
DEW.IQ 露点分析仪

用户使用手册



2012年10月 A版

章节目录

1. 特性和功能
2. 安装
3. 初始设置和操作
4. 数据记录
5. 设置程序菜单
6. 服务和维护
7. 规范

附录 A 外部接线与安装图

附录 B 菜单地图

附录 C 读内存卡

附录 D 维修与服务地址

NEWGAS

章节 1 特性和功能

1.1 介绍

Dew.IQ 是一款用来测量气体中水含量的单通道湿度仪，它适用于宽范围条件下实时测量气体中水含量。

Dew.IQ 可与任何提供校验范围的 GE 水分探头配合使用（更多内容见章节 7，规范），它配备了两个标准的报警继电器，一个默认报警继电器和一个模拟量输出，它还拥有 SD 卡数据记录功能。

1.2 电气说明

你可以使用仪表的前面板按键进入仪表设置程序（见下面章节 1），Dew.IQ 接受电压在 100-240VAC 之间的通用电源，或者你也可以订购 24VDC 配置仪表。



图 1 仪表前面板

1.3 探头

水分探头是仪表过程测量系统的一部分，Dew.IQ 使用 GE M 系列（见下图 2）或者 IQ.Probe（见下图 3）水分探头测量露点值（ $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ ）。探头采用不锈钢烧结护管保护传感器（见下图 2）。

注：其他类型的护套可按照客户要求定制。

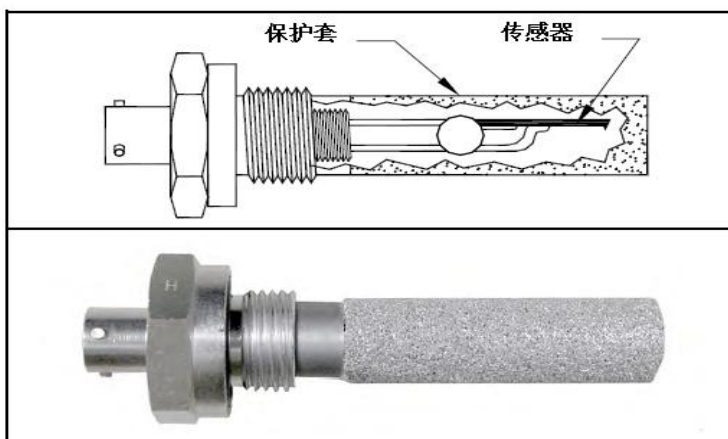


图 2 M 系列传感器



图 3 IQ.Probe 系列传感器

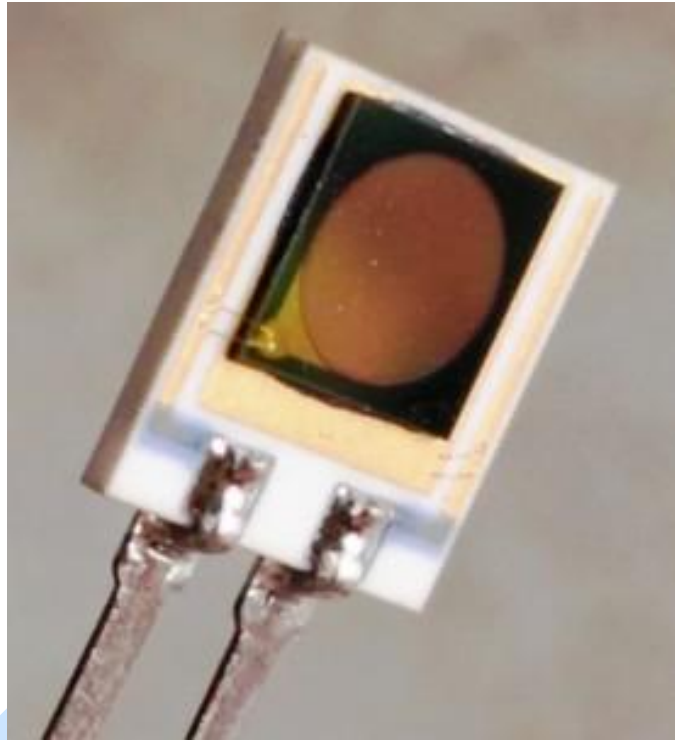


图 3.1 薄膜氧化铝传感器探针

章节 2 安装

2.1 介绍

安装 Dew.IQ 步骤包括：

- 选择模拟输出，仪表的电压(V)/电流(mA)输出选择开关在仪表内部（见页码 5）
- 仪表安装固定（见页码 8）
- 采样系统（见页码 10）
- 安装探头（见页码 11）
- 连接系统（见页码 12）

注意！为了确保安全运行,必须按照手册中所描述的**安装和操作**,也请务必遵循所有适用的**当地安装电气设备安全规范和监管**。

2.2 模拟量输出选择

注：在默认的情况下，模拟量输出出厂设置为**电流输出**。

注：用户必须自己提供模拟量输出连接电缆，电缆的直径要求在**16 至 26AWG**（相当于中国标准的**0.5-1.2mm**）。

Dew.IQ 有一个隔离的模拟量输出，该模拟量输出或者为**电流**，或者为**电压**，由仪表内部 PC 板上的 **S1** 开关位置决定。

以下步骤为模拟量输出选择的全部步骤：

1. 确认 Dew.IQ 已经**关机**或者**未插电**，移除仪表连接的所有插接接头。

注：更改仪表模拟量输出前，一定保证 Dew.IQ 未通电，所有有源连接都以**隔离**，否则可能烧坏仪表。

2. 拆下仪表后面的螺母

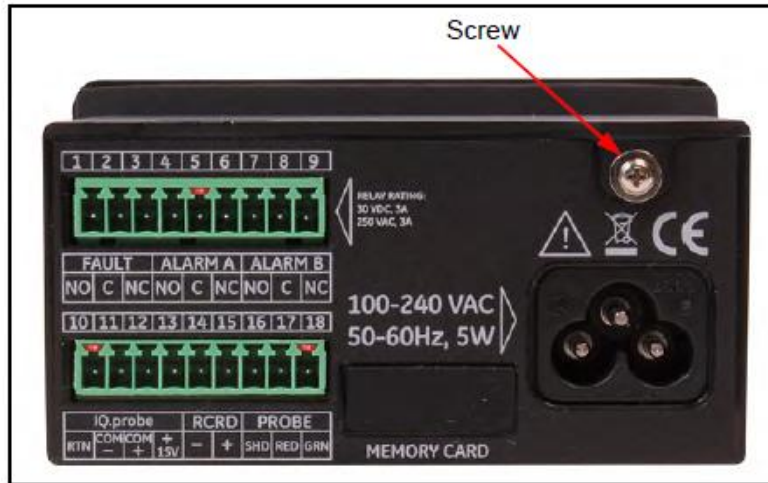


图 4 仪表后面（AC 电源版本）

3. 轻轻掀起仪表顶盖的边沿

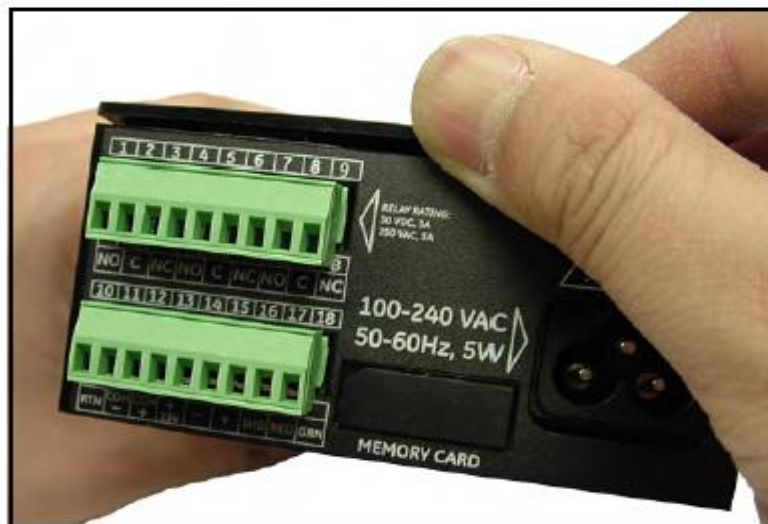


图 5 打开仪表顶盖边沿

4. 轻轻向后推仪表后盖



图 6 轻推仪表后盖

5. 打开仪表后盖



图 7 打开仪表顶盖

6. 找到 PCB 板上的 S1 开关



注意！设置开关之前，使用适当的防静电接地。（可将仪表的接地线连接）！

7. 设置 S1 开关位置，V 代表电压，I 代表电流。

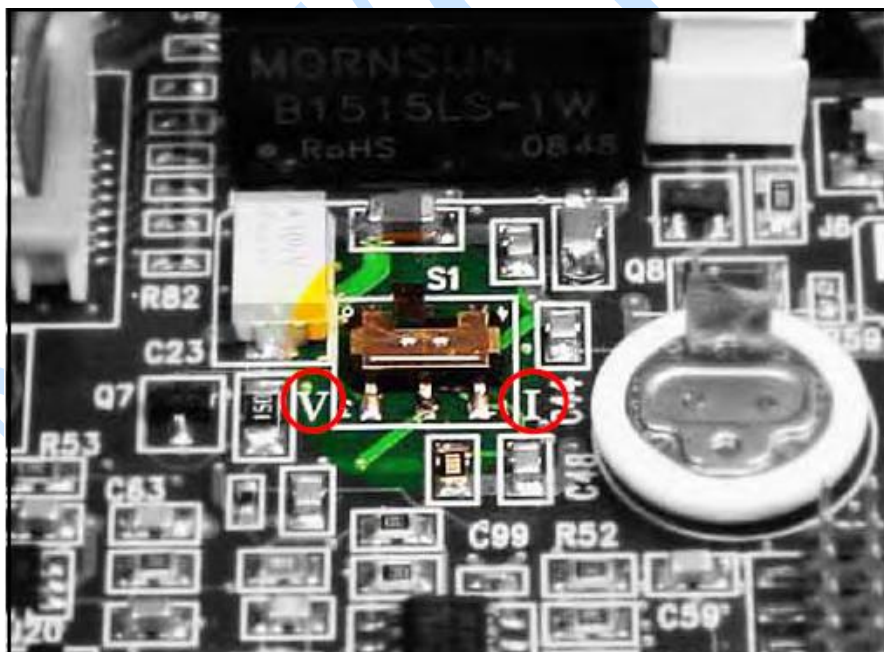


图 8 主 PCB 板上的 S1 开关

8. 仪表设置完成后，重新组装仪表顶盖，紧固仪表固定螺丝。

2.3 仪表安装固定

仪表的开孔尺寸为 3.69” (94mm) x 1.81” (46mm), 以下为仪表的安装步骤:

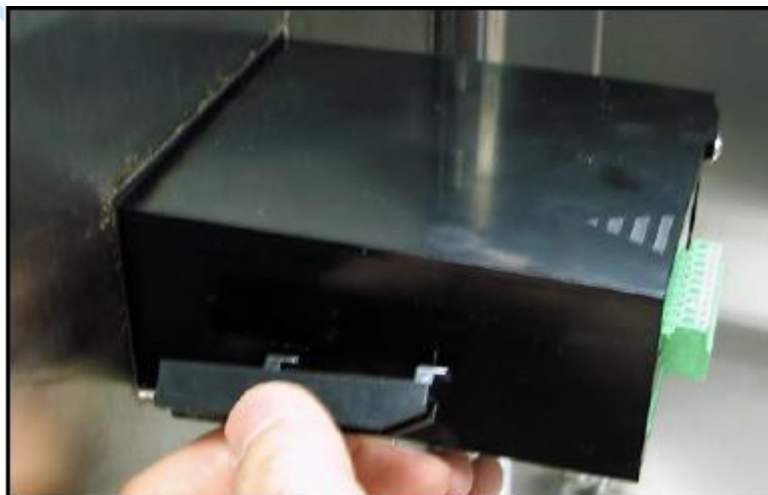
1. 移除仪表标签。



2. 将仪表穿过开孔。



3. 安装仪表卡子。



4. 紧固卡子螺丝，固定仪表。



5. 检查仪表安装是否牢固，安装完成。



2.4 采样系统

采样系统需要根据用户实际使用情况来设计，一般情况下，采样系统包括取样气进口阀、减压阀、取样池、流量计、取样气出口阀；采样系统通常是固定在一个平坦的有四个安装孔的金属板上。NEWGAS 公司还可以提供样例系统的外壳，一个典型的示例系统如图 16 所示：

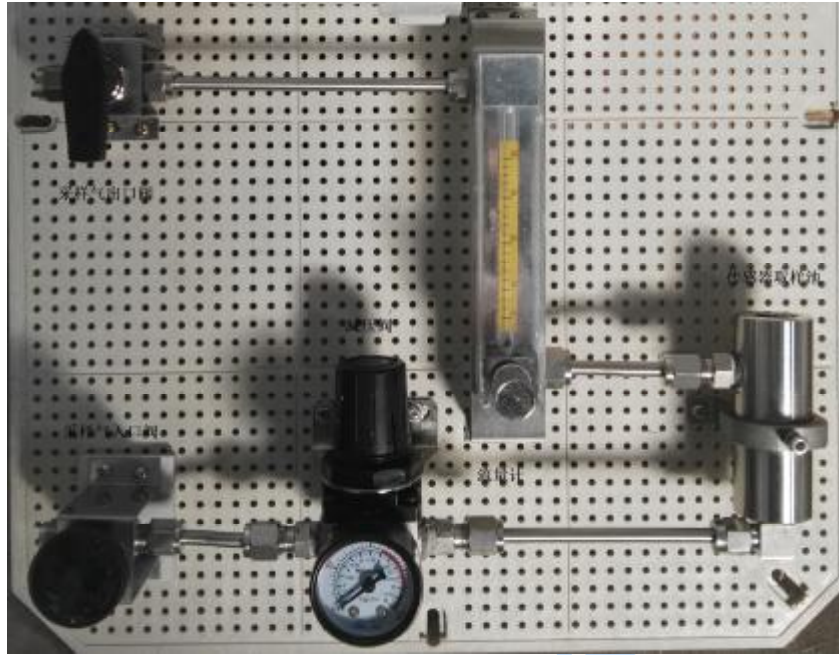


图 16 DEW. IQ 取样系统面板



图 16 DEW. IQ 取样系统箱



注意！在探头没有安装前，不要通入样气（下面为探头的安装步骤）。

2.5 安装探头

与 DEW. IQ 配合使用的探头有：

- M 系列探头
- IQ. probe 探头

GE 的探头需要安装在一个不锈钢取样池中，取样池有一个样气进口、样气出口、探头安装口，探头安装口的尺寸为 3/4” 管螺纹；每个探头上都有一个 O 型圈用于密封。



