



澳宸电子

油气测试仪

型号: AS-08

(基础版)

用户手册



目 录

前 言	1
1. 产品概述	2
1.1 应用范围	2
1.2 工作原理	2
1.3 系统概述	2
1.4 电气参数	2
2. 使用与维护	3
2.1 控制面板操作	3
2.2 快速检测流程	3
2.3 维护保养	5
2.4 防爆注意事项	5

前言

本手册介绍了油气测试仪的工作原理、使用、维护以及其他注意事项。

油气测试仪使用在加油站等爆炸性危险场所，本设备的使用及维护者应具备基本的安全技术知识，以及相应的本质安全电气设备的使用常识。

产品由涡街流量传感器和显示控制器、油枪快速接头等组成。

油气测试仪防爆标志为:Ex ia IIB T4 Ga,适用于0区、1区或2区,适用于具有IIA、IIB级，T1~T4组的可燃性气体或蒸汽与空气形成的爆炸性混合物的环境中。

产品经国家防爆电气产品质量监督检验中心检验合格，符合下列标准要求：

JJG 1029-2007 “涡街流量计检定规程”

GB3836.1-2010 “爆炸性环境 第1部分：设备通用要求”

GB3836.4-2010 “爆炸性环境 第4部分：由本质安全型“i”保护的设

用户请勿随意更换或改动本产品的原件或结构，以免影响防爆性能。

本手册内容为青岛澳宸电子有限公司版权所有。青岛澳宸电子有限公司保留不经公告对本手册内容进行修改、更新的权利。欲了解与本手册相关产品的最新资料，请与青岛澳宸电子有限公司联系。

本手册发布编号为:210702

1. 产品概述

1.1 应用范围

AS-08型油气测试仪是为专门针对加油站油气回收设计的新型油气测试仪，具有体积小、携带方便、操作简单和免维护等优点，可适用于加油枪的含油空气流量测量。

1.2 工作原理

油气测试仪通过涡街流量传感器采集流经油枪快速接头的含油空气，通过显示屏显示单次的流量，通过与单次加油量进行外部计算，最终得到气液比数据。产品配备两种快速接头配件，可满足市面上绝大多数的油气回收枪。

1.3 系统概述

产品由涡街流量传感器和显示控制器、油枪快速接头组成。

油气测试仪主要特性如下：

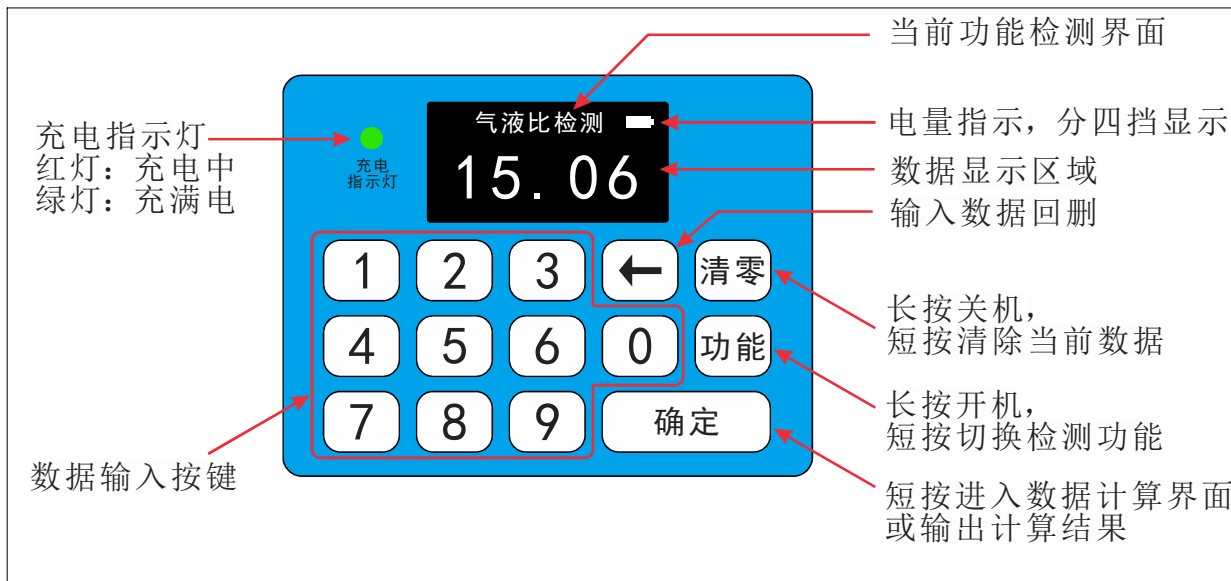
- 1、采用体积小的涡街流量传感器进行含油空气测量；
- 2、结构简单，携带方便，免维护；
- 3、全新的外观设计，本体采用精密铸造工艺，外形美观，耐高温、抗腐蚀性强；
- 4、显示采用OLED液晶显示，功耗低、亮度高；
- 5、电池采用高容量18650可充电锂电池，单次使用时间长达50小时以上。

