

GE 巴纳

OXY.IQ 氧量分析仪

用户使用手册



章节目录

1. 特性和功能
2. 安装
3. 初始设置和操作
4. 用户程序
5. 程序菜单
6. 规范

附录 A 外部接线与安装图

附录 B 菜单地图

附录 C 维修与服务地址

NEWGAS 公司

章节 1 特性和功能

1.1 介绍

OXY.IQ 巴纳氧量变送器是一台非常可靠、低费用、具有两线标准 4-20mA 输出的分析仪。它能够测量包括十个 ppm 范围（10,20,50,100,200,500,1000,2000,5000 和 10000ppm）和八个百分比范围（1,2,5,10,21,25,50 和 100%）。所有范围由用户自由选择。这台紧凑型氧变送器通过试验认证的电化学技术来测量样气中的含氧量，它可用于本安区域。



图 1 oxy.IQ

1.2 本安认证

OXY.IQ 氧量分析仪能够被使用在危险场所，其具有美国、加拿大 ATEX 和国际 IEXEx 认证。

1.3 应用

OXY.IQ 氧量分析仪被应用在如下场合：

- 手套箱的清洗和泄漏检测

- 天然气
- 半导体晶体设备
- 涂装设备
- 膜空气分离
- 惰性气体焊接
- 纯净气态烃
- 气体氧含量过程监视
- 电解水制氢中氧含量、发电机组中氢中氧含量
- 光亮退火工艺

1.4 特性

OXY.IQ 变送器的氧传感器是一种先进的电化学电池，其具有优越的性能、精度、稳定长寿命的特点。取样池的创新设计消除了潜在的负面信号输出,减少污染的来源。传感器不受其他背景气体或碳氢化合物影响，其兼容酸性气体（OX-2 和 OX-4）。从空气到 PPM 含量数值测量只需要几分钟，传感器是被包裹的，拥有最小的维护量，无需电解的变化和电极的清洁。

OXY.IQ 氧变送器具有以下特点：

- 两线制 4-20MA 供电及信号输出
- 按键显示
- 本质安全
- 稳定的电化学氧传感器
- 用户自由选择测量范围 PPM 或者百分比
- 友好的用户界面及故障诊断
- 基于微处理器的全数字技术可靠操作
- 低维护，经济和紧凑

- 传感器无效输出诊断
- 传感器寿命指示
- MAMUR 故障指示

1.5 采样系统

除了标准的功能和选项,通用 GE 提供完整的样品处理系统的各种应用方法。如果你需要,通用 GE 能够设计并建立一个能够适合您工况条件的样气处理系统。

下面的表 1 列出了一些背景气体干扰氧传感器的数据

气体	OX-1&5ppm	OX-2ppm	OX-3 %		OX-4%	
	Cont.	Cont.	Cont.	Int.(1)	Cont.	Int.
H ₂ S	<5ppm	<10ppm	0.0005%	0.01%	0.001%	0.1%
SO ₃	<10ppm	<10ppm	0.01%	0.1%	0.01%	0.1%
SO ₂	<10ppm	(3)	0.01%	0.1%	(3)	(3)
HCL	<1000ppm	(3)	0.1%	1.0%	(3)	(3)
HCN	<1000ppm	(3)	0.1%	1.0%	(3)	(3)
CO ₂	<1000ppm	(3)	0.1%	0.1%	(3)	(3)
NO ₂	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
CL ₂	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)

Cont.=连续的, Int.=断断续续的

- (1) 推荐的最多暴露 30 分钟,然后是与环境空气冲洗同等时间。
- (2) 对传感器性能的影响很小,但产生信号干扰的 1:2 比率仅供 ppm 水平 (例如 100ppm 的 NO₂ 看起来与 200ppm 的 O₂ 一样)。
- (3) 对传感器性能的影响很小。