注意！如果探头直接安装在生产管线上,而没有一个示例系统,参考通用电气其他适当的安装说明和预防措施。

下面描述了探头安装的全部步骤：

1. 插入探头到采样池中，安装时保证 O 型密封圈在探头上，旋紧时，确认螺纹没有滑丝。
2. 旋紧探头至 O 型圈被压缩。
3. 连接采样池的进出口管路。



注意！为了最大程度保护氧化铝探头传感器，探头应尽量保持在取样池中。

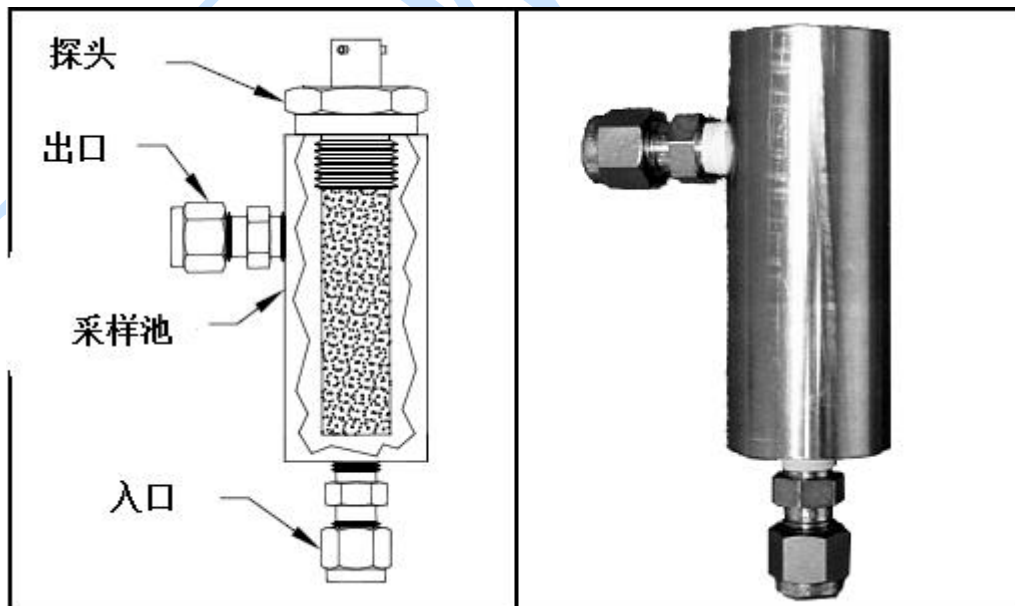


图 17 DEW. IQ 探头安装

2.5 系统电气连接

DEW. IQ 接线包括以下步骤：

- 连接探头线
- 连接模拟量输出线
- 连接报警继电器输出线
- 连接电源线



注意！电气连接前，确认仪表电气连接的安全性，确认仪表要求的电源电压。

按照下面图示的要求，连接仪表的所有接线；

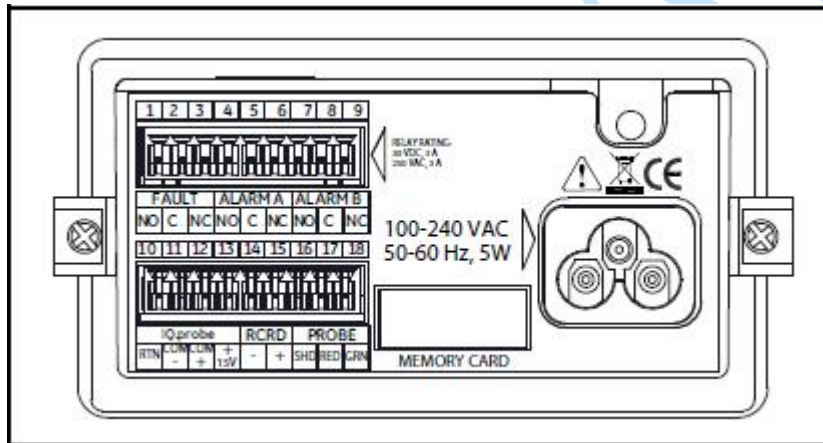


图 18 电气连接（交流电源插头式仪表）

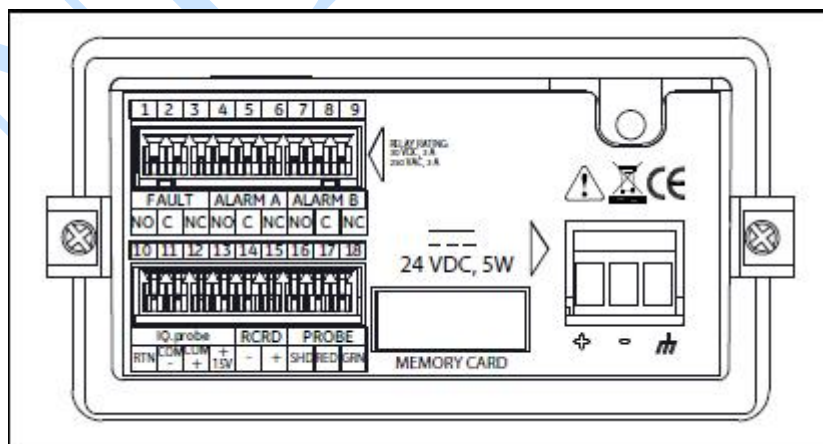


图 19 电气连接（直流电源接线式仪表）

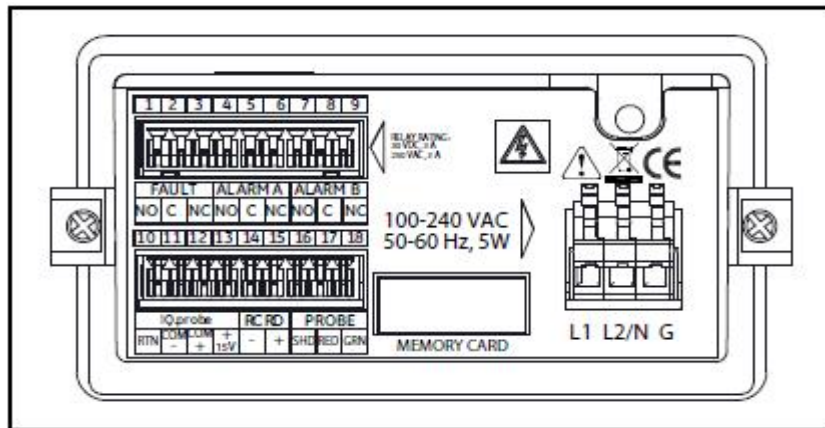


图 20 电气连接（交流电源接线式仪表）

2.6.1 连接 M 系列探头

GE 的 M 系列探头与 DEW. IQ 连接，需要一根带航空插头的两芯线缆（正常情况下，工厂发货时配一根 1 米长线缆，如需要订购更长的线缆，请与 NEWGAS 公司联系，订购号：MISM PROBE-00+米数）。



图 21 M 系列探头电缆

电气连接前请确认仪表已经断电，下面详细描述了 M 系列探头电缆的连接步骤：

1. 将电缆的航空插头一侧插在 M 系列探头顶端，并旋转插头使之牢固。
2. 摘下 DEW. IQ 接线端子中 10-18 排的接线端子。



图 22 仪表后端接线插头

3. 按照下面 3 张图片的步骤，将电缆的接线端连接。

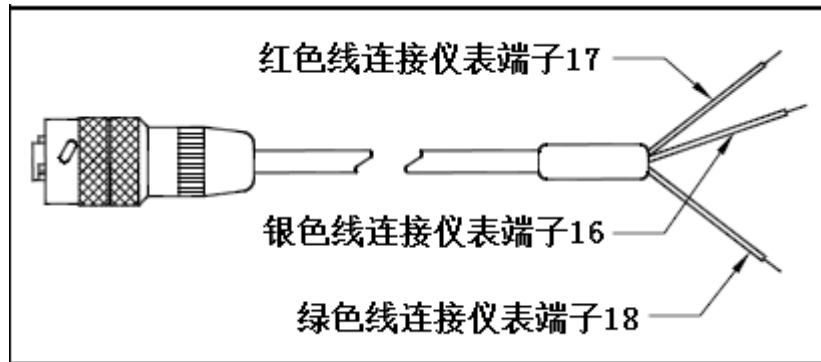


图 23 电缆的接线端连接

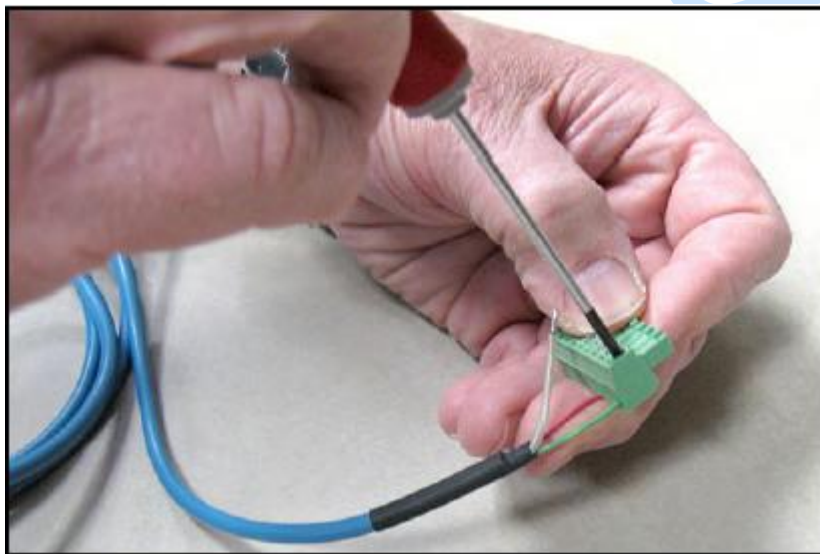


图 24 电缆的接线端连接



图 25 电缆的接线端连接

2.6.2 连接 IQ.Probe 探头

下面描述了 IQ.Probe 探头的详细步骤，在电气连接前，确认仪表是否已断电。

GE 的 IQ.Probe 探头与 DEW.IQ 连接，需要一根带航空插头的四芯线缆（正常情况下，工厂发货时配一根 1 米长线缆，如需要订购更长的线缆，请与 NEWGAS 公司联系，订购号：MISIQPROBE-00+米数）。

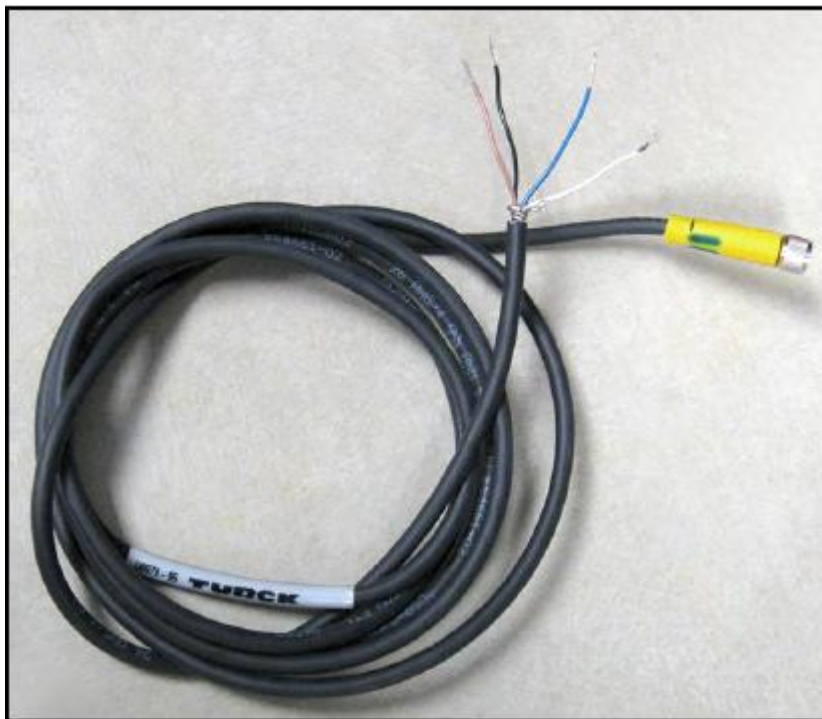


图 26 4 芯的 IQ.Probe 电缆

1. 将电缆的航空插头一侧插在 IQ.Probe 探头顶端，并旋转插头使之牢固。
2. 摘下 DEW.IQ 接线端子中 10-18 一排的接线端子。



图 27 仪表后端接线插头

3. 按照下面表格及三张图片对电缆进行连接。

探头的连接线有 4 芯，分别是棕、黑、白、蓝，他们要与仪表的 10-13 端子连接，具体的连接看下表：

线颜色	端子	功能描述
棕色	10	RTN
黑色	11	COM-
白色	12	COM+
蓝色	13	+15V
银色	不连接	屏蔽线

电缆屏蔽线不需要连接到 DEW. IQ。

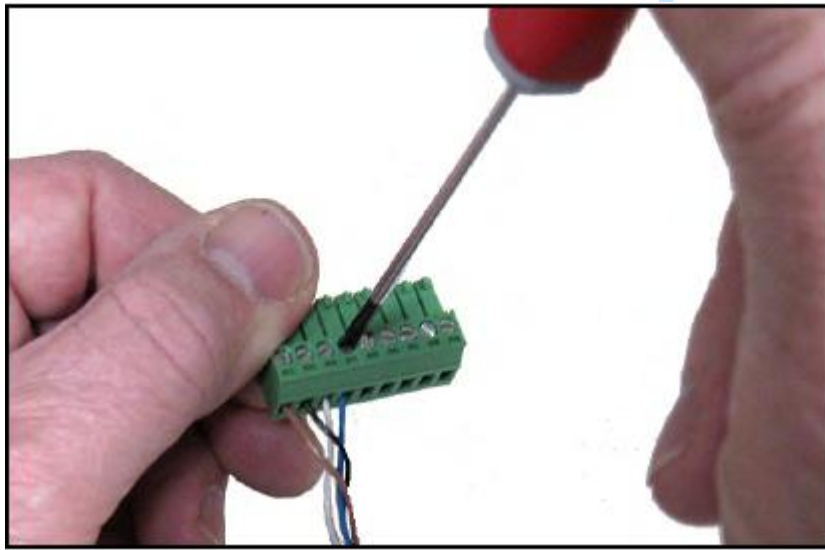


图 28 接线端子连接

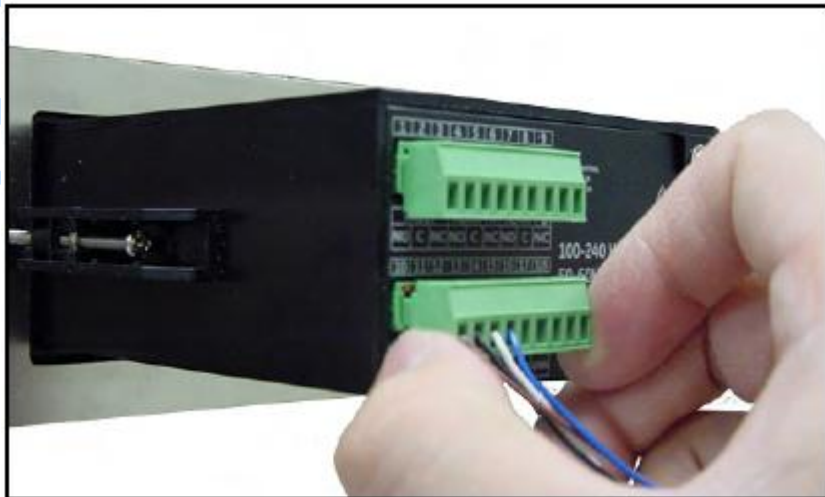


图 29 插回接线端子

2.6.3 模拟量输出连接

注意，模拟量连接前要确认仪表电源已经断电。

模拟量输出连接线要与仪表端子的 14、15 连接，具体可见图 22 或者图 27。

注意，每个端子都要保持良好的接触，以避免损坏的针连接器。

线颜色	端子号 (RCRD)	功能描述
黑	14	信号-
红	15	信号+

2.6.4 报警继电器连接

仪表的报警继电器输出为一个报警干接点，其接线需要用户自备 0.5-1.2mm 的屏蔽线。

DEW. IQ 有一个默认报警继电器和两个上/下报警继电器，每一个报警继电器都是独立的，其触点设置见下表：

- 常开 (NO)
- 公共端 (C)
- 常闭 (NC)

触点	Fault Alarm 端子号	Alarm A 端子号	Alarm B 端子号
常开 (NO)	1	4	7
公共端 (C)	2	5	8
常闭 (NC)	3	6	9

2.6.4a 连接 High/Low 报警 (A 和 B)

重要信息：确认连接前，仪表已经断电。

每一个报警点被处罚的条件是数值达到仪表设定的上限或者下限值。

下面描述了仪表报警端子的连接的所有步骤：

1. 拆下仪表后面的上部端子，如下图。



图 30 拆下仪表上端接线端子

2. 将报警点 A 与报警点 B 的电线与仪表的接线端子连接上。

3. 将连接后的端子插回仪表上。

2.6.4b 连接 Fault 报警

如果仪表使能 Fault 报警设置，当发生失电、范围超限（已配置的）或者看门狗功能系统复位。

注意：看门口功能是在系统发生错误时的一个自动监控复位电路。

Fault 报警有两个操作模式：

- Fail-Safe Mode（故障状态）：端子引脚 2 和 3 之间，提供一个常闭继电器。

当 Dew. IQ 工作在非故障状态，故障报警继电器通电，打开的接触器之间的端子引脚 2 和 3。当故障发生时，故障报警继电器断电，闭合接触器之间的端子引脚 2 和 3，并触发报警。

- Non-Fail-Safe Mode（非故障状态）：端子引脚 1 和 2 之间，提供一个常开继电器。

当 Dew. IQ 工作在非故障状态，故障报警继电器失电，同时打开端子引脚 1 和 2 之间的触点，当报警发生时，报警继电器得电，同时关闭端子引脚 1 和 2 之间的触点，并触发报警。

报警触点的触点参数详细见第七章规范

2.6.5 仪表电源连接

Dew. IQ 有三种供电形式的仪表：

- AC 插头电源
- DC 端子接线电源
- AC 端子接线电源



注意，错误的电源接线可能烧毁仪表！

2. 6. 5a 连接 AC 插头电源仪表



图 31 插入 AC 电源插头

2. 6. 5b 连接 DC 端子接线电源仪表

下面说明了该仪表的具体连接步骤：

- 1、拆下 DC 电源仪表端子头



图 32 拆下 DC 电源仪表端子头

- 2、按照下表说明连接直流电源仪表的电源线

线颜色	端子号	功能
红	+	电源 V+
黑	-	电源 V-
绿	GND	地

注意！仪表的地要连接正确的仪表地，不要与高压或者交流地相连接，否则会损害仪表。

3、插回 DC 电源仪表端子头



图 33 插回 DC 电源仪表端子头

2. 6. 5c 连接 AC 端子接线电源仪表

下面说明了该仪表的具体连接步骤：

1、拆下 AC 电源仪表端子头



图 32 拆下 AC 电源仪表端子头

2、按照下表说明连接交流电源仪表的电源线

线颜色	端子号	功能
黑	L1	电源 L
白	L2/N	电源 N
绿	G	地

3、插回 AC 电源仪表端子头

NEWGAS

章节 3 初始设置和操作

3.1 使用 DEW. IQ

DEW. IQ 所有程序设置都需要仪表前面板的按钮和显示屏完成，如下图：



按键功能介绍：

显示——程序菜单和操作显示在该 LCD 显示屏上。

确认——确认按键，点击按键保存操作，并进入下一屏幕。

取消——取消按键，点击按键取消操作，并返回上一屏幕。

左/右箭头——箭头按键，使用这些键将光标沿一行中的一个字符沿指示方向移动。

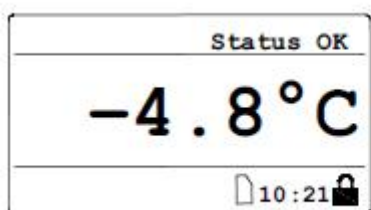
上/下箭头——箭头按键，使用这些键可以在指示的方向上一行一行移动光标。

3.1.1 启动仪表

安装完成后，DEW. IQ 分析仪能够按照用户的需要进行配置，下面详细叙述了仪表程序的设定方法：

- 图 46 介绍的是使用 M 系列探头程序设定案例
- 图 47 介绍的是使用 IQ. PROBE 探头程序设定案例




在仪表通电启动后，DEW. IQ 在显示几个仪表名称、版本画面后，直到出现测量模式画面，画面如下：



仪表启动后，进入设定菜单，需要解锁，下面按键完成解锁


 Cancel, Enter, Cancel.

