP)型晶体管，隔离驱动
- 隔离：与仪表输入公共端间 500 Vrms, 1分钟
- 工作电压：30VDC
- 额定电流：200mA(最大)

4.晶体管输出标定与报警设置 (以1kg传感器为例)

3.晶体管输出接线



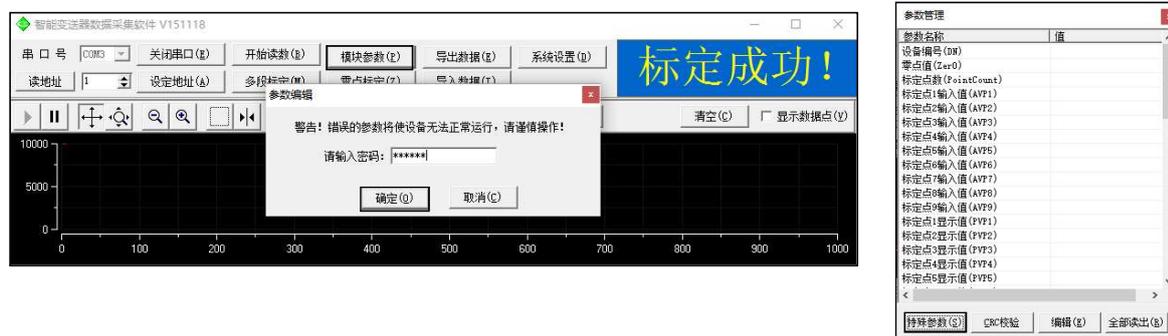
- 4.1.变送器按说明书要求依次接好桥式应变传感器、继电器、24V电源、RS485通线。注：接线时请断开变送器电源。
- 4.2.确认接线无误后，接通变送器电源，打开上位机软件：1.据电脑端口设置串口号，打开串口；2.读取地址，读取成功后如下图。



- 4.3.单击“多段标定”：采用2点标定，1-传感器零点标定，输入当前载荷对应输出值0，单击“标定此点”，标定完成后，单击“下一点”，进行2-传感器满载标定，输入当前载荷对应输出值10000，单击“标定此点”，标定完成后，单击“完成标定”即可。



- 4.4.变送器标定成功后，单击上位机软件的“模块参数”，输入密码670812，点“确定后”，单击“参数管理”左下角的“特殊参数”，进入“模块特殊参数设置”。



RW-PT01D

4.5. 模块特殊参数设置:

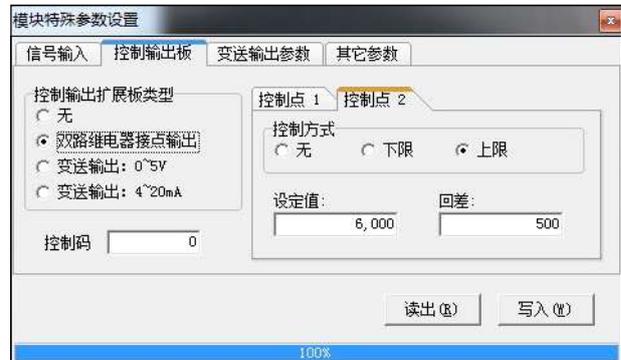
4.5.1 信号输入类型: 选择“桥式应变传感器”。

4.5.2 控制输出扩展板类型: 双路继电器接点输出。

4.5.2.1 控制方式说明: 无--无报警输出模式, 下限--低报警模式, 上限--高报警模式。

4.5.2.2 低报警模式: 假设控制点1选择控制方式--下限, 设定报警值为4000, 回差值设置为500, 那么当显示值低于4000时报警, 显示值高于4500时不报警。

4.5.2.3 高报警模式: 假设控制点2选择控制方式--上限, 设定报警值为6000, 回差值设置为500, 那么当显示值高于6000时报警, 显示值低于5500时不报警。



下图显示各报警模式的过程