章节 2 安装

2.1 准备介绍

安装 OXY.IQ 过程采样系统，参见图 9 和下面的图 2。

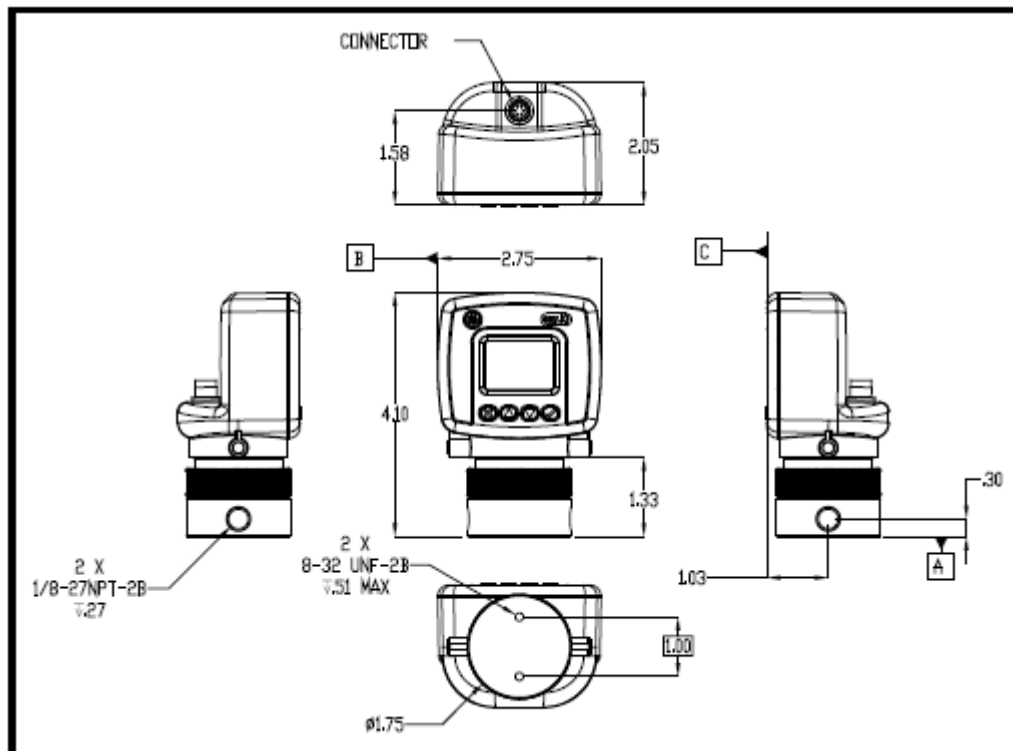


图 2 接口及安装尺寸

注意：避免收集冷凝水可能损坏氧传感器,将其安装在与下面管路垂直的位置。

提示：如果您的样气中含水量较大，可在 OXY.IQ 前预置旋风式冷凝过滤器和气体干燥器；（详细咨询：NEWGAS 公司）

安装 OXY.IQ 变送器，需要下面的步骤：

1. 将 OXY.IQ 传感器从包装盒（图 3）中取出，传感器是真空包装的，以防止空气进入。

重要提示：如果你没有准备好使用该传感器前，请不要打开它，以防止长期暴露在空气中失效。

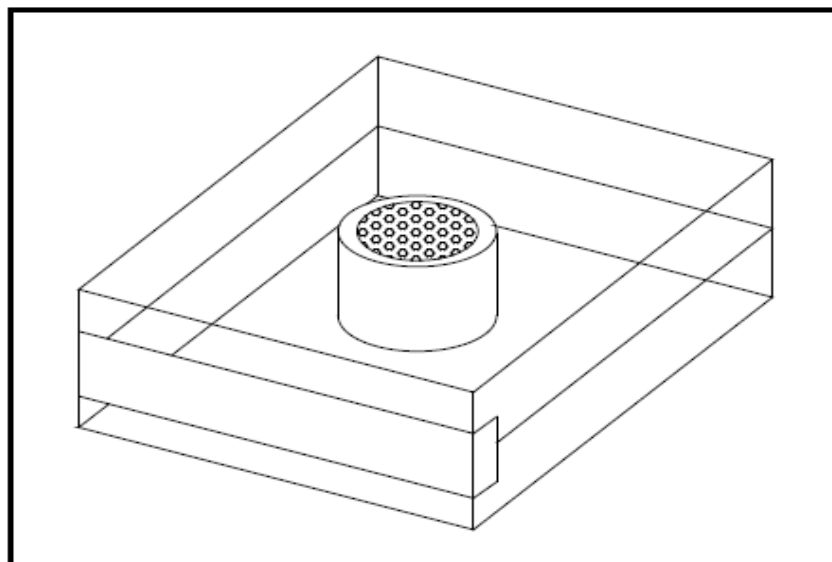


图 3 氧传感器包装

2. 取下传感器电极间的断路连接片。

重要提示：OXY.IQ 传感器的工作压力是在 10PSI 以下，达到 200PSI 压力时，传感器将会破裂，因此，样气取样系统必须要有气体调压器，保证能够在正常工作压力下使用，OXY.IQ 变送器出口进行大气放空。