3.1.2 访问菜单

菜单解锁后（通过右下角的挂锁图标来确认状态），按 **Cancel**  键到显示主菜单（如图 36），按箭头选择一个期望的菜单，按 **Enter**  键进入这个高亮显示的菜单；按 **Cancel**  键通过主菜单返回测量模式画面。

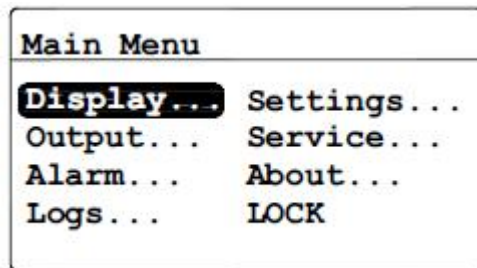









图 36 主菜单

3.1.3 键入数字

DEW. IQ 仪表没有数字按键，其数字的键入是通过组合键来完成的。

1. 使用左  和右  来选择要改变的数字，数字被选定后，在该数字下将有一个符号 。
2. 使用上  和下  来增加或减少选定数字的数值。

注意，如果增加或减少的数值达到了该项数据的最大或最小输入范围值时，数据将不改变。

3. 数字改变完成后，按 **Enter**  键保存新数值并返回上一屏幕，按 **Cancel**  键数据不被更改并返回上一屏幕。

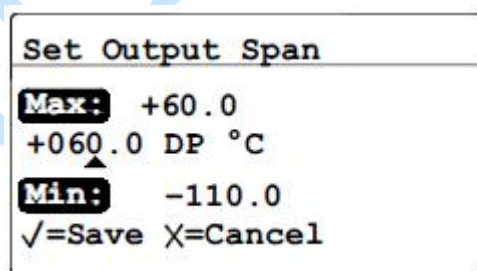
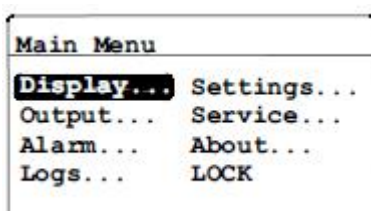


图 37 键入数字

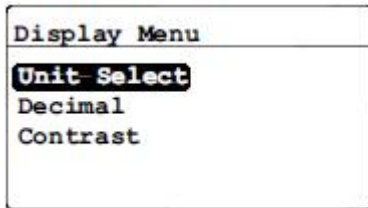
3.2 设置 Display 显示菜单



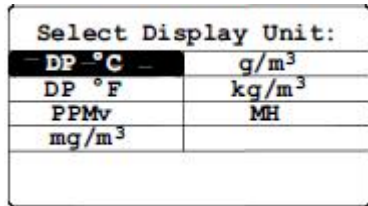
当屏幕处于为锁定状态时，按 **Cancel**  按键，主菜单将

会出现。在主菜单上选择 **Display...** 并按 **Enter** 键，下面画面将出现：

3.2.1 选择仪表显示单位 Unit Select



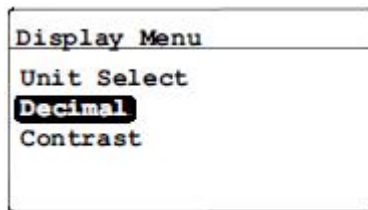
出现该画面后，按 **Enter** 键，下面画面将出现：



选择该图中期望在显示画面上显示的单位，按 **Enter** 键。

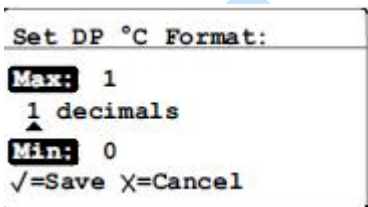
注：如果 Probe. IQ 探头被使用时，单位 FH 会替代 MH。

3.2.2 选择仪表显示小数点位 Decimal



在 **Display Menu** 菜单下，使用箭头键选择 **Decimal** 后，按

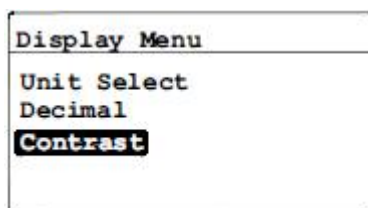
Enter 键进入小数点位设置画面，下图出现：



使用箭头键改变数值，按 **Enter** 键保存返回 **Display Menu**

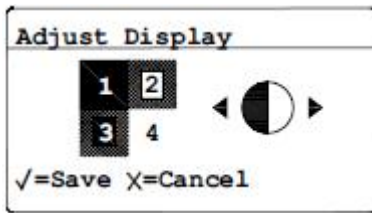
菜单，按 **Cancel** 按键取消更改返回 **Display Menu** 菜单，输入数值的范围由菜单中的 **Max:** 和 **Min:** 的数值决定，超出范围的更改将不会被保存。

3.2.3 调整画面显示的对比度 Contrast



在 **Display Menu** 菜单下，使用箭头键选择 **Contrast** 后，

按 Enter[✓] 键进入画面对比度设置画面，下图出现：

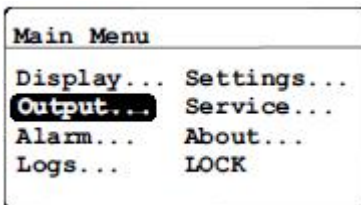


使用箭头键改变显示画面对比度，按 Enter[✓] 键保存返回

Display Menu 菜单，按 Cancel[✕] 按键取消更改返回 Display Menu 菜单。

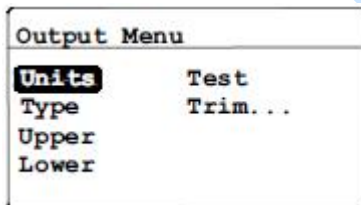
3.3 设置模拟量输出

3.3.1 进入模拟量输出设置菜单

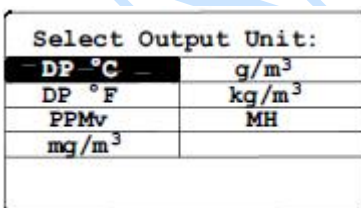


要进入模拟量设置菜单，在主菜单 Main Menu 下使用箭头按键选择 Output...，下面的画面将出现：

3.3.2 选择模拟量输出单位



在输出菜单 Output Menu 下，选择单位 Units，按 Enter[✓] 键进入单位选择菜单，下面的屏幕将会出现：

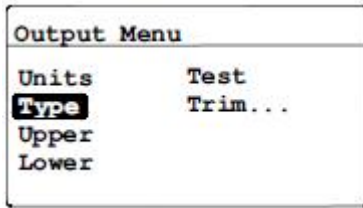



选择该图中期望模拟量输出的单位，按 Enter[✓] 键。

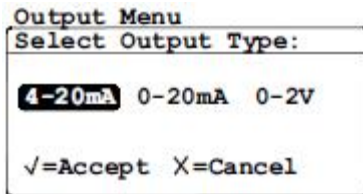
注：如果 Probe.IQ 探头被使用时，单位 FH 会替代 MH。



3.3.3 选择模拟量输出类型

重要提示：在设置模拟量输出类型前，首先确认前面提及的 PCB 板上的模拟量选择开关被置于正确位置（电压 V 或者电流 I）。

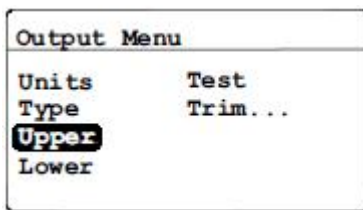


改变输出类型，选择输出菜单类型，按 Enter  键，类似下面的画面将出现。

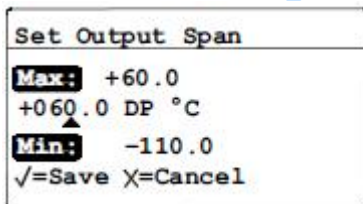


使用箭头按键选择一个新的输出类型，按 Enter  键保存更改（或者按 Cancel  键取消更改返回 Output Menu 菜单）。

3.3.4 改变模拟量输出对应上限

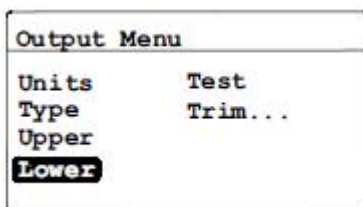



在输出菜单 Output Menu 下，选择 Upper，并且按 Enter  键进入模拟量输出上限设定，如下图：

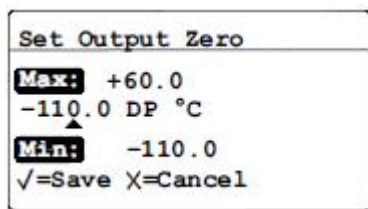


通过左右箭头键选择要更改的数字位，上下箭头键增加或减少数值。

3.3.5 改变模拟量输出对应下限



在输出菜单 Output Menu 下，选择 Lower，并且按 Enter  键进入模拟量输出下限设定，如下图：

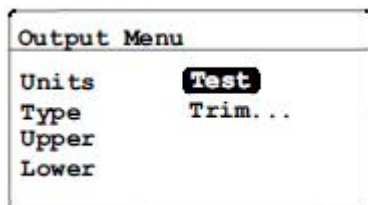



通过左右箭头键选择要更改的数字位，上下箭头键增加或减少数值。

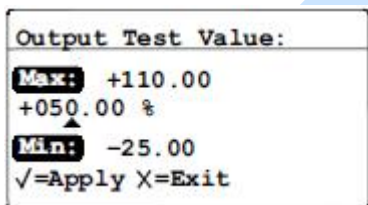
3.3.6 测试模拟量输出范围



Dew. IQ 仪表能够通过设定百分比，测试仪表模拟量输出信号，检测仪表输出的线性。

输出类型	0%	50%	100%
0-20 mA	0.00 mA	10.00 mA	20.00 mA
4-20 mA	4.00 mA	12.00 mA	20.00 mA
0-2 V	0.00 V	1.00 V	2.00 V



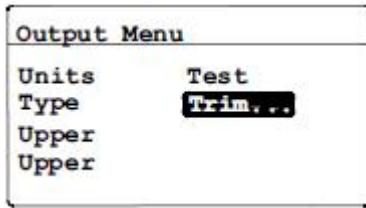
测试系统输出，在输出菜单 Output Menu 下，选择 Test，按 Enter  键，进入模拟量输出测试菜单，如下图：



输入模拟量输出测试百分比（所选量程的），使用左右键移动所需更改位，使用上下键增加或减少数值，按 Enter  键保存更改数值，此时可使用万用表相应档位检测端子 14、15 之间模拟量输出信号的准确度，（或者按 Cancel  键取消更改返回 Output Menu 菜单）。

3.3.7 修正模拟量输出

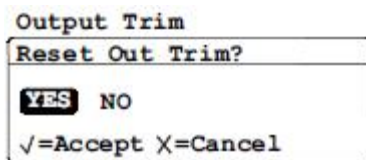
针对仪表模拟量信号 0/4-20mA 或者 0-2V 选择的不同，模拟量输出修正菜单也是不同的。



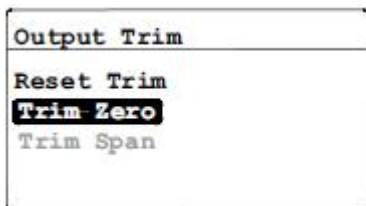
在输出菜单 **Output Menu** 下，选择 **Trim**，并且按 **Enter** 键进入修正模拟量输出菜单画面，如下图：



在执行模拟量输出修正前，Dew. IQ 要求你首先复位修正，在 **Reset Trim** 项下按 **Enter** 键执行修正复位。



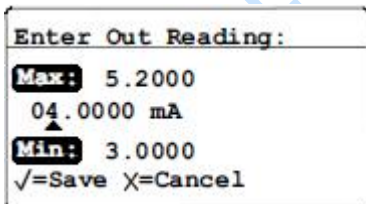
使用左右箭头按键选择 **YES**，并且按 **Enter** 键，这一步将删除以前所有修正值，并且返回到工厂默认修正值，同时返回上一画面。



要修正零点值，在 **Trim Zero** 项下按 **Enter** 键，类似下面的画面将出现：


这一步骤，将使 Dew. IQ 输出修整到 4.000mA 或者 0.4V，应该使用数字万用表的相应档位检查仪表端子 14、15 的模拟量输出值。

注：你不能将零点修整到 0mA 或者 0V 以下，零点修整的最下限为 4.000mA 或者 0.4V。

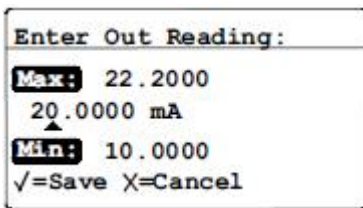




使用左右键移动所需更改位，使用上下键增加或减少数值，按 **Enter** 键保存更改数值（按 **Cancel** 键取消记录上次保存值）。



要修正范围值，在 Trim Span 项下按 Enter  键，类似下面的画面将出现：

这一步骤，将使 Dew. IQ 输出修整到 20.000mA 或者 2V，应该使用数字万用表的相应档位检查仪表端子 14、15 的模拟量输出值。



使用左右键移动所需更改位，使用上下键增加或减少数值，按 Enter  键保存更改数值（按 Cancel  键取消记录上次保存值）。

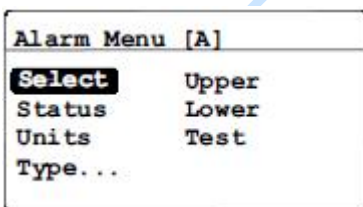
案例：


1. 执行修正复位 Reset Trim 后，选择 Trim Zero，连接的数字万用表显示 3.977 mA。
2. 在 Zero Trim value 输入 “3.977”。
3. 选择 Trim Span，连接的数字万用表显示 19.985 mA。
4. 在 Span Trim value 输入 “19.985”。
5. 修正完毕后，使用 Test Menu 菜单，输入 0%，数字万用表读数应为 4.000mA，输入 100%，数字万用表读数应为 20.000mA。