1.4 电气参数

- 测量介质：一般气体（空气）、含油空气
- 流量范围：15~60L/min
- 介质温度：-40~55℃
- 公称压力：≤1MPa
- 准确度等级：1.0级
- 防爆标志：Ex ia IIB T4 Ga
- 防爆编号：CE20.2714X
- 环境条件：温度 -40℃~50℃
相对湿度 5%~90%
大气压力 86~106kPa
- 显示方式：1.3寸OLED液晶显示
- 供电电源：3.7VDC 2600mAh
- 锂电池供电：单节 ER18650
- 工作电流：≤20mA

2. 使用与维护

2.1 控制面板操作



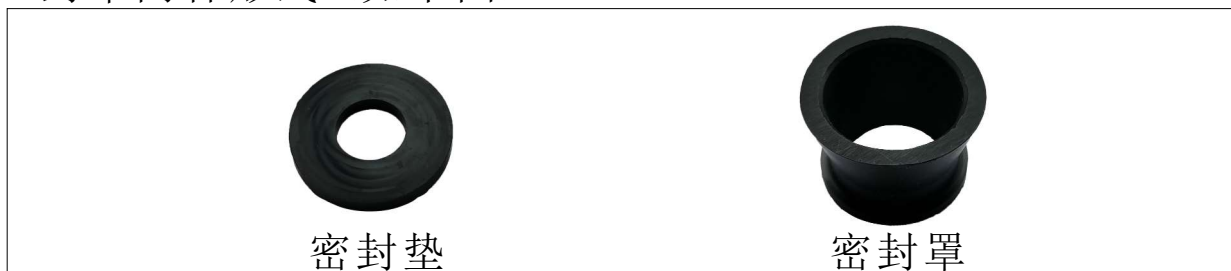
2.2 快速检测流程

1、连接测试仪与对应油枪卡座，拧紧固定卡盘的蝶形螺母。**注意防止漏放适配器与主机之间的支撑密封垫。**

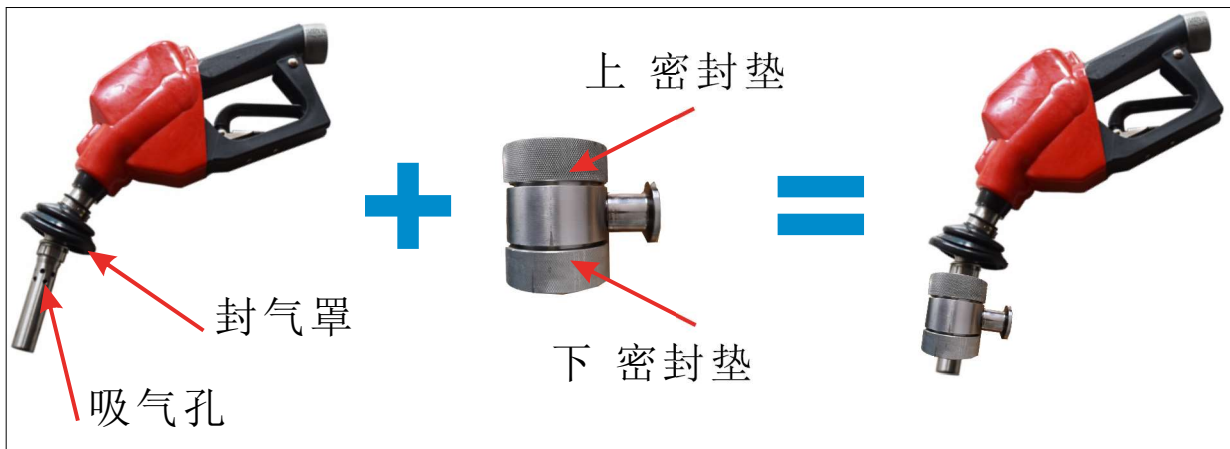


2、油枪适配器的选择和更换:

