

DS600系列

油气回收显示终端



尊敬的用户：

欢迎使用本公司产品。请在使用前详细阅读本说明书，了解和掌握产品的正确安装和使用方法，保证仪表的正确安装和使用，使仪表性能达到最佳效果。本公司一贯秉承“用户至上”的服务宗旨，在仪表的使用过程中遇到任何问题，请与本公司联系。擅自修理或更换零部件导致仪表功能损害，本公司将不承担任何责任。

销售信息

如果需要购买本产品，您可在办公时间（星期一至五上午8:30~11:50；下午1:00~5:00）拨打电话咨询本公司销售部。

联系电话：+86-0551-63653542

网址：www.comatemeter.com

邮箱：sales@comatemter.com

联系地址：合肥市高新区望江西路800号创新产业园D2楼二层

邮编：230088

技术支持

购买DS600系列油气回收显示终端后，如果需要获得本产品的最新信息或者本公司其他产品信息，您可以通过以下方法获取：

访问我们的网站：

<http://www.comatemeter.com>

拨打公司电话：

+86-0551-63653542

使用E-mail：

sales@comatemeter.com

目 录

技术支持	2
销售信息	2
1 产品概述	4
1.1 装箱单	4
1.2 贮存注意事项	5
1.3 工作条件	5
2 安装	6
2.1 安装环境注意事项	6
2.2 安装方法	6
3 接线	6
4 设置	7
4.1 系统设置	7
4.2 油枪配置	7
4.3 油机配置	8
4.4 气液比报警设置	8
4.5 油罐密闭报警设置	9
5 数据交互	9
5.1 首页	9
5.2 油枪实时数据查看	10
5.3 气液比记录	10
6 声明	11

1 产品概述

DS600系列油气回收显示终端在出厂前已通过严格检验。

显示终端到货后，请您务必检查其外观，确认运输过程中仪表有无损坏。

请参考本章1.2内容检查仪表附件。

在安装本设备前，请显示终端的安装和使用等相关人员阅读、理解并遵守本手册提供的说明和提示。



图1.1 显示终端显示界面

您在使用过程中有任何技术问题需要咨询时，请您告知该仪表的型号，便于我们更迅速地为您服务。

1.1 装箱单

产品到货时，请确认下列物件是否装箱：

显示终端（一台）

产品用户手册（一份）

1.2 贮存注意事项

产品到货后，若仪表需要存放一段较长的时间，要特别注意以下几点：

- 1) 用原包装箱装好仪表，尽可能保持与出厂前状态一样
- 2) 参照以下条件选择存放位置：

不要放在风雨中。

不要置于有振动冲击的地方。

不要打开仪表的表盖，以免受潮影响仪表的正常工作。

环境温度、湿度和大气压力应为：

环境温度：-20~+60℃；相对湿度：5~99%；大气压力：86~106kPa

1.3 工作条件

油气回收气液比控制器系统为模块化设计，由气液比控制器、安全栅、流量计、比例阀、数传模块、显示终端组成，主要应用于加油站二次油气回收在线监测系统的气液比数据采集，与站级平台完成数据交互。系统接口遵循工业标准，以安装容易、使用安全、操作方便为设计理念。可依据不同类型设备，匹配相应的通讯协议，其参数如下：

电源：220VAC输入，支持断电保护、直流供电输出

通信接口：RS485接口

工作温度：-30℃~+60℃

工作湿度：≤95%

通讯方式：采用Lora通信

显示终端将模块化的单元信息进行了整合，集成了显示、设置等功能，用户可在终端对系统、油气、油枪进行设置，并实时查看油枪、气液比的数据，更加方便快捷的为客户提供数据交互。