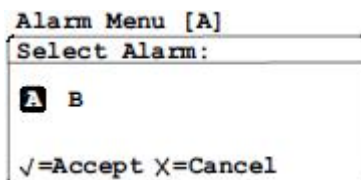
3.4 设置仪表报警输出

Dew. IQ 有两个高/低报警和一个默认报警继电器，通过下面步骤来设置这些报警。

3.4.1 设置测量报警

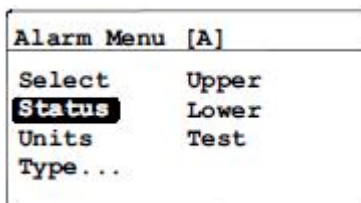


在主菜单下，进入 Alarm 菜单，在 Alarm Menu 菜单下选择 Select 项，按 Enter  键，下面的屏幕画面将出现：

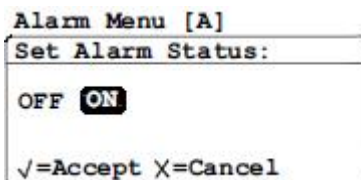


使用箭头键选择报警通道 A 或者 B，按 Enter 键确认，按 Cancel 键取消。

3.4.2 选择报警状态

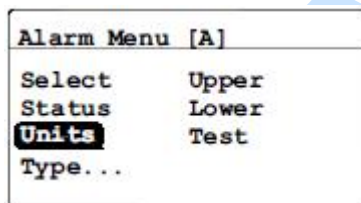


在 Alarm Menu 菜单下选择 Status 项，按 Enter 键，下面的屏幕画面将出现：

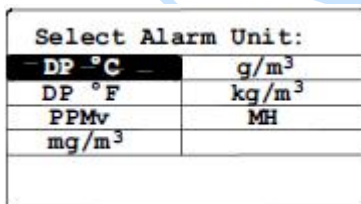


使用箭头键选择报警通道 OFF 或者 ON，按 Enter 键确认，按 Cancel 键取消。

3.4.3 选择报警单位



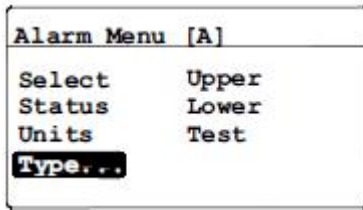
在 Alarm Menu 菜单下选择 Units 项，按 Enter 键，下面的屏幕画面将出现：




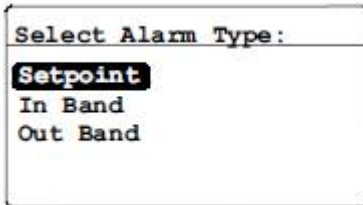
选择该图中期望报警比较输出的单位，按 Enter 键保存。



注：如果 Probe.IQ 探头被使用时，单位 FH 会替代 MH。

3.4.4 选择报警类型



在 Alarm Menu 菜单下选择 Type... 项，按 Enter  键，下面的屏幕画面将出现：



通过箭头选择报警类型，（报警类型的选择的工作模式见下节），按 Enter  键保存选定，按 Cancel  键取消设定，并返回 Alarm Menu 菜单。

3.4.5 报警工作方式

Setpoint: 当所选参数超过上限时，报警激活；当所选参数小于下限，报警失效。

In Band: 当所选参数在上限与下限之间时，报警激活；当所选参数高于上限，低于下限时，报警失效。

Out Band: 当所选参数高于上限，低于下限时，报警激活；当所选参数在上限与下限之间时，报警失效。

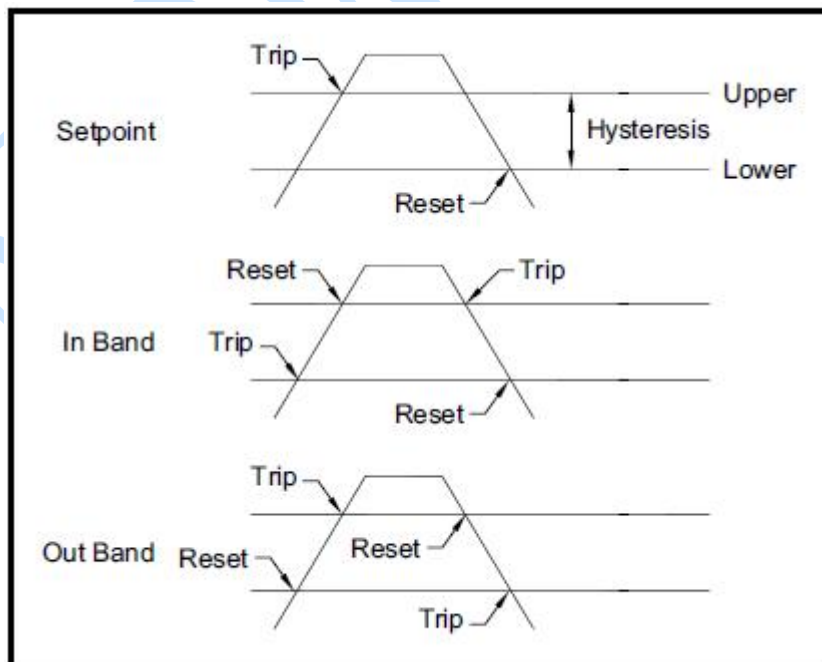
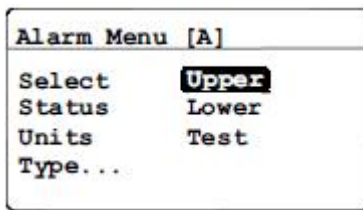


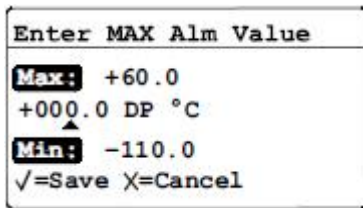
图 38 可用的报警类型

3.4.6 设置报警范围上限



要设置报警范围上限，在 Alarm Menu 菜单下，选择 Upper

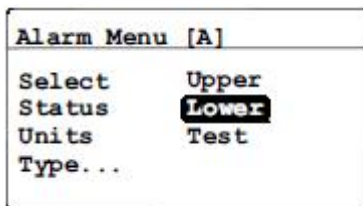
项，Enter  键，下面的屏幕将出现。



使用左右键移动所需更改位，使用上下键增加或减少数值，

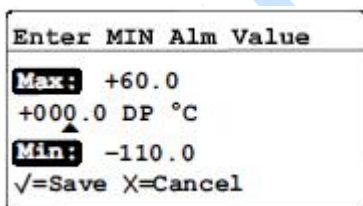
按 Enter  键保存更改数值（按 Cancel  键取消记录上次保存值）。

3.4.7 设置报警范围下限



要设置报警范围下限，在 Alarm Menu 菜单下，选择 Lower

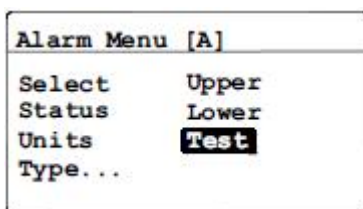
项，按 Enter  键，下面的屏幕将出现。



使用左右键移动所需更改位，使用上下键增加或减少数值，

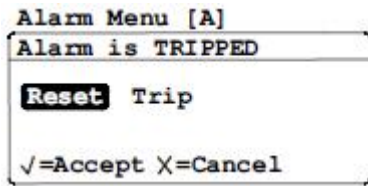
按 Enter  键保存更改数值（按 Cancel  键取消记录上次保存值）。

3.4.8 测试报警继电器



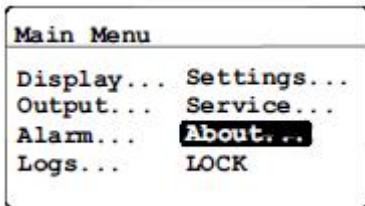
测试报警继电器动作和接线连接，在 Alarm Menu 菜单下，

选择 Test 项，按 Enter  键，下面的屏幕将出现。



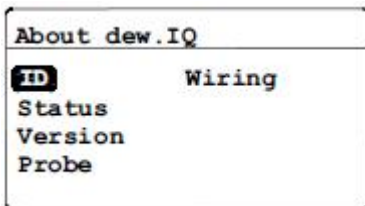
使用左右键移动所需更改位，按 **Enter** 键保存更改数值（按 **Cancel** 键取消记录上次保存值），并返回 **Alarm Menu** 菜单。

3.5 查看系统信息

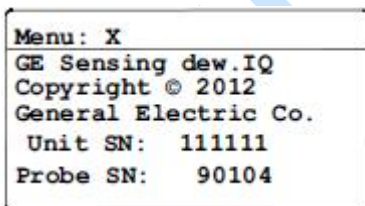


要查看 Dew. IQ 系统信息，从 **Main Menu** 菜单下，选择 **About...** 并按 **Enter** 键进入选项，下面的画面将出现。

3.5.1 查看系统 ID

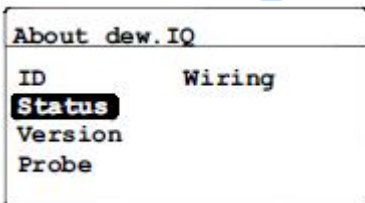


要查看仪表 ID，从 **About** 菜单下，选择 **ID** 并按 **Enter** 键进入，下面画面将出现：



该画面显示仪表及与存储的探头信息。

3.5.2 查看仪表状态



要查看仪表 **Status**，从 **About** 菜单下，选择 **Status** 并按 **Enter** 键进入，下面画面将出现：

```

Menu: X
Uptime: 0d 00h
SD Card Installed.
Format is FAT16
    0.27 MB used
244.68 MB free

```

该画面显示仪表上电时间及与日志存储信息。

3.5.3 查看软件版本

```

About dew.IQ
ID          Wiring
Status
Version
Probe

```

要查看仪表软件版本 Version, 从 About 菜单下, 选择

Version 并按 Enter 键进入, 下面画面将出现:

```

Menu: X
Prog:      STD.001.A

```

该画面显示仪表软件版本信息。

3.5.4 查看探头

```

About dew.IQ
ID          Wiring
Status
Version
Probe

```

要查看仪表探头信息 Probe, 从 About 菜单下, 选择 Probe

并按 Enter 键进入, 下面画面将出现:

```

Menu: X
Probe: Standard

```

如在程序设置菜单项中 (见章节 5), 探头被设定为 M 系列探头, 该画面显示 M 系列探头信息。

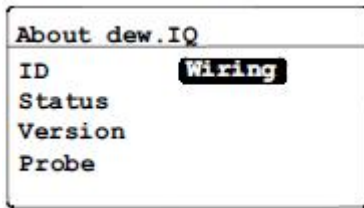
```

Menu: X
Probe:
IQ.probe v. 1.A
S/N:      90104


```

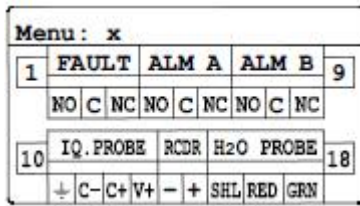
如在程序设置菜单项中 (见章节 5), 探头被设定为 IQ.Probe 探头, 该画面显示 IQ.Probe 探头信息。

3.5.5 查看接线



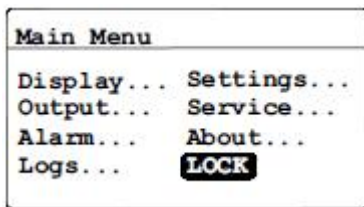
要查看仪表接线信息，从 **About** 菜单下，选择 **Wiring** 并按

Enter  键进入，下面画面将出现：



该画面显示仪表的接线信息。

3.6 锁定主菜单

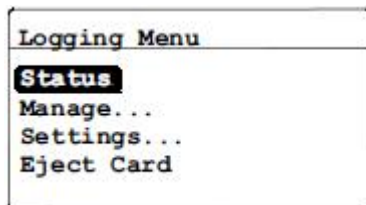


要锁定仪表主菜单，从 **Main Menu** 菜单下，选择 **LOCK** 并按

Enter  键确认。

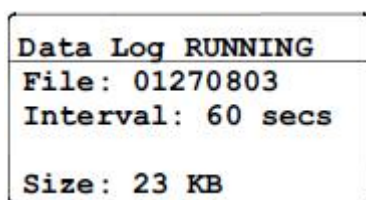
章节 4 日志数据

此章节描述的是 Dew. IQ 仪表系统运行日志信息，该信息记录在 SD 卡上，要了解具体存储日志具体操作信息，参阅本手册英文版说明书。（索取 Dew. IQ 英文版说明书，请联系 NEWGAS 公司）



要查看 Dew. IQ 数据记录信息，从 Main Menu 菜单下，选择

Logging... 并按 Enter 键进入，左侧的屏幕画面将出现。



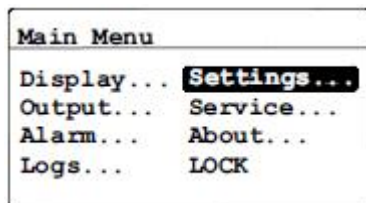
要查看数据记录信息状态，从 Logging Menu 菜单下，选择

Status 并按 Enter 键进入，左侧的屏幕画面将出现。

注：关于数据记录菜单的其它信息，参见本手册英文版用户手册。

章节 5 程序设置菜单

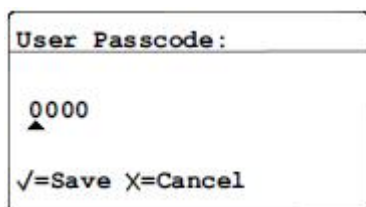
5.1 键入你的密码



要进入设置菜单，在 **Main Menu** 菜单下，选择 **Setting...**

并按 **Enter** 键进入设置画面。

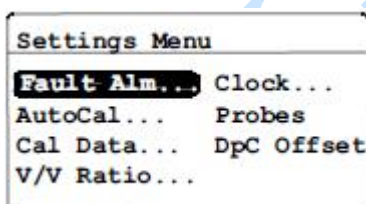
设置菜单仅为拥有仪表密码的用户操作，改密码是一个四位数字，这个密码显示在用户的手册第 70 页中，也可咨询 NEWGAS 公司。



注：自动校验 AutoCal，时钟 Clock 和偏移 DpC Offset 子菜单不要求密码。

注：键入密码后，所有被要求密码的菜单将在右下角有一个 U，表示设置菜单已经解除锁定。

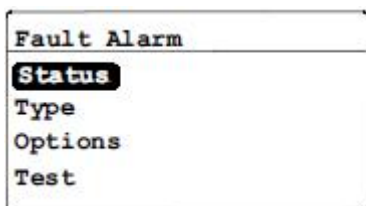
5.2 设置默认报警



设置默认报警，从设置菜单 Setting Menu 选择 Fault Alarm

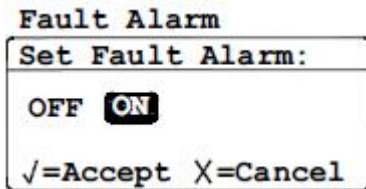
并按 **Enter** 键，然后键入你的仪表密码，按 **Enter** 键。

5.2.1 设置默认报警状态



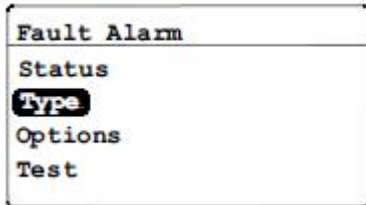
在默认报警 **Fault Alarm** 菜单下，选择默认报警状态

Status，按 **Enter** 键，下面的画面将出现：



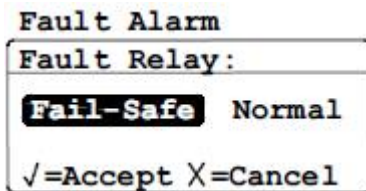
通过左右箭头按键,选择 OFF 或 ON 设置 Fault Alarm 状态。

5.2.2 设置默认报警类型



在默认报警 Fault Alarm 菜单下,选择默认报警状态 Type,

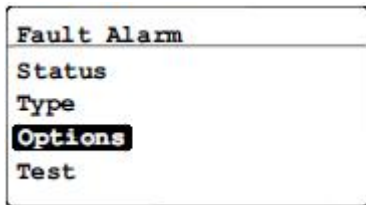
按 Enter 键,下面的画面将出现:



通过左右箭头按键,选择 Fail-Safe 或 Normal 设置 Fault

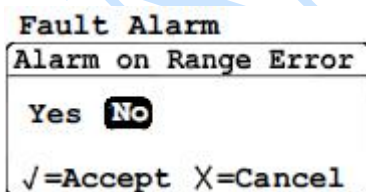
Alarm 默认报警继电器类型,按 Enter 键确认,Cancel 键取消。

5.2.3 设置默认报警选项



在默认报警 Fault Alarm 菜单下,选择默认报警状态

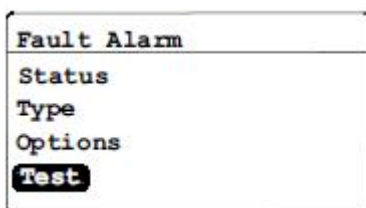
Options,按 Enter 键,下面的画面将出现:



通过左右箭头按键,选择 Yes 或 No 设置 Fault Alarm 状态,

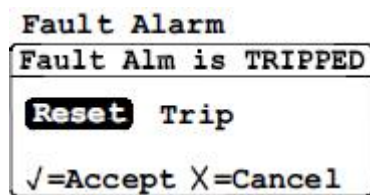
按 Enter 键确认,Cancel 键取消。



5.2.4 测试默认报警



在默认报警 Fault Alarm 菜单下,选择默认报警状态 Test,

按 Enter  键，下面的画面将出现：

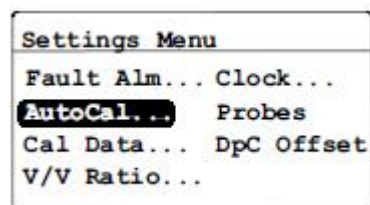


通过左右箭头按键，选择 **Reset** 或 **Trip** 设置 Fault Alarm 状态，按 Enter  键确认，**Cancel**  键取消并返回上级菜单。