3. 使用四氟胶带缠绕在 1/8”NPT 接头上，与传感器底座相连接，两个端口中的任何一个都可作为样气的进口或者出口（见图 4）。

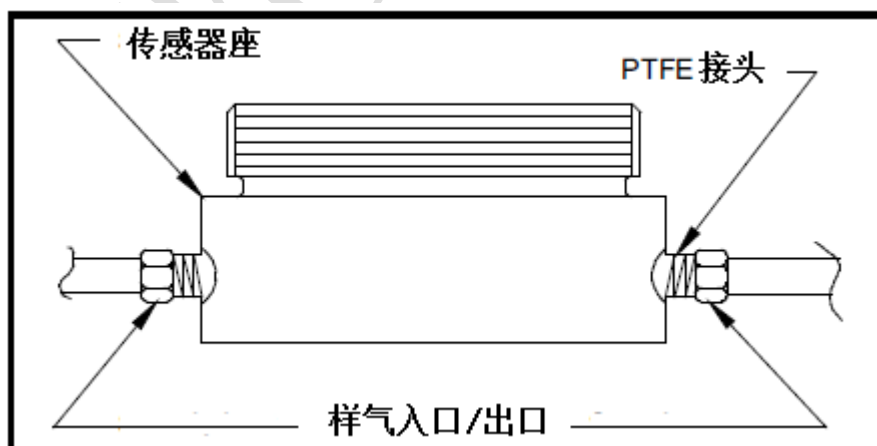


图 4 传感器座的安装

2.2 OXY.IQ 接线

关于 OXY.IQ 的接线，在图 14 中被提及，具体按照下面步骤：



警告： 对于本质安全区域，OXY.IQ 必须安装一个本质安全栅（见图 14），同时，对于本质安全区，必须使用带有航空插头的电缆。

1. 拿出 OXY.IQ 变送器的附加电缆，确保电缆航空插头的箭头标记与变送器上的箭头标记对齐（图 5），向下推航空插头，使其完全插入母槽中。

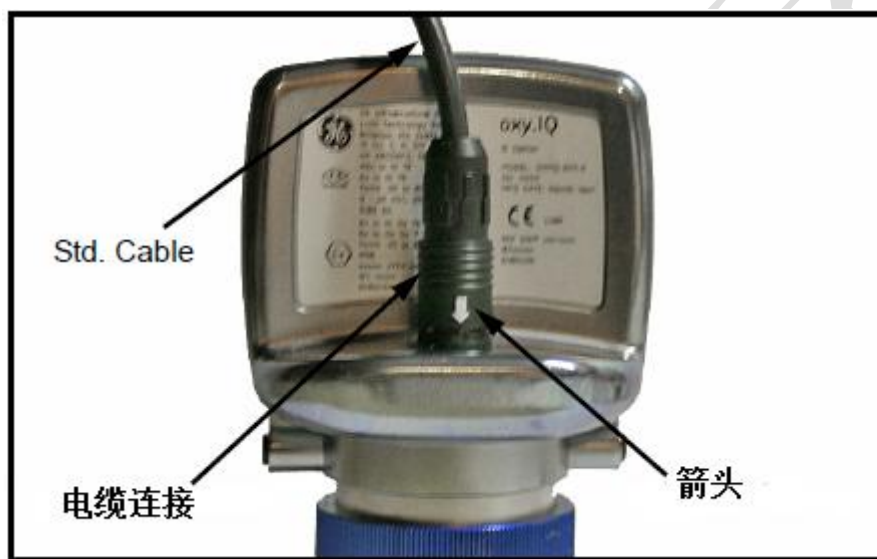


图 5 OXY.IQ 电缆连接

2. 电气整体连接接线图有两种：

- 不带齐纳安全栅： 使用在非本质安全区
- 带齐纳安全栅： 使用在本质安全区

