

FAD 有毒气体成品手册

截止到目前（2009-3-27）富安达有毒气体成品（包括模块）如下：

一、模块：不带外壳，不带显示；

1、有毒气体一体式两线制 4-20mA 电流变送模块：

即仿瑞士原板，外型尺寸：75mm*43mm，孔径：4mm，孔距（相邻两孔的中心到中心，以下均相同）：65mm*25mm；输入：12-36VDC；输出：4-20mA(两线制)；可做 C、S 两种系列（偏置电压需外部提供）的瑞士传感器；



图 1：装 S 系列传感器



图 2：装 C 系列传感器

2、有毒气体分体式两线制 4-20mA 电流变送模块：

有 V03（也就是郑州光力模块）和 V04 两种版本，输入：12-36VDC；输出：4-20mA(两线制)；搭配不同的传感板可以做 M、C、S 全部三种系列(但不包括需加偏置电压的传感器，如 NO，以下均相同)的瑞士传感器；两种 V03 版本功能一致，区别在于尺寸不同：

V03 版外型尺寸：44mm*44mm，具有两个定位孔（对角），孔径：4mm，孔距：44mm；

V04 版外型尺寸：55mm*55mm，具有四个定位孔，孔径：4mm，孔距(椭圆型孔)：46-47mm；



图 3：V03 版 44mm*44mm



图 4：V04 版 55mm*55mm

3、VOC 三线制 4-20mA 电流变送模块与 VOC 气体报警模块：

VOC 气体检测，采用美国 Baisline 公司的 PID-TECH 光电离传感器；电源电压：9-12VDC；电流：30-50mA；外型尺寸：80mm*50mm，孔径：4mm，孔距：72mm*42mm；可应用日前的两种（白色：0-20ppm 和黑色：0-1000ppm）PID 传感器；

VOC 电流变送模块：输出 4-20mA（三线制）电流信号；

VOC 气体报警模块：输出声光报警信号，报警值可调；



图 5：4-20mA 电流变送模块



图 6：VOC 气体报警模块

二、变送器：带外壳，不带显示；

1、固定式两线制 4-20mA 电流变送器：

公司型号：FAD-61XX-A，“61”表示为固定式和不带显示，“XX”为气体代码，“A”表示为电流型；以分体式两线制 4-20mA 电流变送模块（V04 版、55mm*55mm、四个定位孔）为基础，搭配此款防爆外壳，目前只能做 M、C 系列的瑞士传感器；电气功能与该模块一致；

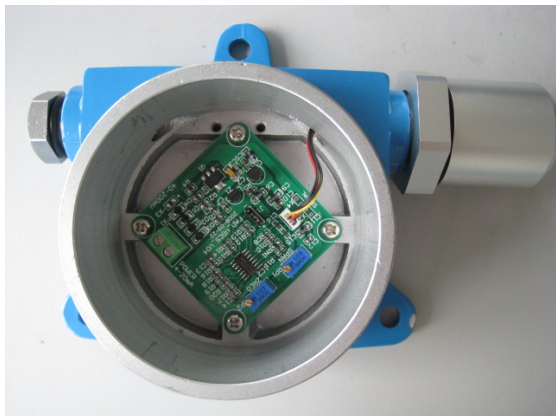


图 7：PCB 与内部结构



图 8：整体外型（管道式）

2、固定式三线制 4-20mA 电流变送器：

公司型号：FAD-61XX-A-01，“61”表示为固定式和不带显示，“XX”为气体代码，“A”表示为电流型，“01”表示带一路继电器输出，继电器负荷：1A/120VAC 或 1A/24VDC；PCB 板直径 80mm，



图 9：PCB 板



图 10：整体外型（扩散式）

孔径: 4mm, 孔距(椭圆型孔): 45-47mm; 输入电源 12-24VDC, 输出: 4-20mA(三线制); 搭配不同的传感板可以做 M、C 两种系列的瑞士传感器;

3、固定式 RS485 数字变送器:

公司型号: FAD-61XX-W, “61” 表示为固定式和不带显示, “XX” 为气体代码, “W” 表示为网络型; PCB 直径: 80mm, 孔径: 4mm, 孔距(椭圆型孔): 45-47mm; 输入电源: 12-36VDC, 输出: RS485 数字信号, 通信协议: FAD1.0; 搭配不同的传感板可以做 M、C 两种系列的瑞士传感器;

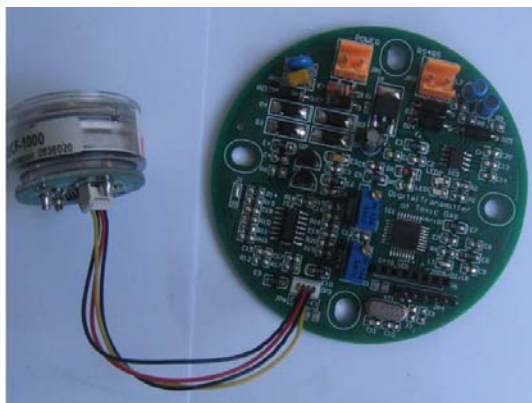


图 11: PCB 板



图 12: 整体外型 (扩散式)

注: 以上三种外壳尺寸基本一致, 可以通用;

4、RS485 数字探头:

外型尺寸: R42mm*170mm, 输入电源: 12-36VDC, 输出: RS485 数字信号, 通信协议: FAD1.0; 可做 C 系列的瑞士传感器;



图 13: 手持式



图 14: 固定式

三、仪表: 带外壳, 带显示;

1、固定式有毒气体检测报警仪:

公司型号: FAD-81XX, “81” 表示为固定式和带显示, “XX” 为气体代码; 外型尺寸: 约 R120mm*110mm; PCB 直径: 84mm, 输入电源 12-36VDC; 可以做 C 系列的瑞士传感器;

具有 4 位 LCD 显示, 现场在线实时检测; 无按键, 红外遥控, 一路 RS485 数字信号和一路三线制的 4-20mA 电流输出; 具有有两级报警继电器输出, 继电器负荷: 1A/120VAC 或 1A/24VDC, 声/光报警提示; 具有软/硬两种校正方式;



图 15：正面一



图 16：正面二

2、手持式有毒气体检测报警仪：

此款是为代客户（天悦公司）开发，公司型号：FAD-82XX，客户型号：TY-9500，“82”表示为手持式和带显示，“XX”为气体代码；外型尺寸：约 130mm*65mm*35mm；PCB 直径：78mm*60mm，内部 3.7V 锂电池，外部输入电源 5VDC；可以做 C 系列的瑞士传感器；

具有 4 位 LCD 显示，现场在线实时检测；使用外部电源时内部电池自动智能充电，充电电压：4.2VDC；声/光报警提示；具有软/硬两种校正方式；

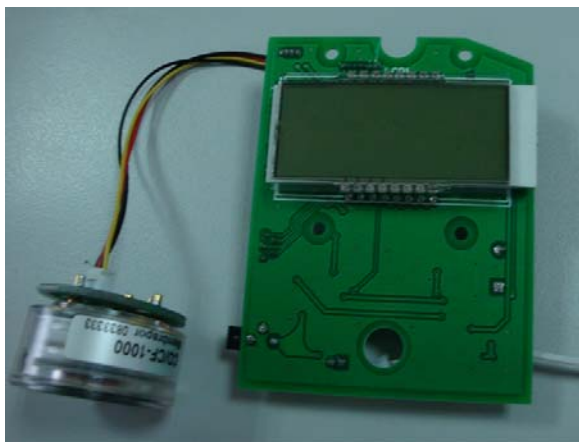


图 17：PCB 与 Sensor



图 18：整机外型