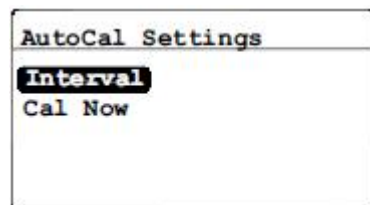
5.3 设置自动校验 Autocal Settings Menu


注：这个菜单不要求输入仪表密码。

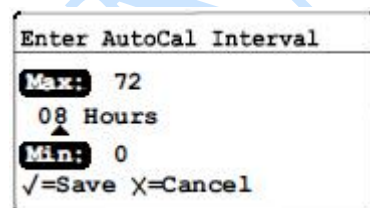
注：自动校验 Autocal Settings 菜单适用于 M 系列探头，这个菜单对于 IQ.Probe 探头是无效的。




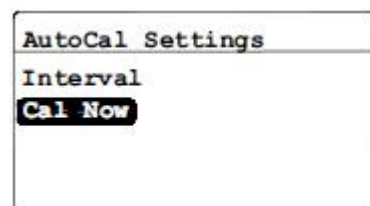
要改变自动校验设定，从设置菜单 **Settings Menu** 下，选择 **Autocal...** 按 Enter  键确认进入菜单，下面画面将出现：



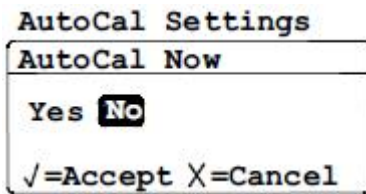
更改自动校验时间间隔 **Interval** 项，按 Enter  键确认进入菜单。



使用左右键与上下箭头按键改变时间设定，按 Enter  键确认。



点击 **Cal Now** 自动执行校验一次。

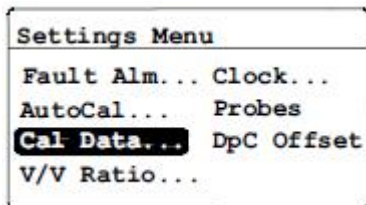


要立即执行一次校验，使用箭头键选择 **Yes**，并按 **Enter** 键确认，不执行校验选择 **No**，按 **Enter** 键确认或者按 **Cancel** 键取消并返回上级菜单。

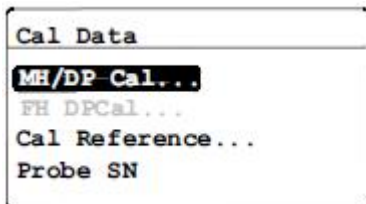
5.4 键入校验数据 (M 系列探头) Entering Calibration Data for an M Series Probe

注：进入这个菜单需要仪表密码

注：如果你使用的是一只 IQ.PROBE 探头，请查看 Viewing Calibration Data for an IQ.Probe 章节 5.5

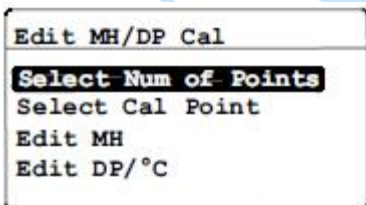


要键入 M 系列探头校验数据，从设置菜单 **Settings Menu** 下，选择 **Cal Data...** 按 **Enter** 键确认进入菜单，下面画面将出现：

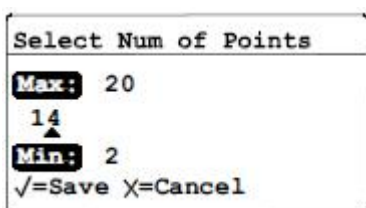


对于 M 系列标准探头，MH/DP Cal 选型被默认设置成高亮，按 **Enter** 键并继续下一步。

5.4.1 选择校验点数 Selecting The Number of Points



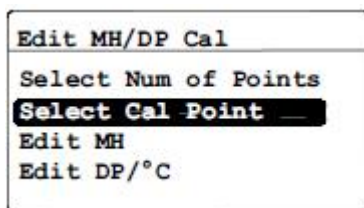
要选择校验点数，在 **Edit MH/DP Cal** 菜单下，选择 **Select Num of Points** 项置于高亮状态，按 **Enter** 键下面画面将出现：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

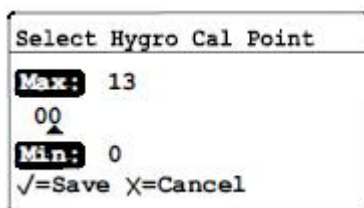
字当前位数数值，按 Enter 键保存。

5.4.2 选择校验点



要选择校验点，在 Edit MH/DP Cal 菜单下，选择 Select Cal

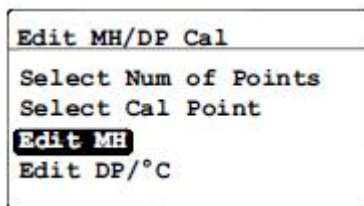
Point 项置于高亮状态，按 Enter 键下面画面将出现：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

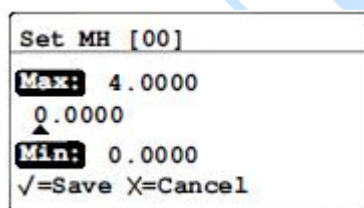
字当前位数数值，按 Enter 键确认要选择的校验点。

5.4.3 键入 MH 校验数据



要键入 MH 校验数据，在 Edit MH/DP Cal 菜单下，选择 Edit

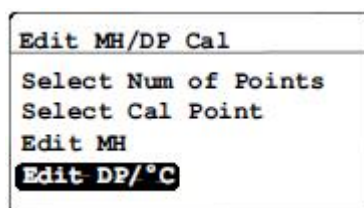
MH 项置于高亮状态，按 Enter 键下面画面将出现：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

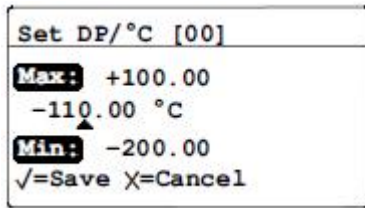
字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存该校验点 MH 数值（结合仪表探头校验报告输入）。

5.4.4 键入露点 DEW 校验数据



要键入 DEW 校验数据，在 Edit MH/DP Cal 菜单下，选择 Edit

DP/°C项置于高亮状态，按 **Enter** 键下面画面将出现：

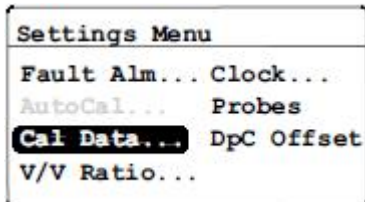


使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数字当前位数数值，按 **Enter** 键确认并保存该校验点 DEW 数值（结合仪表探头校验报告输入），按 **Cancel** 键保存上次输入数值并且返回 Edit MH/DP Cal 菜单。

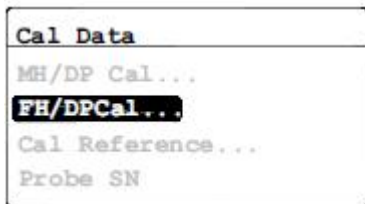
5.5 查看校验数据 (IQ.Probe 探头) Viewing Calibration Data for an IQ.Probe

注：设置此菜单要求操作员输入仪表密码

注：此菜单适用于 IQ.Probe 探头，如果你使用的是 M 系列探头，请查看本章 5.4 节

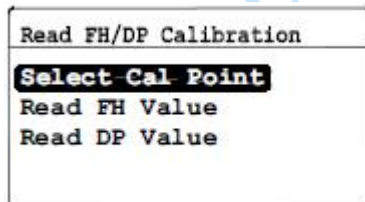


要查看 IQ.Probe 探头校验数据，从设置菜单 **Settings Menu** 下，选择 **Cal Data...** 按 **Enter** 键确认进入菜单，下面画面将出现：

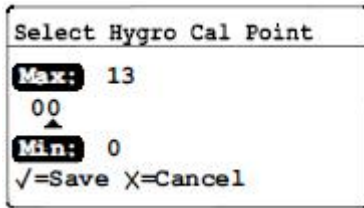



对于 IQ.Probe 探头，FH/DP Cal 选项被默认置为高亮，按 **Enter** 键确认并继续下一步。

5.5.1 选择校验点

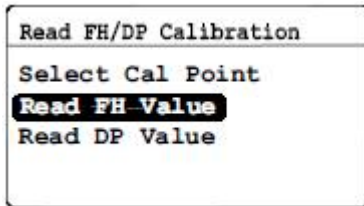



要选择校验点，在 Read FH/DP Calibrate 菜单下，选择 **Select Cal Point** 项置于高亮状态，按 **Enter** 键下面画面将出现：

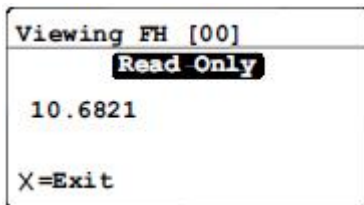



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数字当前位数数值，按 Enter  键确认要选择的校验点。

5.5.2 读取 FH 值

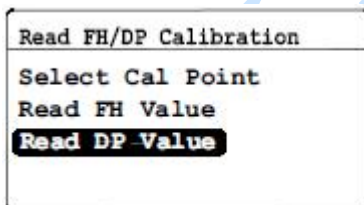



查看 FH 数值，选择 Read FH Value 按 Enter  键确认执行读取。

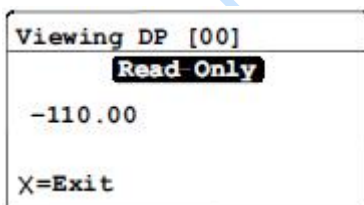



读取到 FH 数值，按 Cancel  键退出并返回 Read FH/DP Calibrate 菜单。

5.5.3 读取 DP 值



查看 DP 数值，选择 Read DP Value 按 Enter  键确认执行读取。



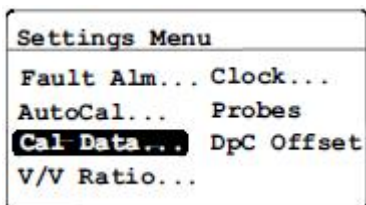
读取到 DP 数值，按 Cancel  键退出并返回 Read FH/DP Calibrate 菜单。

5.6 读取并设置校验引用

注：本节内容适用于 M 系列探头，对于 IQ.Probe 探头是不适用的。

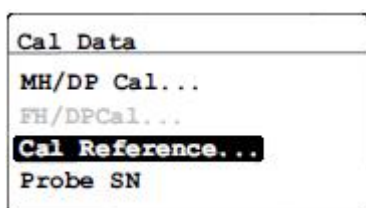
注：本节操作需要仪表密码。

重要提示：DEW.IQ 仪表是通过工厂程序设定好的高低 MH 值，这一设定是结合工厂校验表格完成的，如没有 GE 的技术支持不要改变它，改变这些值将改变你的仪表测量的准确性。



在 Settings Menu 菜单下，选择 Cal Data... 按 Enter 键

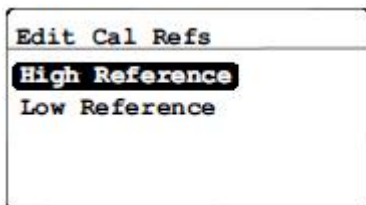
下面画面将出现：



在出现的 Cal Data 菜单下，选择 Cal Reference... 按

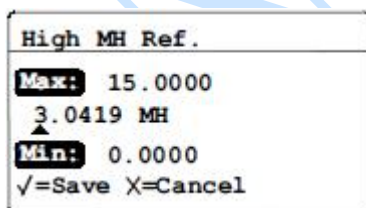
Enter 键进入下一步：

5.6.1 设置校验上部参考



从 Edit Cal Refs 菜单下，选择 High Reference 并按

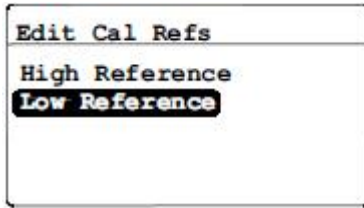
Enter 键下面画面将出现：



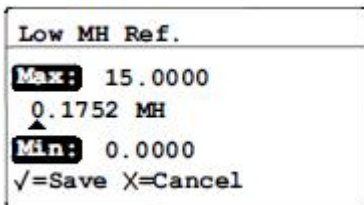
使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存，画面返回 Edit Cal Refs 菜单。

5.6.2 设置校验下部参考

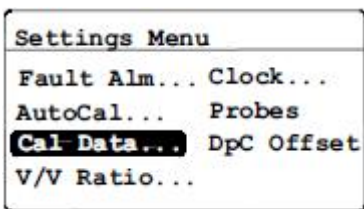


从 Edit Cal Refs 菜单下，选择 High Reference 并按 Enter 键下面画面将出现：

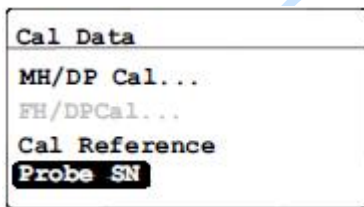


使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存，画面返回 Edit Cal Refs 菜单。

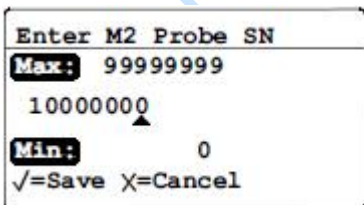
5.7 键入 M 系列探头的序列号



在 Settings Menu 菜单下，选择 Cal Data... 按 Enter 键下面画面将出现：



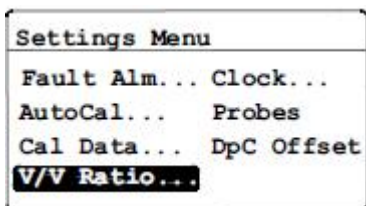
在出现的 Cal Data 菜单下，选择 Probe SN 按 Enter 键进入下一步：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存，画面返回 Cal Data 菜单。

5.8 设置其他混合项

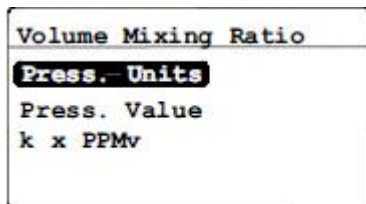
注：本节操作需要仪表密码。



在 Settings Menu 菜单下，选择 V/V Ratio... 按 Enter 键

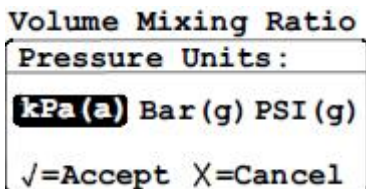
下面画面将出现：

5.8.1 设置压力单位



在 Volume Mixing Ratio 菜单下，选择 Press.Units 按

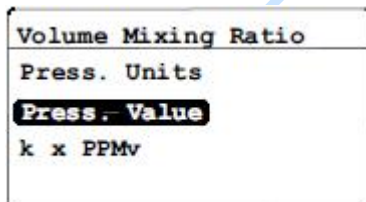
Enter 键下面画面将出现：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

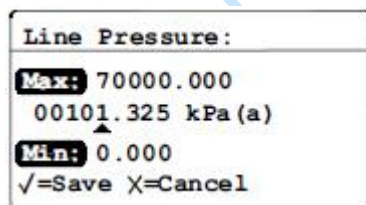
字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存。

5.8.2 设置压力值



在 Volume Mixing Ratio 菜单下，选择 Press.Value 按

Enter 键下面画面将出现：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

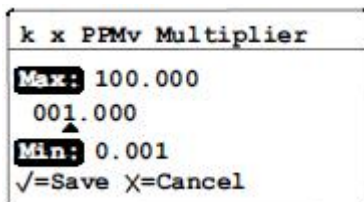
字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存。

5.8.3 设置 PPMv 倍数 K x PPMv



在 Volume Mixing Ratio 菜单下，选择 k x PPMv 按 Enter

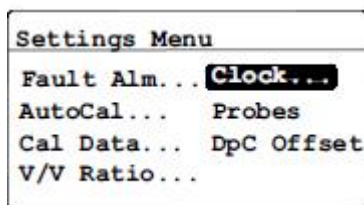
键下面画面将出现：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存。