重要提示： 在拆解电缆与 OXY.IQ 变送器的连接时，应要用手尽可能的靠近航空插头，垂直将插头拔出；不要硬拽电缆，更不能旋转航空插头，否则很可能损坏航空插头插口。

2.2.1 GE 提供的标准电缆长度是 2 米和 10 米，需要更长的电缆可以像 GE 订购，或者用同样品质的电缆连接。

- 标准电缆： 见 28 页图 10 和 29 页 图 11。
- IS 电缆： 见 30 页图 12 和 31 页 图 13。

2.3 给氧量变送器安装传感器

给一个氧量变送器新安装一个氧传感器的步骤见下图 6，步骤如下：

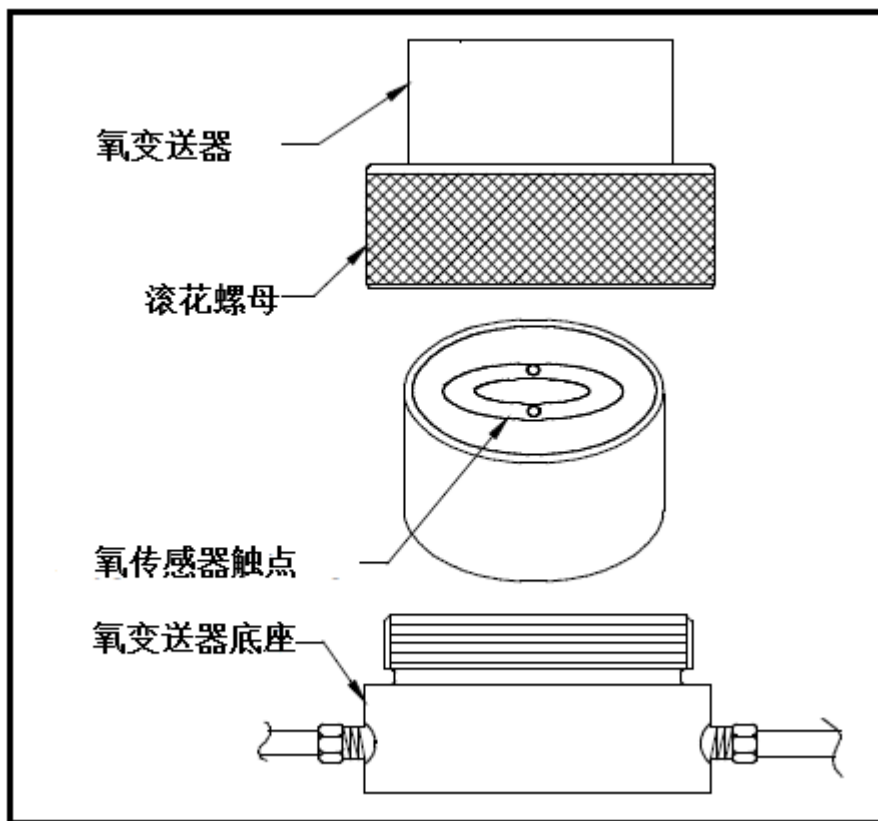


图 6 氧传感器安装

1. 将 OXY, IQ 变送器断电。
2. 逆时针旋转蓝色的滚花螺母，取下变送器，如果有旧的氧传感器在里面，请将其取出。
3. 给 OXY, IQ 氧变送器单元送电，屏幕上将出现“INITIALIZING PLEASE WAIT”，说明系统正在自动识别传感器的安装，几分钟后，OXY, IQ 屏幕上将显示测量数据。