2 安装

2.1 安装环境注意事项

1) 环境温度

避免安装在温度变化很大的地方，如果仪表受到强烈的热辐射时，须有隔热通风的措施。

2) 大气条件

避免把显示终端安装在含有腐蚀性气体的环境中，如果一定要安装在这种环境中，则必须提供通风措施。

3) 机械振动或冲击

显示终端虽然结构很坚固，但安装时应选择在振动或冲击小的地方。

2.2 安装方法

- 使用导轨安装 将显示终端固定在安装导轨上，并把导轨固定在空旷位置。
- 不使用导轨安装 直接将设备放置在空旷位置。
- 安装位置 放置在空旷区域，尽量远离其他配件

3 接线

显示终端为集成化设计，用户只需接以下线缆即可正常工作

- ①将LoRa的胶棒天线（433天线）拧到LoRa天线接口上
- ②将蓝牙的胶棒天线（2.4G天线）拧到蓝牙天线接口
- ③将Wifi的胶棒天线（2.4G天线）拧到Wifi天线接口
- ④将220V电源线插到供电口



4 设置

4.1 系统设置

在菜单栏上的，点击“系统设置”，再点击子菜单的“系统设置”可对该加油站的基本信息进行登记设置，包含加油站公司、区域编号、加油站编号等。

油气回收在线监测系统 首页 气液比记录 报警记录 系统设置 2022-12-30 13:21:04 星期五

油枪配置 油机设置 设备列表 新油枪 气液比报警设置 油罐液位报警设置 系统设置

公司	中国石化2222	修改
省	安徽省	修改
市	合肥市	修改
区	高新区	修改
区域编号	340100	修改
加油站编号	100	修改
上传IP地址	192.168.1.1	修改
油品属性	92#汽油 95#汽油	修改
最长多长时间加油算是一次加油	20	修改
罗拉设备	GH6-2036002	修改
操作	返回列表	

4.2 油枪配置

在系统设置中，点击子菜单的“油枪配置”，可对每个油枪进行油机编号、气液比地址、设备通道进行配置

油气回收在线监测系统 首页 气液比记录 报警记录 系统设置 2022-12-30 13:28:31 星期五

油枪配置 油机设置 设备列表 新油枪 气液比报警设置 油罐液位报警设置 系统设置

油机编号	油枪编号	油属性	设备地址	设备通道	操作
1号机	1号枪	92#	0	1	配置 删除
1号机	2号枪	92#	0	1	配置 删除
1号机	3号枪	92#	0	1	配置 删除
1号机	4号枪	92#	0	1	配置 删除
2号机	5号枪	95#	0	1	配置 删除
2号机	6号枪	95#	0	1	配置 删除
2号机	7号枪	95#	0	1	配置 删除
2号机	8号枪	95#	0	1	配置 删除
3号机	9号枪	98#	0	1	配置 删除
3号机	10号枪	98#	0	1	配置 删除