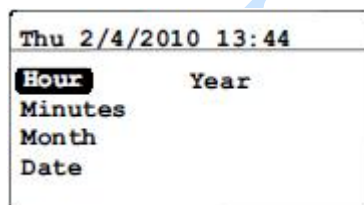
5.9 设置系统时钟



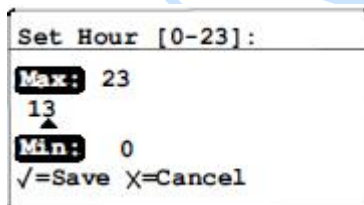
在 Settings Menu 菜单下，选择 Clock... 按 Enter 键下

面画面将出现：

5.9.1 设置小时



选择 Hour 项，按 Enter 键确认，出现下面画面：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

字当前位数数值，按 Enter 键确认并保存。

5.9.2 设置分钟

Thu 2/4/2010 13:44	
Hour	Year
Minutes	
Month	
Date	

选择 Minutes 项, 按 Enter 键确认, 出现下面画面:

Set Minutes [0-59]:	
Max:	59
44	▲
Min:	0
√=Save X=Cancel	

使用左右键选择数字位数, 使用上下箭头键增加或减少数

字当前位数数值, 按 Enter 键确认并保存。

5.9.3 设置月

Thu 2/4/2010 13:44	
Hour	Year
Minutes	
Month	
Date	

选择 Month 项, 按 Enter 键确认, 出现下面画面:

Set Month [1-12]:	
Max:	12
02	▲
Min:	1
√=Save X=Cancel	

使用左右键选择数字位数, 使用上下箭头键增加或减少数

字当前位数数值, 按 Enter 键确认并保存。

5.9.4 设置日

Thu 2/4/2010 13:44	
Hour	Year
Minutes	
Month	
Date	

选择 Date 项, 按 Enter 键确认, 出现下面画面:

Set Date:	
Max:	28
04	▲
Min:	1
√=Save X=Cancel	

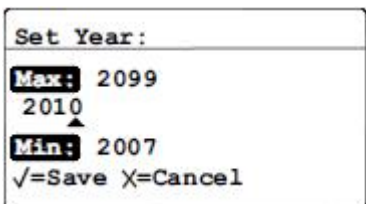
使用左右键选择数字位数, 使用上下箭头键增加或减少数

字当前位数数值, 按 Enter 键确认并保存。

5.9.5 设置年



选择 Year 项, 按 Enter 键确认, 出现下面画面:



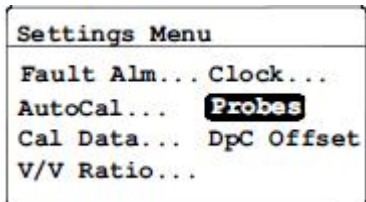
使用左右键选择数字位数, 使用上下箭头键增加或减少数字

当前位数数值, 按 Enter 键确认并保存。

5.10 选择探头类型

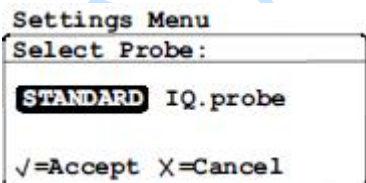
注: 此节菜单设置需要仪表操作密码

重要提示: 改变仪表探头类型将复位所有模拟量输出参数、仪表报警参数、默认报警参数, 输出范围将被设置为工厂默认设置。



在 Settings Menu 菜单下, 选择 Probes 按 Enter 键下面

画面将出现:



使用左右键选择正确的探头选项, 按 Enter 键确认并保

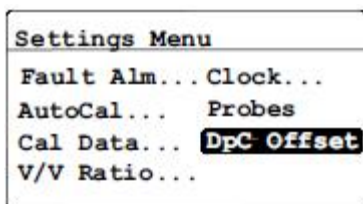
存, 这时 DEW. IQ 仪表将在 5 秒内重启。


5.11 选择常规 DP°C 偏移

注: 此菜单操作不需要仪表密码

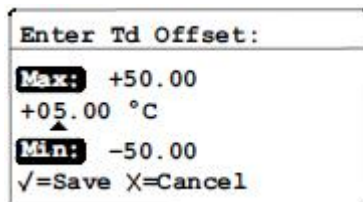
这个功能可以使仪表的读数有一个常量的偏移, 它允许仪表有一个正/负向的偏移值, 仪表的报警触发点也相应的变为达到仪表读数加上仪表偏移值时进行触发。

设置常规 DP°C 偏移步骤如下:



在 Settings Menu 菜单下，选择 DPC Offset 按 Enter  键

下面画面将出现：



使用左右键选择数字位数，使用上下箭头键增加或减少数

字当前位数数值，按 Enter  键确认并保存。

NEWGAS

章节 6 服务和维护

6.1 介绍

DEW. IQ 被设计成免费维护产品, 然而, 由于严重的工艺条件和其他因素, 可能会出现小问题, 对于大多数问题, 在本章节中都可以找到解决办法; 如果你在本章节中没能够找到你遇到问题的解决办法, 请联系 NEWGAS 公司或者 GE 指定维修中心。



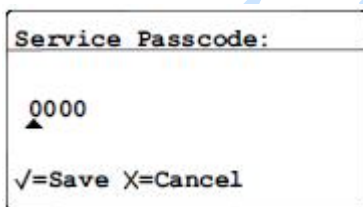
警告! 如果你出现的问题在本章节中没有找到合适的解决办法, 请不要自行尝试解决, 否则, 可能损坏仪表并不被保修。

本章节包括内容:


- 服务菜单
- 常见故障
- 更换/重新校验探头
- 清洁仪表前面板

6.2 服务菜单

进入服务菜单, 要求工程师被培训并且拥有工厂等级权限的密码。



使用左右箭头选择要更改的密码位, 使用上下箭头改变密

码位数值, 输入完整密码后, 按 **Enter**  键确认输入的密码。

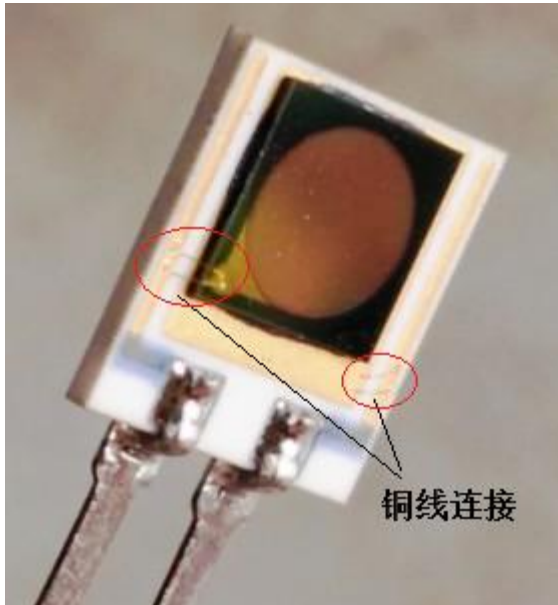
6.3 常见故障

如果 DEW. IQ 仪表读数太湿、太干，或者读数确认是没有意义的，有可能是探头或者过程组件出现了问题，下表提出了问题的解决办法：

可能原因	现象和解决办法
症状:水分传感器的准确性受到质疑	
系统取样流量不平稳	现象：在太干的情况下，读数却太湿；在太湿的情况下，读数却太干。 解决办法：更改采样气流量，增加系统取样的取样系统或者检查是否有泄漏，保持取样系统稳定，满足足够的水含量读取时间。
露点仪取样点没有来自监测气体的主管道，没有形成气体流量	现象：读数太干或者太湿 解决办法：将取样管道改到气体主管道取样，不同的工艺条件造成了仪表取样气的含水量不同
传感器或传感器的保护罩的污染物影响了测量	现象：读数太干或者太湿 解决办法：清洁传感器与传感器保护罩，重新安装传感器
传感器测量介质含有导电粒子	现象：读数偏高 解决办法：清洁传感器与传感器保护罩，重新安装传感器，也可以增加过滤器（联系 NEWGAS 公司）
传感器被腐蚀	现象：读数太干或者太湿 解决办法：将探头返回工厂检测
流粒子造成磨损	现象：读数太干或者太湿 解决办法：将探头返回工厂检测

6.4 更换或重新校验探头

GE 公司建议仪表探头每 6-12 个月校验一次, 校验要在拥有可靠校验能力的公司进行, GE 公司建议仪表校验尽量返回工厂或者当地区域的授权代理公司, 探头邮寄时, 一定要注意探头的防护, 探头内的薄膜氧化铝的电气接线采用极细铜丝连接, 在意外的震动、敲击环境下可能会断开。



重要提示: 仪表接线拆卸时, 要保证仪表后端接线盒处有良好的接触, 以避免损坏线路上的针型连接插头。拆卸时直接拉接线盒上的连接插头, 使电缆仍然连接在连接插头上。最后, 安装仪表接线, 把连接器直接插到仪表接线盒上。

注意! 仪表连线拆卸前要断电。

6.5 清洁仪表前面板

如果必要可以对仪表前面板进行清洁, 清洁使用不起毛的布、肥皂、温水; 清洁步骤如下:

- 沾湿肥皂水的布轻轻擦拭
- 干布擦拭直至清洁

章节 7 规范

7.1 电气规范

本质安全

微水探头输入外部安全屏蔽（可选择 M 系列探头）

欧洲认证

2004 EMC 和 2006 EC

输入信号

M 系列探头或者 IQ.Probe

模拟量输出

隔离的寄存器输出，精度 10 位（0.1%）

开关选择输出范围

0-2V，最小负载电阻 10K Ω

0-20mA，最大串联电阻 400K Ω

4-20mA，最大串联电阻 400K Ω

报警继电器

一个默认报警继电器

两个标准的 CSPDT 继电器，容量 3A 250VA/30VDC

报警继电器的报警点可以通过仪表前面板的程序设定选项，设定为仪表范围内的任意点报警

报警精度

$\pm 0.2^{\circ}\text{F}$ （ $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ）露点。

数据存储

2GB SD 卡

显示

128x64 LCD

显示功能

露点温度 $^{\circ}\text{F}$ 或者 $^{\circ}\text{C}$

常压输入 ppmv

类似探头信号的诊断信号

电源

可选电源

100-240VAC 50-60Hz 或者 24VDC 5W

温度

操作温度：-20 至 60℃

储存温度：-40 至 70℃

仪表唤醒时间

三分钟内达到指定的精度

规范

盘装仪表 IP66

7.2 微水测量

传感器类型

薄膜氧化铝

探头匹配

所有巴纳 M-Series 氧化铝微水探头和 IQ.Probe

露点温度

覆盖校验范围：-110° 至 60℃ (-166° 至 140°F)

标准范围：-80° 至 20℃ (-112° 至 68°F) 校验数据至-110℃ (-166°F)

校验精度 25℃

±2℃ 从-65° 至 10℃

±3℃ 从-80° 至-66℃

可重复度

±0.5℃ 从-65° 至 10℃

±1.0℃ 从-80° 至-66℃

可追溯性

所有微水探头的校验都有标准的校验与记录。

附录 A 外部接线和安装图

Figure 39: Wall Mount Outline & Installation (ref. dwg 712-1823, 1 of 3)

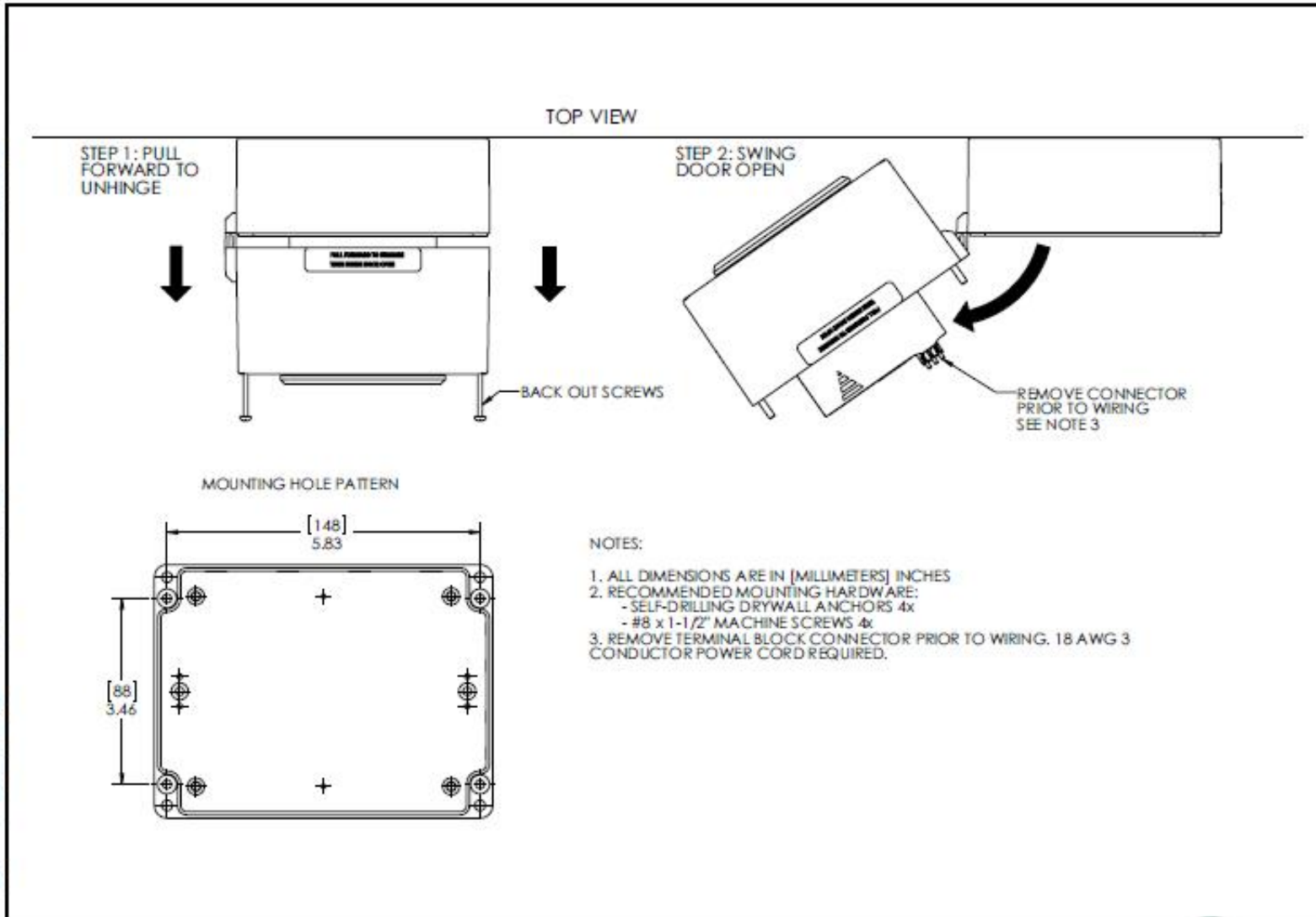


Figure 40: Wall Mount Outline & Installation (ref. dwg 712-1823, 2 of 3)

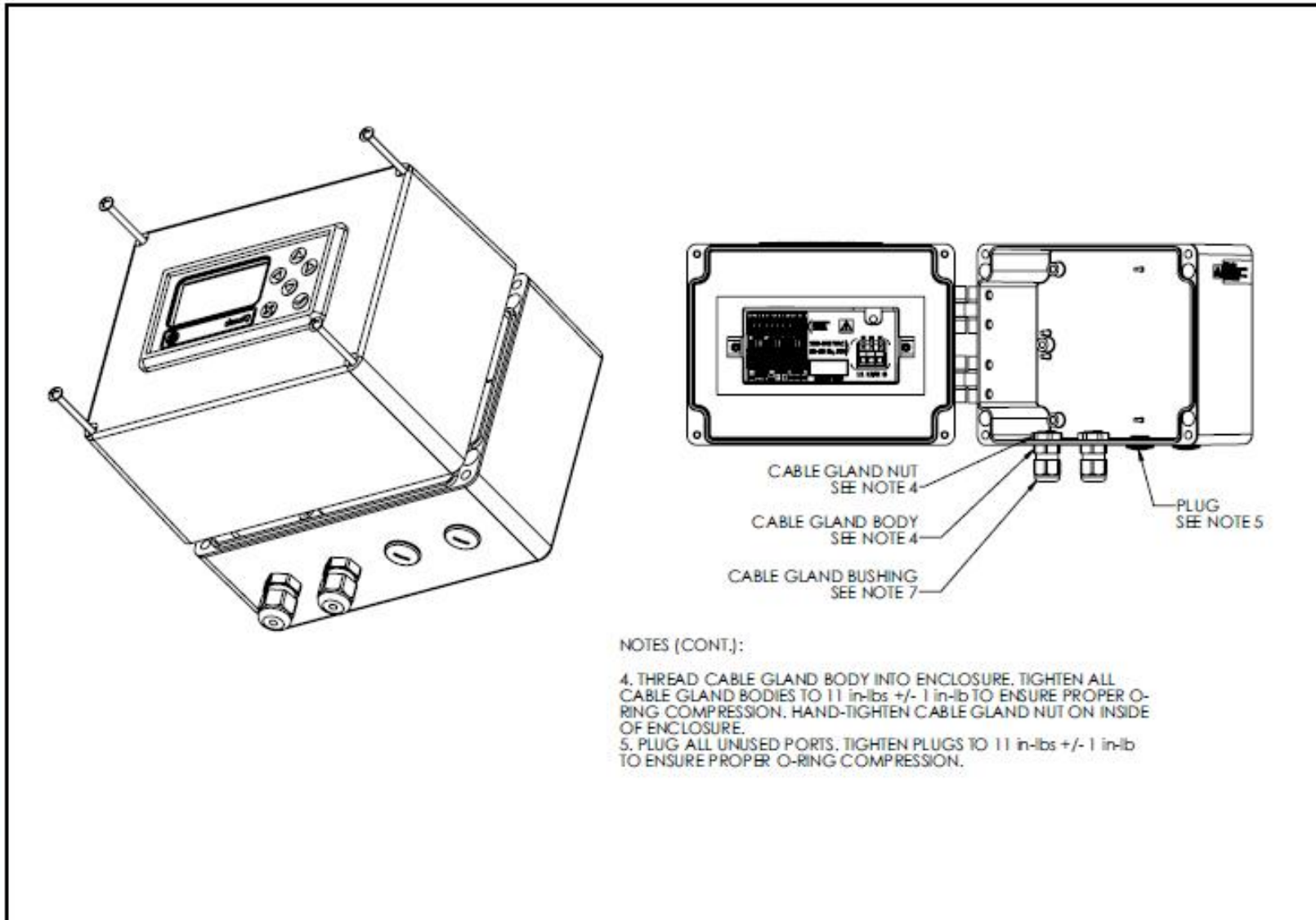


Figure 41: Wall Mount Outline & Installation (ref. dwg 712-1823, 3 of 3)