注意：在初次安装传感器前，尽量先熟悉并了解变送器的程序菜单、校验菜单操作，见章节 3，设置与操作。

4. 修剪 4-20mA 模拟量输出，并设置氧变送器测量范围 0-25%或者自动量程。
5. 打开传感器密封包装盒，从盒子里取出氧传感器，触片朝上，取下红色的电气连接短接片。
6. 将传感器触片向上，用手掌缓慢推入变送器，使变送器的两个弹簧触头能够接触到传感器的触片。
7. 在此时，如果是一个新的传感器被安装，最好执行一次空气校验；校验后，在 0-25% 的扫面范围内，氧变送器的读数应该显示 20.9%，并且 4-20mA 模拟量信号输出显示

17.4mA。

8. 将传感器放入变送器底座内，旋紧蓝色的滚花螺母，使其安装稳定。

重要提示： 在传感器安装时，要确认变送器底座的 O 型密封圈完好，以保证传感器的密封。

9. 开始对 OXY. IQ 通入范围标气，通入标气后，变送器的信号输出及读数都将下降，当读书稳定后，此时可以对仪表范围进行标定（范围的标定见第 19 页“范围气校验”）。

10. 为了提高在 PPM 氧变送器范围的精度，范围气的校验是应该被执行的。

重要提示： 变送器上氧传感器的寿命受样气中氧含量影响，在高氧环境下工作会缩短传感器的使用寿命，所以一般在变送器样气出口设置一台开启压力小于 1PSI 的单向阀是必要的（详细咨询 NEWGAS 公司）。

章节 3 初始设置和操作

3.1 设置和操作 Oxy. IQ 氧量分析仪

OXY.IQ 的所有控制程序都是通过前面板的按键和屏幕来操作和显示的，如下图：

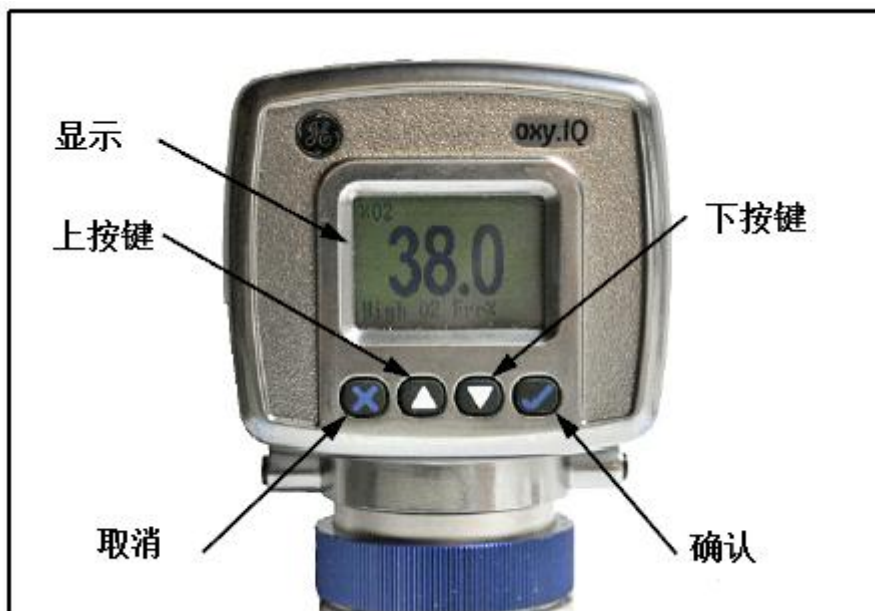


图 7 OXY. IQ 显示和按键

前面板操作及显示功能：


- 显示 - 数据显示区域，操作信息及数据能够显示在该 LCD 屏幕上。
- 确认按键 - 当仪表在测量模式时，按这个按键进入主菜单；当仪表画面在主菜单下，按确认键可以保存操作并进入下一项屏幕。
- 取消按键 - 当仪表画面在主菜单下，按取消按键取消当前操作并返回上一项屏幕。
- 上按键、下按键 - 在主菜单下，根据箭头方向，使用这些按键在行与行间移动。