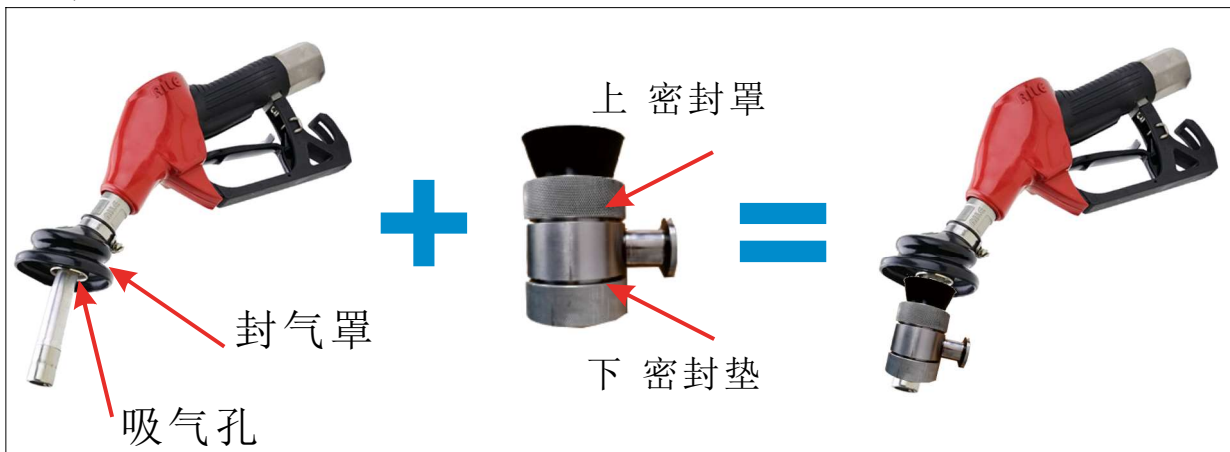
油枪适配器上下两端采用螺纹连接，内装有密封垫和密封罩两种形式（如下图）



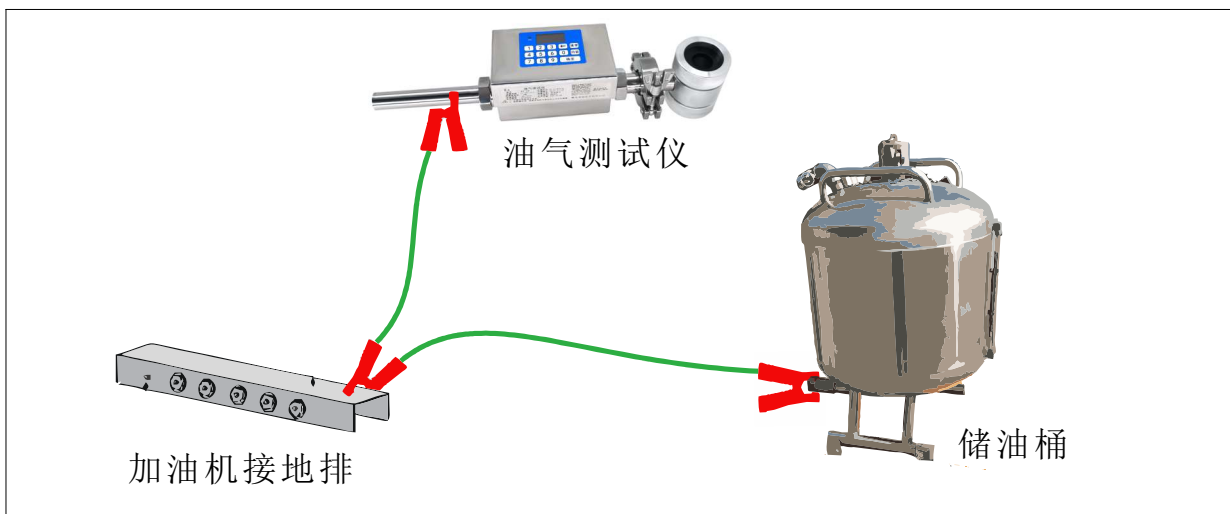
第一种情况：吸气孔在油枪管上的，并且存在多个吸气孔的选择上下采用密封垫的形式如下图：