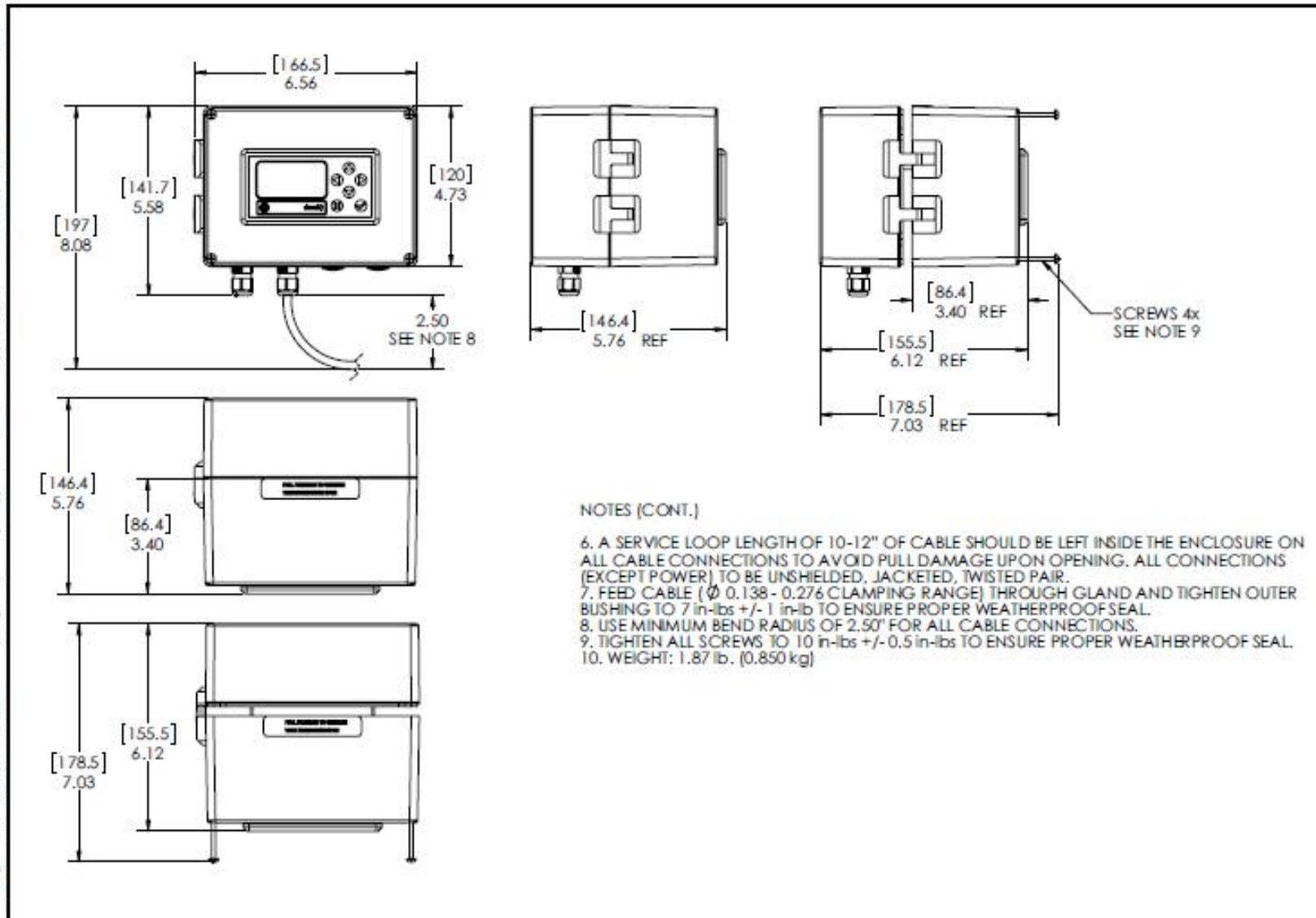


Figure 42: Rack Mount Outline & Installation (ref. dwg 712-1824)

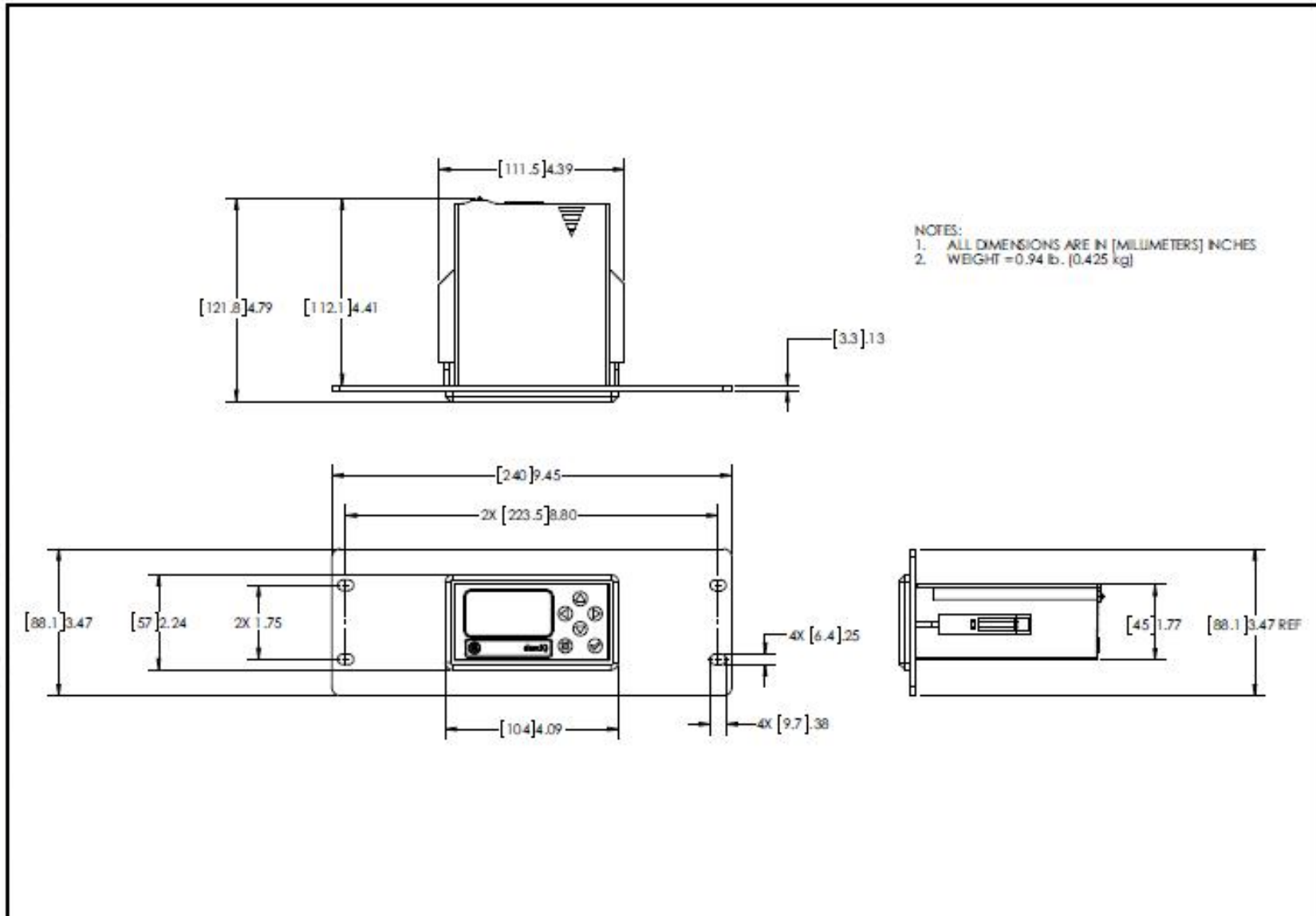


Figure 43: Panel Mount Outline & Installation (ref: dwg 712-1825)

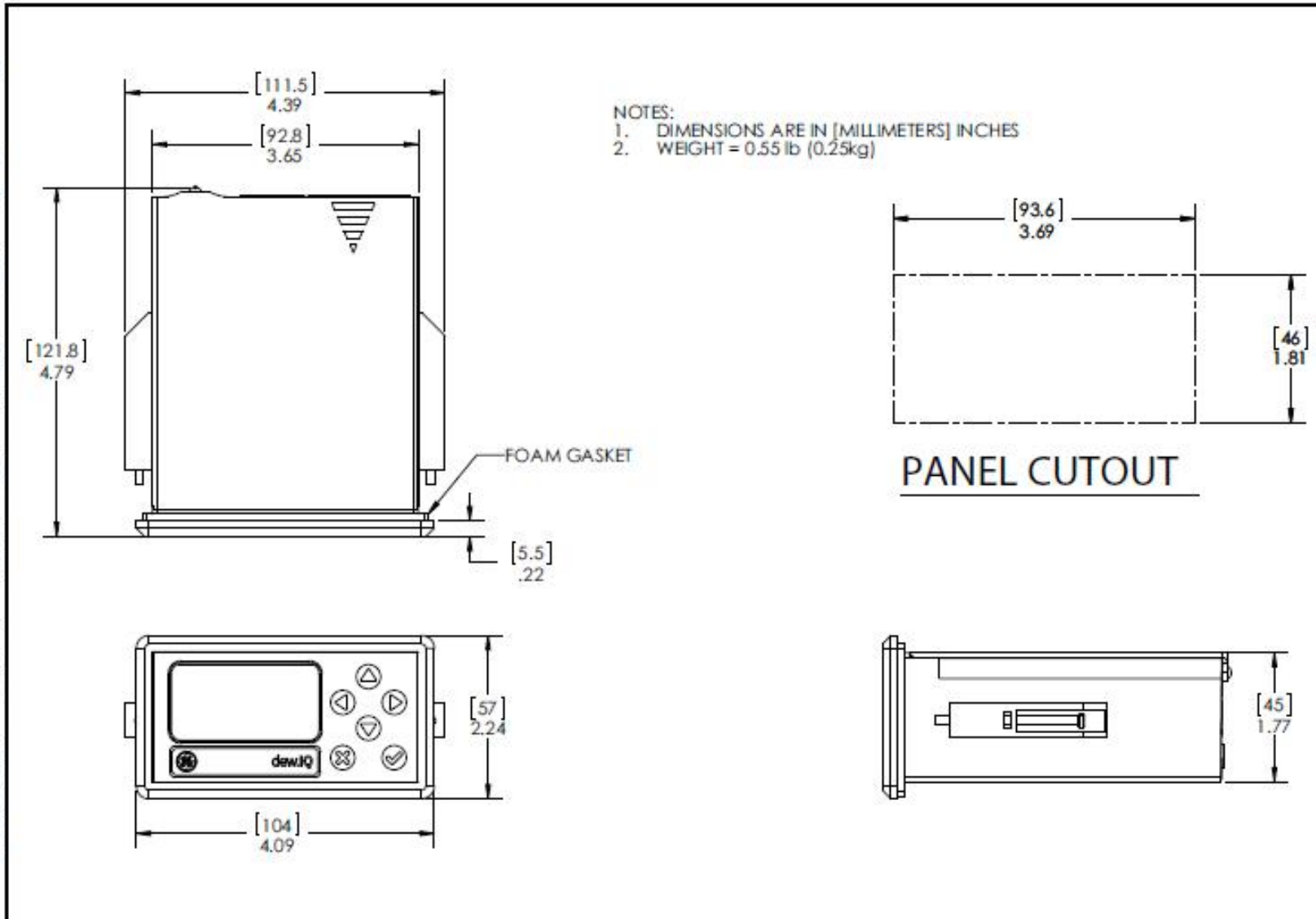


Figure 44: Bench Top Outline & Installation (ref. dwg 712-1826)