3.2 Oxy. IQ 菜单地图

作为一个帮助文件，在附录中有 Oxy. IQ 菜单地图。

Oxy. IQ 主菜单下，有如下子菜单：

- Calibration Menu （不需要密码）
- Display Menu （不需要密码）
- Output Menu （不需要密码）
- Service Menu （需要工厂级服务密码）

在正常显示 Display mode 下，按  Enter 按键，进入主菜单；要离开主菜单并且返

回测量模式，按  **Cancel** 按键。

3.3 调整与校验 0xy. IQ

自仪表启动，需要执行五个步骤，来进行 0xy. IQ 调整并校验。

1. 选择想要的输出范围。
2. 整定 4mA 与 20mA 模拟量输出。
3. 安装一个新的氧传感器，为一个 PPM 或者%传感器，使用空气进行仪表校验。
4. 对于 ppm 传感器的使用，尽量使用含量为 PPM 氧气等级的样气吹扫取样池。
5. 为所有后续的校准，使用适当的跨度气体，并根据传感器型号，选择相应测量范围。

3.3.1 选择仪表测量范围

直接选择一个测量范围，需要以下步骤：

1. 按  **Enter** 键进入主菜单。
2. 按向下  2 次，然后按  **Enter** 键进入 Output menu。
3. 按  **Enter** 键选择 Range menu option。
4. 使用  和  键，滚动选择需要的测量范围如下表：

Units	Span Value
% O2	1, 2, 5, 10, 21, 25, 50, 100
ppm O2	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000




5. 最后选择到需要的测量范围，按  **Enter** 键确认保存，然后按  **Cancel** 键返回到 Output menu 菜单。

3.3.2 整定模拟量输出

整定模拟量 4mA 和 20mA 输出。

3.3.2a 准备整定模拟量输出

准备模拟量输出需要以下步骤：

1. 连接一个电流表串联至 0xy. IQ 分析仪输出回路中，监视模拟量电流输出值。
2. 按  **Enter** 键进入主菜单。
3. 按  键两次，然后按  **Enter** 键进入 Output menu。

- 按▼键选择，然后按✔Enter确认进入 Trim menu。

3.3.2b 整定 4mA 模拟量输出

- 按✔Enter键进入 4mA Trim 菜单，显示 4mA 模拟量输出。
- 使用▲和▼键调整 4mA 模拟量输出值，每按一次按键相当于 $4.00 \pm 0.01\text{mA}$ 。
- 按✔Enter保存整定并返回 Trim menu。

3.3.2c 整定 20mA 模拟量输出

- 按✔Enter键进入 20mA Trim 菜单，显示 20mA 模拟量输出。
- 使用▲和▼键调整 20mA 模拟量输出值，每按一次按键相当于 $20.00 \pm 0.01\text{mA}$ 。
- 按✔Enter保存整定并返回 Trim menu。

3.3.2d 完善模拟量输出调整过程

- 重复 2 次上述的调整过程，直到达到所要求。
- 按✕Cancel两次，返回主菜单。

3.3.3 空气校验

当安装一个新的氧传感器时，空气校验是被推荐执行的，然而，在 PPM 范围下，为确保仪表的准确性，跨度气体范围校验也应该被执行。


执行空气校验需要以下步骤：


- 按✔Enter键，进入 Main Menu。
- 按✔Enter键，进入 Calibration menu。
- 按✔Enter键，选择 Air menu option。
- 根据新的氧传感器型号，进行下面的校验步骤。

3.3.3a 新的氧传感器校验

针对新的氧传感器的校验需要以下步骤：




- 按▼键，然后按✔Enter键选择 YES menu 选项。
- 按✔Enter键，确认重置传感器寿命时钟。

3. 将新开封的氧传感器置于空气中两分钟，放置于取样池中，然后按  **Enter** 键继续。

4. 一个校验信息会显示在显示屏上，此时，按  **Enter** 键保存校验数据，并返回测量模式。

注意：一个新的氧传感器第二次校验，要在第一次校验后 1-2 天内。

3.3.3b 重新校验并退出

1. 按  **Enter** 键选择 NO menu 选项
2. 将传感器自取样池中取出，暴露在空气中两分钟后安装，然后按  **Enter** 键继续。
3. 一个测量校验信息会显示在屏幕上，然后校验数据将被显示，此时，按  **Enter** 键保存校验数据，并返回到测量模式。