配置油枪

油机编号: 1号油机

油枪编号: 1

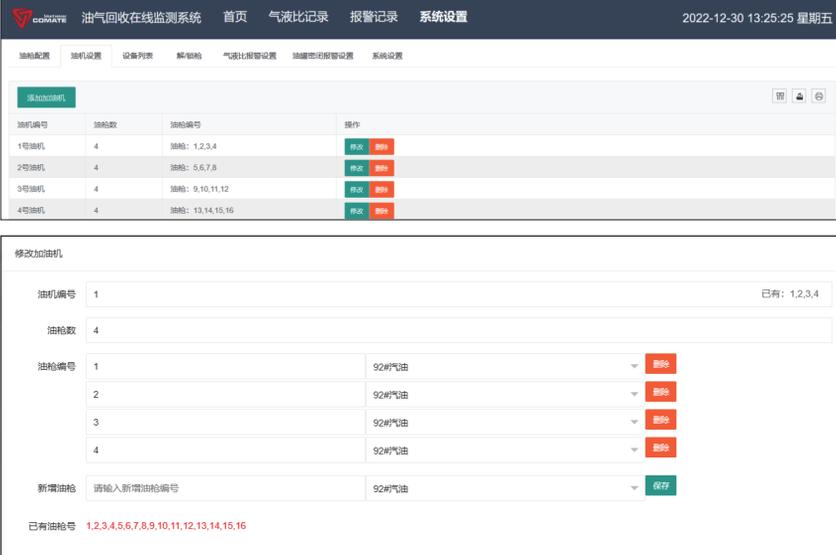
气液比设备地址: 请输入设备地址

设备通道: 1

保存

4.3油机配置

在系统设置中，点击子菜单的“油机配置”，可对每个加油机进行单独设置，并设置每个加油机的油枪数，分别每个油枪的油品种



The screenshot displays the '油机配置' (Fuel Dispenser Configuration) page. At the top, there are navigation tabs: '油机配置', '油机设置', '设备列表', '解锁枪', '气液比报警设置', '油罐液位报警设置', and '系统设置'. The main content area shows a table of fuel dispensers:

油机编号	油枪数	油枪编号	操作
1号油机	4	油枪: 1,2,3,4	修改 删除
2号油机	4	油枪: 5,6,7,8	修改 删除
3号油机	4	油枪: 9,10,11,12	修改 删除
4号油机	4	油枪: 13,14,15,16	修改 删除

Below the table is a '修改加油机' (Edit Fuel Dispenser) form. It includes fields for '油机编号' (Fuel Dispenser ID), '油枪数' (Number of Fuel Guns), and a list of '油枪编号' (Fuel Gun IDs) with corresponding fuel types (e.g., 92#汽油) and '删除' (Delete) buttons. A '新增油枪' (Add Fuel Gun) section allows for adding a new fuel gun with a '保存' (Save) button. At the bottom, it shows '已有油枪号: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16'.

4.4气液比报警设置

在系统设置的子菜单“气液比报警设置”，可分别设置轻度过低值、轻度过高值等进行预警值设定



The screenshot displays the '气液比报警设置' (Air-Liquid Ratio Alarm Setting) page. It features two main sections: '气液比预警值设定' (Air-Liquid Ratio Warning Value Setting) and '预警参数设置' (Warning Parameter Setting).

The '气液比预警值设定' section includes input fields for:

- 轻度过低值: 0.90
- 轻度过高值: 1.30
- 重度过低值: 0.70
- 重度过高值: 1.50

The '预警参数设置' section includes input fields for:

- 连续有效加油量(L): 15.00
- 预警比率(%): 25
- 预警连续失败(转报警): 7

A '提交修改' (Submit Modification) button is located at the bottom right of the form.

4.5 油罐密闭报警设置

在“油罐密闭报警设置”，可分别设置低压最小值、高压最小值等进行低压或高压报警设置。

设置项	当前值
低压报警设置 - 低压最小值(Pa)	-80.00
低压报警设置 - 低压最大值(Pa)	50.00
低压报警设置 - 低压持续时间预警(小时)	12
低压报警设置 - 低压持续几天报警(天)	7
高压报警设置 - 高压最小值(Pa)	-300.00
高压报警设置 - 高压最大值(Pa)	300.00
高压报警设置 - 高压持续时间预警(分钟)	5
高压报警设置 - 高压持续几天报警(天)	7