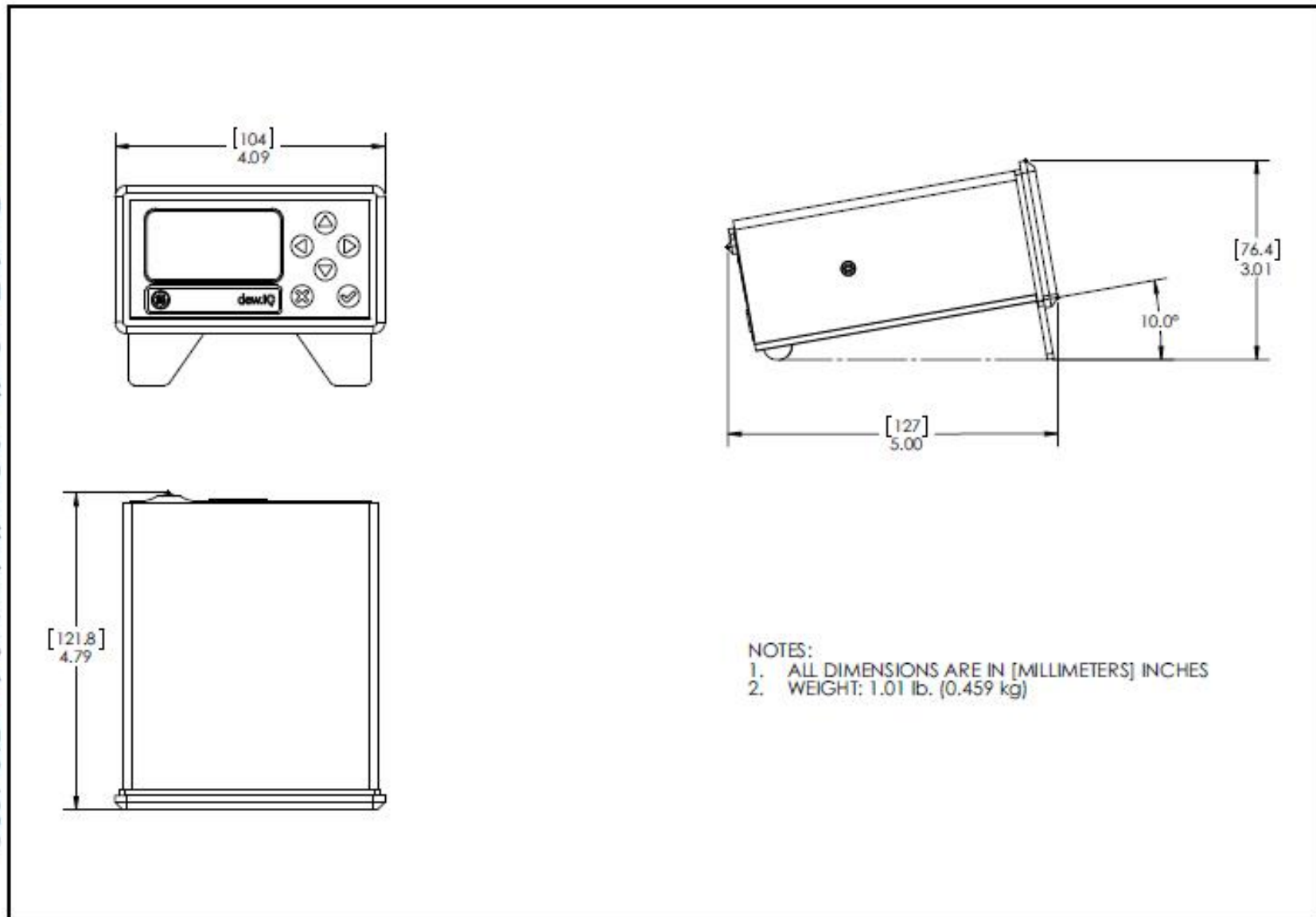
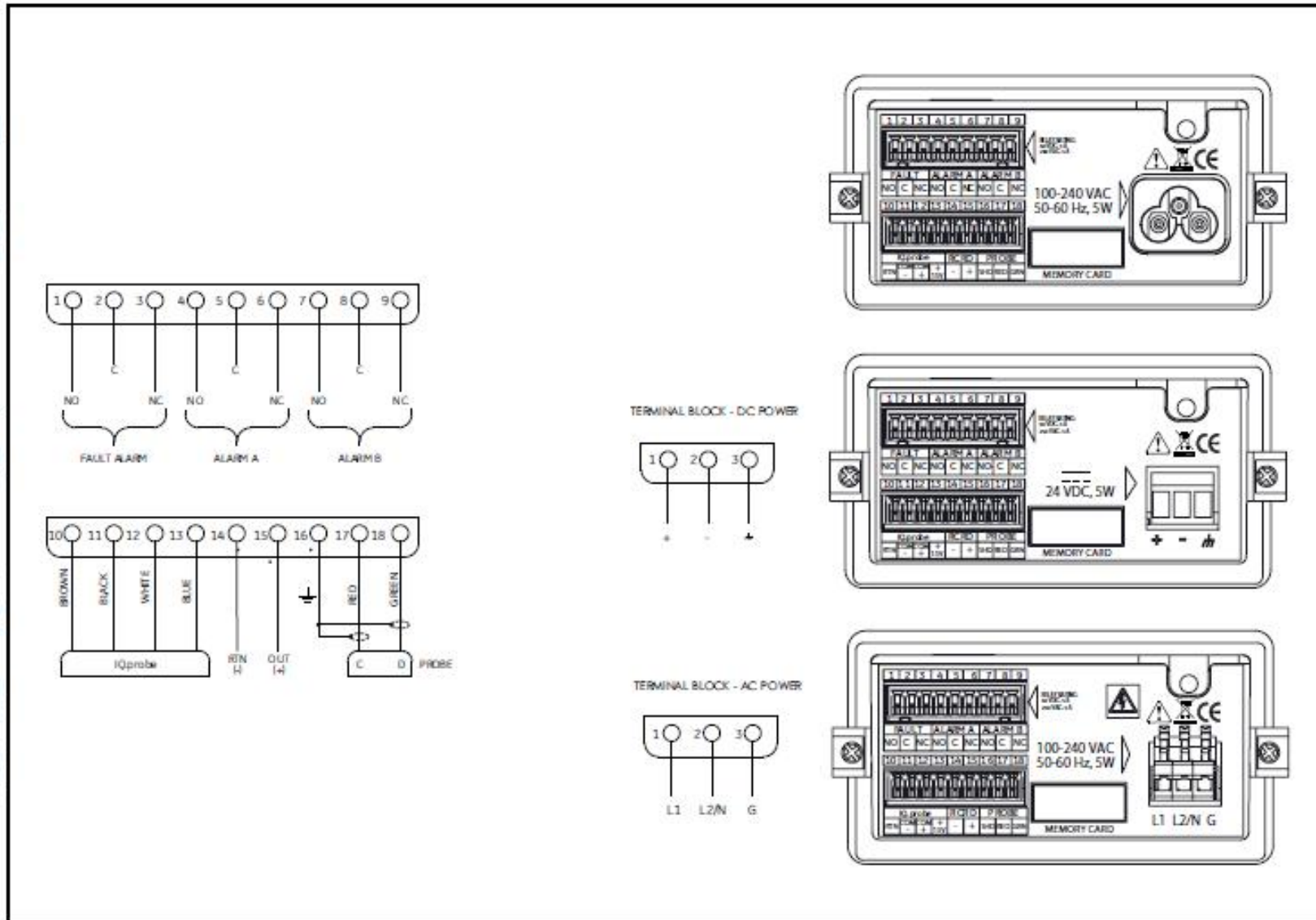


Figure 45: Interconnection Diagram (ref. dwg 702-1381)



附录 B 菜单地图

Figure 46: Main Menu Map Using M Series Probe

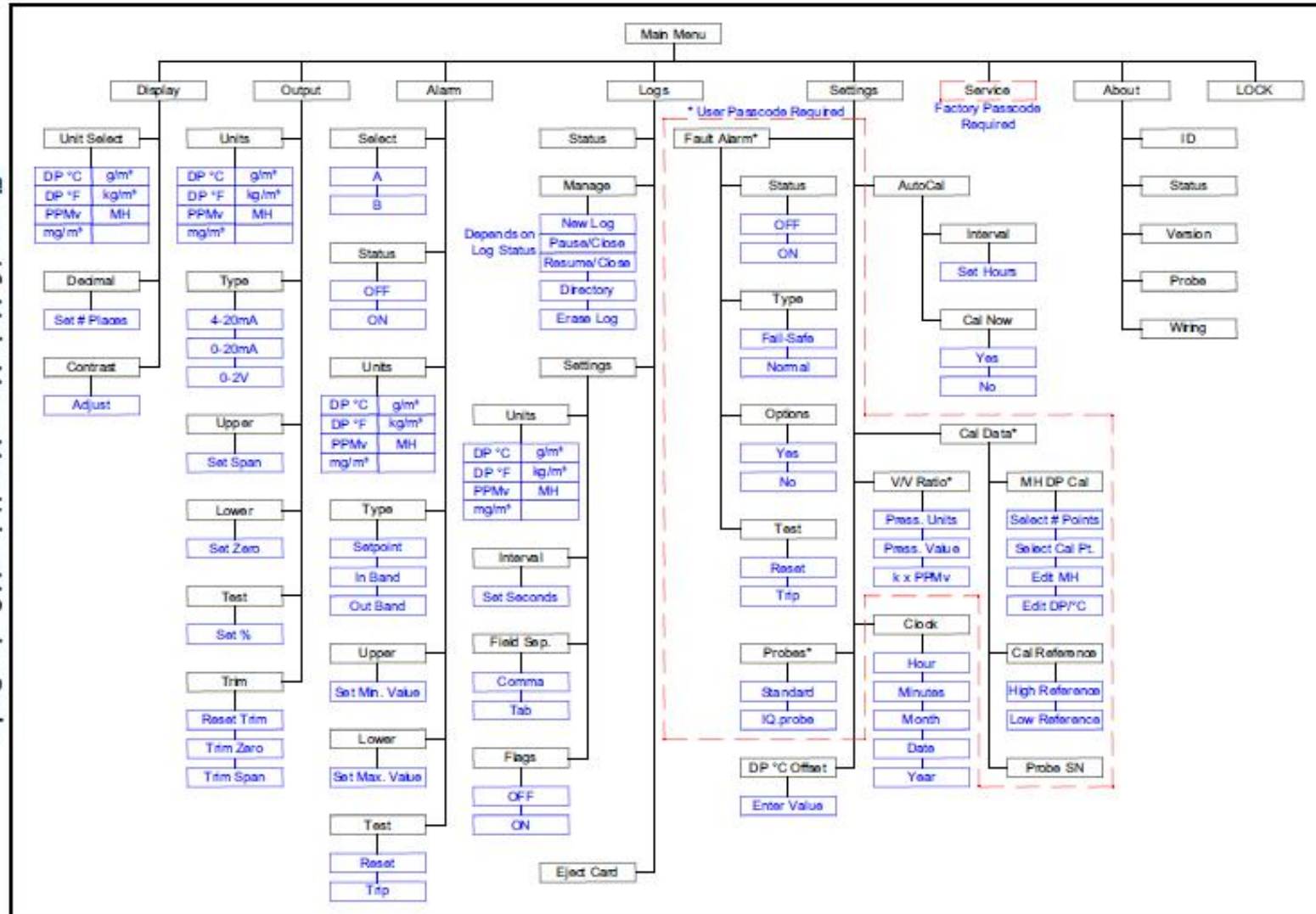
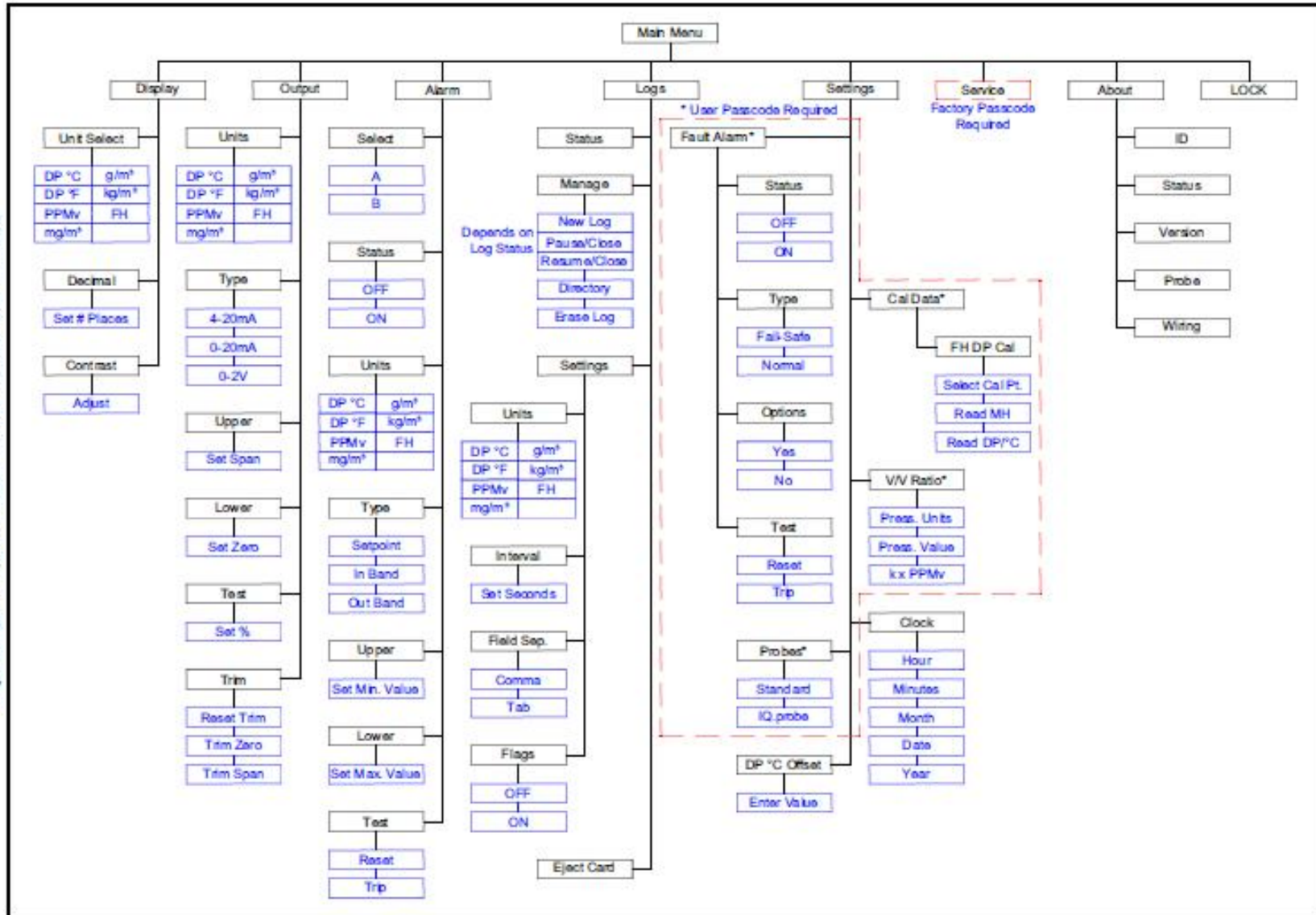


Figure 47: Main Menu Map Using IQ.probe



附录 C 读内存卡

本节简述了仪表数据记录的读取方法，详细的说明请见本手册英文版用户手册。索要英文版手册请咨询 NEWGAS 公司。



图 48 取下仪表后面板 SD 卡槽后盖



图 49 向内推 SD 卡，卡自动弹出



图 50 放入读卡器中



图 50 连接电脑

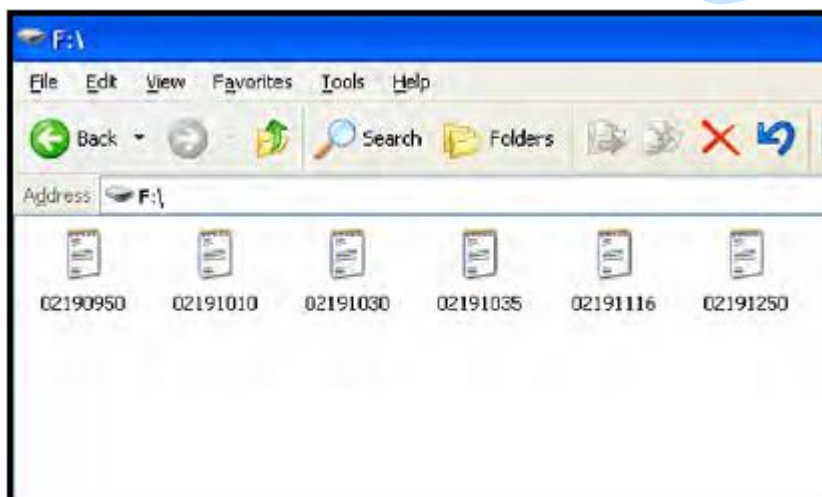


图 51 打开数据所在盘符

Date/Time	DP °C	DP °F	DP °C	DP °C	Status	Alarm A	Alarm B
2/19/2010 12:50:45	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:48	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:51	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:54	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:50:57	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:00	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:03	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:06	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:09	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:12	-10.2	13.7	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:15	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:18	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:21	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:24	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:27	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:30	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:33	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0
2/19/2010 12:51:36	-10.2	13.6	-10.2	-10.2	-10.2	0	0

图 52 记事本打开数据

注：系统备份数据也可以用其他方式打开，并形成曲线，具体见英文版用户手册。

附录 D 维修与服务

配件订货号

名称	订货号	备注
M 探头连接线	MISMPROBE-00+米数	最大支持 50 米
IQ. Probe 探头连接线	MISIQPROBE-00+米数	最大支持 50 米
取样池	MISPROBE-S	
减压阀	NGE-JY-1	
流量计	NGE-LZ-1	
进口阀	NGE-ZX-6	
出口阀	NGE-ZX-6	
M 探头	GE-M2LR-000-0	
IQ. Probe 探头	GE-IQ. Probe-2R0-0	
Dew. IQ 主机	Dew. IQ-361-0	
取样箱	NGE-DEW7330	
M 探头校验	NGE-M2LR-XY	建议 6-12 个月校验一次
IQ. Probe 探头校验	NGE-IQ. Probe-XY	建议 6-12 个月校验一次

校验与服务

DEW. IQ 仪表是免维护的，只有在探头更换或校验后，才需要对仪表程序参数进行重新设定，仪表探头建议每 6-12 个月校验一次，如用户不能自行对仪表进行校验，建议将仪表返回 NEWGAS 公司，公司与中国国家计量院合作，由中国国家计量院出具探头校验报告，NEWGAS 公司对仪表参数进行重新设定（返回时，请将仪表与探头一并邮寄）。

中国国家计量院化物计量科

公司办公地址：北京市朝阳区北三环东路 18 号中国计量科学研究院 4 号楼 202

电 话：010-84256056 84257819

NEWGAS 公司

公司办公地址：天津市河东区成林道 97 号昕旺大厦 2218 室

电 话：022-88322132 58091312

工厂默认密码

你的 DEW. IQ 仪表密码是 2719

请撕下此页，将其保存在不易丢失的位置，方便以后仪表维护。

建议用户尽量不要更改仪表密码。

其它疑问请咨询 NEWGAS 公司

客户支持中心

美国

The Boston Center

1100 Technology Park Drive

Billerica, MA 01821

U. S. A.

Tel: 800 833 9438(toll-free) 免费

978 437 1000

E-mail: Sensing@ge.com

爱尔兰

Sensing House

Shannon Free Zone East

Shannon, County Clare

Ireland

Tel: +35 361 470291

E-mail: gesensingsmnservices@ge.com

中国

(仅支持巴纳气体分析仪表)

天津市河东区成林道 97 号昕旺大厦 2218 室

中国

电话: +86-22-88322132

邮箱: tjxqny@163.com