功能说明如下：

1. J1~J4 为4-20mA模拟量电流输入信号；
2. J5为0-500mV模拟量电压输入信号；
3. J6为0-65mV模拟量电压输入信号；
4. J7为0-5V模拟电压输出信号；
5. J8为0-5V模拟电压输入信号；
6. J9,J10为0-10V模拟电压输入信号；
7. J11为6组继电器输出信号（直接给出24VDC+和24VDC-），用于控制外部24VDC电磁阀动作；
8. J12为4组继电器输出信号（直接给出24VDC+和24VDC-），用于控制外部24VDC电磁阀动作；
9. J13为5组继电器输出信号（每组直接给出继电器3个触点即可，即NO,COM,NC），用于报警输出；
10. J14为4组继电器数字输入信号(例如：只要外部将端子1和2短接，就激活)；
11. J15为2组4-20mA模拟量电流输出信号；
12. J16为24VDC电源输入；
13. J17为内部网络通讯接口，接口类型：RJ45, MODBUS TCP/IP;用于连接研华单板电脑；
14. J18为外部输出网络通讯接口，接口类型：RJ45, MODBUS TCP/IP;用于连接外部通讯设备，进行仪表信号传输；
15. J19为信号输出通讯接口，接口类型：2线端子式, MODBUS RTU RS485;

传感器信号经由模拟输入通道接入，由板卡内部CPU完成各组计算及逻辑控制，处理后的浓度及仪表状态信号在触摸屏上显示，并由内部网络通讯，将处理后的浓度信号及控制输出信号送到板卡相应的输出端子上，例如：浓度信号送到J15模拟输出通道上，用于控制外部电磁阀实现自动标定的信号送到J11上；用于控制流路切换的信号送到J12上；同时仪表的浓度及状态信号也可以通过外部通讯进行传输，可选J18网络或J19 RS485；