3.3.4 范围气校验

在范围气校验前，为 Oxy. IQ 准备一个低氧含量的纯气进行吹扫，如分析仪量程范围在 PPM 等级，则需要吹几分钟。

范围气的校验需要以下几个步骤：

1. 使用下面的方程来计算对应于已知的跨度气体的氧含量预期的 mA 输出：

$$4.0 + 16.0 \times \frac{\text{Span Gas ppm}}{\text{Full Range ppm}} = \text{mA Output}$$

举例：如果范围气含氧量 80PPM 气体，量程范围是 0-100PPM，则信号输出是

$$4.0 + 16 \times (80/100) = 16.8 \text{ mA}$$

2. 通入校验范围气，待 4-20mA 信号稳定。
3. 显示的读数稳定后，按  **Enter** 键进入 Main Menu。
4. 按  **Enter** 进入 Calibration menu。
5. 按  键选择 Span Gas menu 选项，按  **Enter** 进入。
6. 按  和  键调整数值与校验范围气数值一致。
7. 待显示读数稳定后，按  **Enter** 保存校验，按  **Cancel** 两次，返回，进入测量模式。

章节 4 用户程序

4.1 介绍

重要提示： OXY.IQ 智能氧变送器的服务菜单仅供熟悉产品的服务人员使用, 该菜单需要一个特殊的密码访问, 该菜单不在本章中描述。

本章提供了可以不使用密码访问条件下, 所有的 OXY.IQ 用户可用的菜单选项的编程指令。这些菜单选项在主菜单的子菜单:

- 校验菜单
- 显示菜单
- 输出菜单

这些菜单的菜单地图在 24 页图 15 中被提及。

注： 第三章中描述了初始设置的菜单选项--初始设置和操作, 在本章中仅被引用。

4.2 校验菜单

进行适当的部分程序所需的菜单选项。

4.2.1 空气 Air






见“Air Calibration”在第 13 页。

4.2.1 范围气 Span Gas

见“Air Calibration”在第 14 页。

4.2.3 传感器寿命

通过下面的步骤读传感器的寿命:

1. 按  **Enter** 键, 进入主菜单 Main 菜单。
2. 按  **Enter** 键, 进入校验菜单 Calibration 菜单。
3. 按  键三次, 然后按  **Enter** 键进入 Sensor Life 菜单
4. 屏幕显示你正在使用的传感器的已经使用的天数, 当你读完信息后, 按  **Enter** 键返回 Calibration 菜单。








5. 按  **Cancel** 两次返回测量模式。

4.3 显示菜单

进行适当的部分程序所想要的菜单选项。









4.3.1 选择氧量参数

通过下面的步骤，选择氧变送器测量范围参数。

1. 按  **Enter** 键，进入主菜单 Main 菜单。
2. 按  键两次，然后按  **Enter** 键进入 Display menu 菜单。
3. 按  **Enter** 键，进入 O2 菜单。
4. 使用  和  键选择需要的 O2 范围，显示如下：
 - PPM only
 - % only
 - Auto Select （自动显示测量范围）
5. 按  **Enter** 键确认你的选择，返回测量模式。

4.3.2 显示传感器的范围

选择氧变送器的范围是否在屏幕上显示，通过下面得步骤完成：

1. 按  **Enter** 键，进入主菜单 Main 菜单。
2. 按  键一次，然后按  **Enter** 键进入 Display menu 菜单。
3. 按  键一次，然后按  **Enter** 键进入 Display Range menu 菜单。
4. 使用  和  键选择需要的选项：
 - On – 在变送器显示屏幕的下面显示 O2 范围
 - Off – 在变送器显示屏幕的下面不显示 O2 范围
5. 按  **Enter** 键确认你的选择，返回测量模式。