第二种情况：吸气孔在油枪管末端成环形的，选择上边密封罩下边密封垫的形式，如下图：

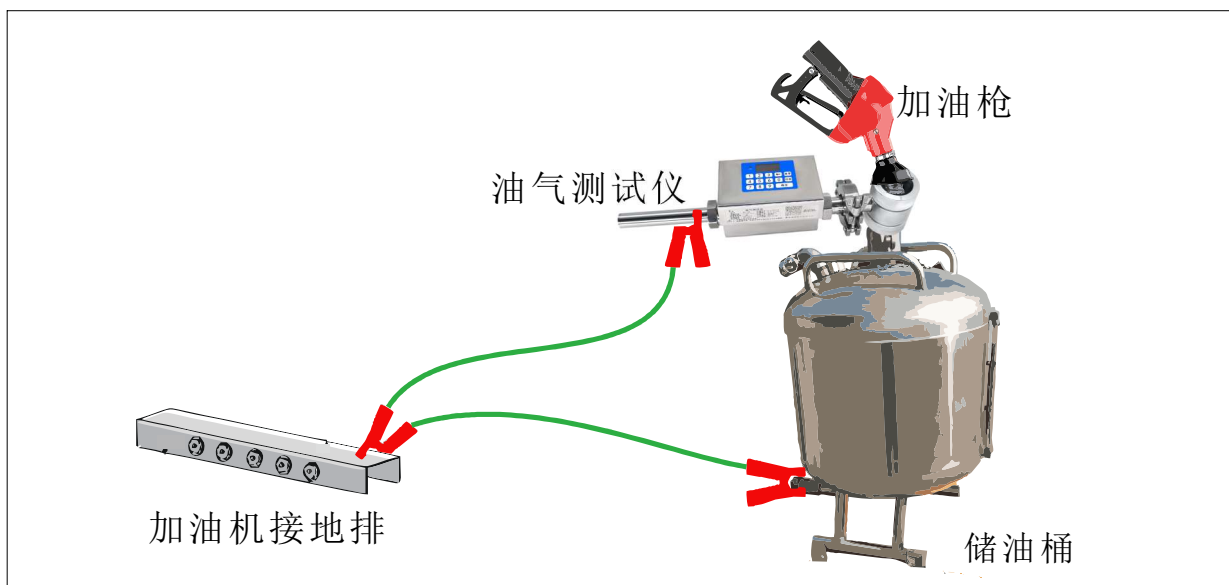


3、使用静电接地夹将油气测试仪、储油桶以及加油机接地点进行等电位连接。



油气测试仪

4、打开测试仪，插入加油枪，确保加油枪在适配器内安装到位，将安装好的油枪口插入储油桶内，确保流量示数为零，若不为零按清零键清零，快速将油枪开关压到底，观察加油机油量数据，到达15L后直接松开油枪开关，同时记录发油量，按确定键后输入油量数据再次确定键计算气液比比值，进行记录或长按确定键进行保存。



2.3 维护保养

1、请务必使用静电接地夹确保测试仪、加油机以及储油桶等电位连接；

2、测试仪应注意避免受到雨淋日晒等影响，以免对产品造成损害或减少使用寿命；

3、被测流体最大压力应保证在1MPa以下；

4、测试仪内置可充电锂电池，长期不用请确保设备电量充足，避免电池过放电造成永久性损伤。

2.4 防爆注意事项

1、经防爆检验合格的产品不得随意更改影响防爆性能的元器件和结构；

2、产品仅允许使用湿布擦拭；

3、产品仅允许在非危险场所进行充电，充电限制电压5V；

4、使用过程中,应采取措防止由于冲击或摩擦引起的点燃危险。

精准计量 不断创新
ACCURATE INNOVATE

顾客满意 精益求精
CLIENT EXCELLENCE

青岛澳宸电子有限公司
QINGDAO ALSHINE ELECTRONIC CO.,LTD

地址：山东省青岛市保税区汉城路15号
电话：0532-80989618
网址：www.qdalshine.com

