

3051HART线路板 3051S-

产品名称	3051HART线路板 3051S-
公司名称	五莲县华伟仪表销售中心
价格	200.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:华伟 型号:3051S
公司地址	山东五莲县高泽工业园
联系电话	86 0633 5455226 15863307015

产品详情

放罗斯蒙特hart 协议说明和图片

反面图片

表面图片

hart多功能圆板使用说明

本公司的hart多功能圆板可以配合多种传感器使用，如：电容膜盒式压力传感器、扩散硅压力传感器、陶瓷电容压力传感器。集成高精度带背光5位数字液晶显示，完全遵循hart现场总线协议。多点线性校正、精密数字温度补偿。面板上的两个按键除了可以进行零点及量程迁移外，还特别增设了参数设置功能，现场无通讯器时仍可对装置进行调整。使用本线路板制造的变送器，用户维护时只需使用hart三点线性化

命令及传感器微调命令就能对设备进行线性化，使之满足使用要求。

图（一）主板+信号调理小板

硬件使用说明

1、供电电源：12~36vdc，hart基金会对hart装置的电源有如下图的要求：

图（二）hart回路的电源参数

2、最大负载电阻： $r_l = (v_s - 12v) / 0.023a$

式中： r_l ——最大负载电阻，单位： Ω ；（通信时， r_l 为：200 \sim 1000 Ω ）

v_s ——供电电源电压，单位：v

3、工作温度范围：-40~+85

4、启动时间： < 3 秒

5、阻尼：0~32秒

6、输出信号：二线制4~20ma直流信号上，叠加fsk(移频键控)数字信号（与hart兼容）。用户可选择线性输出或开方输出。

接线方法：

(1) 电容膜盒式压力传感器的接线方法

使用电容膜盒式压力传感器时，整机线路由hart多功能主板和信号调理小

板组成。传感器输出线接在信号调理小板上，该小板安装在传感器预留的空腔内。

小板上已焊有感温二极管，若传感器内置感温二极管且输出线连至小板上的感温

二极管的+-极时请将此二极管拆除。主板上电源输入端已集成lc 形滤波器，变

送器接线端子盒内可不用安装滤波器。接线端子如图（二）：

h接高g接地l接低

t+ t-接电容传感器温度信号线

图（二）

扩散硅压力传感器的接线方法

使用扩散硅压力传感器时，整机线路只使用hart多功能主板。传感器接

线按传感器输出端子名对应接上主板上j2的相应焊盘。恒流源供电，jp1，jp6短路，其余开路。接线按j2指示。接线端子如图（三）：

传感器大地屏蔽线和主板----壳体的铜柱相连。传感器与主板的连接端集成lc滤波器，有效阻隔由传感器引入的干扰信号。同时主板上电源输入端也集成lc形

我们免费提供技术支持

联系我们

电话：0633-5455226

传真：0633-5455226

技术服务电话：15863307015

客服qq：553801399

企业邮箱：15863307015@163.com

本产品的加工定制是是，品牌是华伟，型号是3051S，机械刚性是刚性，层数是双面，基材是铜