5 数据交互

5.1 首页

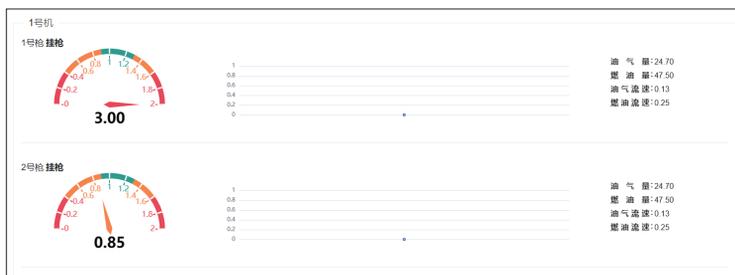
点击菜单栏上的“首页”，会对油枪及油机配置后的油枪信息状态进行汇总展示

油枪编号	压力 (Pa)	燃料	状态
1号枪	3.00	柴油	挂枪
2号枪	0.85	柴油	挂枪
3号枪	1.00	柴油	挂枪
4号枪	0.91	柴油	挂枪
5号枪	1.45	柴油	挂枪
6号枪	0.79	柴油	挂枪
7号枪	1.57	柴油	挂枪
8号枪	1.93	柴油	挂枪
9号枪	0.79	柴油	挂枪
10号枪	0.96	柴油	挂枪
11号枪	0.83	柴油	挂枪
12号枪	0.96	柴油	挂枪
13号枪	1.20	柴油	挂枪
14号枪	0.90	柴油	挂枪
15号枪	0.56	柴油	挂枪
16号枪	1.57	柴油	挂枪

环境信息	数值
油罐压力:	11.00 Pa
油罐温度:	71 °C
PV阀状态:	正常
密闭压力:	80.00 Pa
管线液阻:	61.00 Pa
卸油口浓度:	

5.2油枪实时数据查看

分别点击首页对应的油机或油枪，可进入对应的详细数据界面，对“油气量”、“燃油量”、“油气流速”、“燃油流速”数据进行数据展示



5.3气液比记录

点击菜单栏的“气液比记录”，分别在加油枪列表，可观察每个加油枪的气液比值及报警值，在气液比记录中，选择需要查看的油枪，记录了相应时间，油枪的燃油量、燃油流速等数据及报警状态。

油机号	油枪号	昨日加油数量	昨日报警数量	连续报警天数	连续报警次数	气液比值	报警	操作
1号机	1号枪					3.00	报警	气液比记录
1号机	2号枪					0.85	报警	气液比记录
1号机	3号枪					1.00	正常	气液比记录
1号机	4号枪					0.91	正常	气液比记录
2号机	5号枪					1.45	报警	气液比记录
2号机	6号枪					0.79	报警	气液比记录
2号机	7号枪					1.57	报警	气液比记录
2号机	8号枪					1.93	报警	气液比记录
2号机	9号枪					0.79	报警	气液比记录

ID	时间	油枪编号	燃油量(L)	燃油流速(L/H)	油气量(L)	油气流速(L/H)	气液比值	加油枪ID	报警状态
1	10:09:17	1	16.4000	6	49.2000	18	3.0000	0	报警报警
2	10:07:56	1	18.8500	17.4	18.8500	17.4	1.0000	0	正常
3	09:56:24	1	58.5900	16.2	36.8900	10.2	0.6300	0	报警报警
4	09:48:26	1	23.4000	9	42.1200	16.2	1.8000	0	报警报警
5	09:40:58	1	72.9000	18	72.9000	18	1.0000	0	正常
6	08:48:41	1	26.6000	11.4	32.2000	13.8	1.2100	0	正常
7	07:46:43	1	22.9100	17.4	16.9000	12.6	0.7200	0	报警报警
8	06:56:40	1	28.1400	8.4	52.2600	15.6	1.8600	0	报警报警
9	06:44:43	1	23.7600	7.2	33.6600	10.2	1.4200	0	报警报警
10	05:33:56	1	37.5000	18	31.2500	15	0.8300	0	报警报警

6声明

DS600系列油气回收显示终端及相关软件版权均属合肥科迈捷智能传感技术有限公司所有，其产权受国家法律保护，未经本公司授权，其它公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝，否则将受到国家法律的严厉制裁。您需要我公司产品及相关信息，请与我们联系。合肥科迈捷智能传感技术有限公司保留在任何时候修订本用户手册且不需通知的权利。

合肥科迈捷智能传感技术有限公司

中国·合肥 高新技术产业开发区

望江西路800号创新产业园D2座2层

TEL : 0551-63653542

FAX : 0551-65316075

Email : sales@comatemeter.com

Web : <http://www.comatemeter.com>

图片仅供参考，外观以实物为准。本说明有任何细节之更改，恕不另行通知。

以上内容最终解释权归合肥科迈捷智能传感技术有限公司所有。