4.3.3 调整对比度

要调整显示屏幕的对比度，通过下面步骤完成：

1. 按  **Enter** 键，进入主菜单 Main 菜单。
2. 按  键两次，然后按  **Enter** 键进入 Contrast menu 菜单。
3. 使用  和  键调整对比度到需要的值，然后按  **Enter** 键保存新的值。
4. 按  **Cancel** 两次，返回到测量模式。

4.4 输出菜单

进行适当的部分程序所想要的菜单选项。

4.4.1 范围







见 12 页“选择输出范围”

4.4.2 整定

见 12 页“整定模拟量输出”


4.4.3 错误类型

根据选择条件,将激活一个屏幕上的警告，并将警报发送到模拟输出设备,通过下面步骤完成：

1. 按  **Enter** 键，进入主菜单 Main 菜单。
2. 按  键两次，然后按  **Enter** 键进入 Output menu 菜单。
3. 按  键两次，然后按  **Enter** 键进入 Error Type menu 菜单。
4. 使用  和  键选择到需要的选项，然后按  **Enter** 键激活错误类型。旁边会出现一个复选标记选中的选项来表明它被激活，以下选项是可用的, 你可以激活这些选项。
注意：进入这个菜单，只有第一个到第四个选项是显示在屏幕上的,当你向下滚动到第四个选项,这个选项的右边的向下箭头表明额外的屏幕选项已经有了。

- High O2
- Low O2 (programmable)









- High Temp
- Low Temp (programmable)
- Temp Comp (Listed on second screen of options)

注：按  **Enter** 键选择激活错误类型，移除复选标记取消错误类型。

5. 按  **Cancel** 三次，返回到测量模式。


4.4.3 错误输出


当设备出现错误时，选择期望的输出值将发送给模拟量输出设备，通过下面步骤完成：

1. 按  **Enter** 键，进入主菜单 Main 菜单。
2. 按  键两次，然后按  **Enter** 键进入 Output menu 菜单。
3. 按  键两次，然后按  **Enter** 键进入 Error Output menu 菜单。
4. 使用  和  键选择到需要的选项，然后按  **Enter** 键激活错误输出。旁边会出现一个复选标记选中的选项来表明它被激活，以下选项是可用的，你可以激活这些选项。

注意：进入这个菜单，只有第一个到第四个选项是显示在屏幕上的，当你向下滚动到第四个选项，这个选项的右边的向下箭头表明额外的屏幕选项已经有了。

- None (没有错误输出生成)
- Low (一个输出 4mA 信号被生成)
- High (一个输出 20mA 信号被生成)
- Value (一个在程序设置中输入 mA 信号被生成)
- NAMUR (选项的第二屏幕清单)

注：按  **Enter** 键选择激活错误类型，移除复选标记取消错误类型。

5. 按  **Cancel** 三次，返回到测量模式。

章节 5 维护菜单

警告： 这个 Service Menu 菜单仅允许被高质量的技术工程师使用，菜单的进入需要维护密码。滥用这个菜单中的信息可能显著影响 OXY. IQ 精度和性能，也可能导致其不符合使用规范。







5.1 菜单地图 & 维护密码

关于服务菜单的导航帮助，在附件页菜单地图中被提及。进入 OXY.IQ 维护菜单的密码是：

7378

5.2 进入维护菜单

进入维护菜单，通过下面步骤完成：




1. 按  **Enter** 键，进入主菜单 Main 菜单。
2. 按  键三次，然后按  **Enter** 键进入 Service menu 菜单。
3. 使用  和  键，增加或减少显示值与维护密码一致（默认显示值是 5000），然后按  **Enter** 键进入 Service menu 菜单。



注意： 当键入密码时，通过上下箭头改变数值，按一下增加或减少一个数值，当按住箭头时，将加速增加或减少数值。

4. 对期望的菜单进行适当的操作。

5.2.1 诊断



从维护菜单，进入诊断菜单 Diagnostics Menu 选项，通过下面步骤完成：


1. 使用  和  键，将 Diagnostics Menu 置于高亮。
2. 按  **Enter** 键进入 Diagnostics menu 菜单。
3. 在 Diagnostics menu 菜单的第一页显示下面参数的当前值：
 - O2 uA
 - Output mA
 - Output %

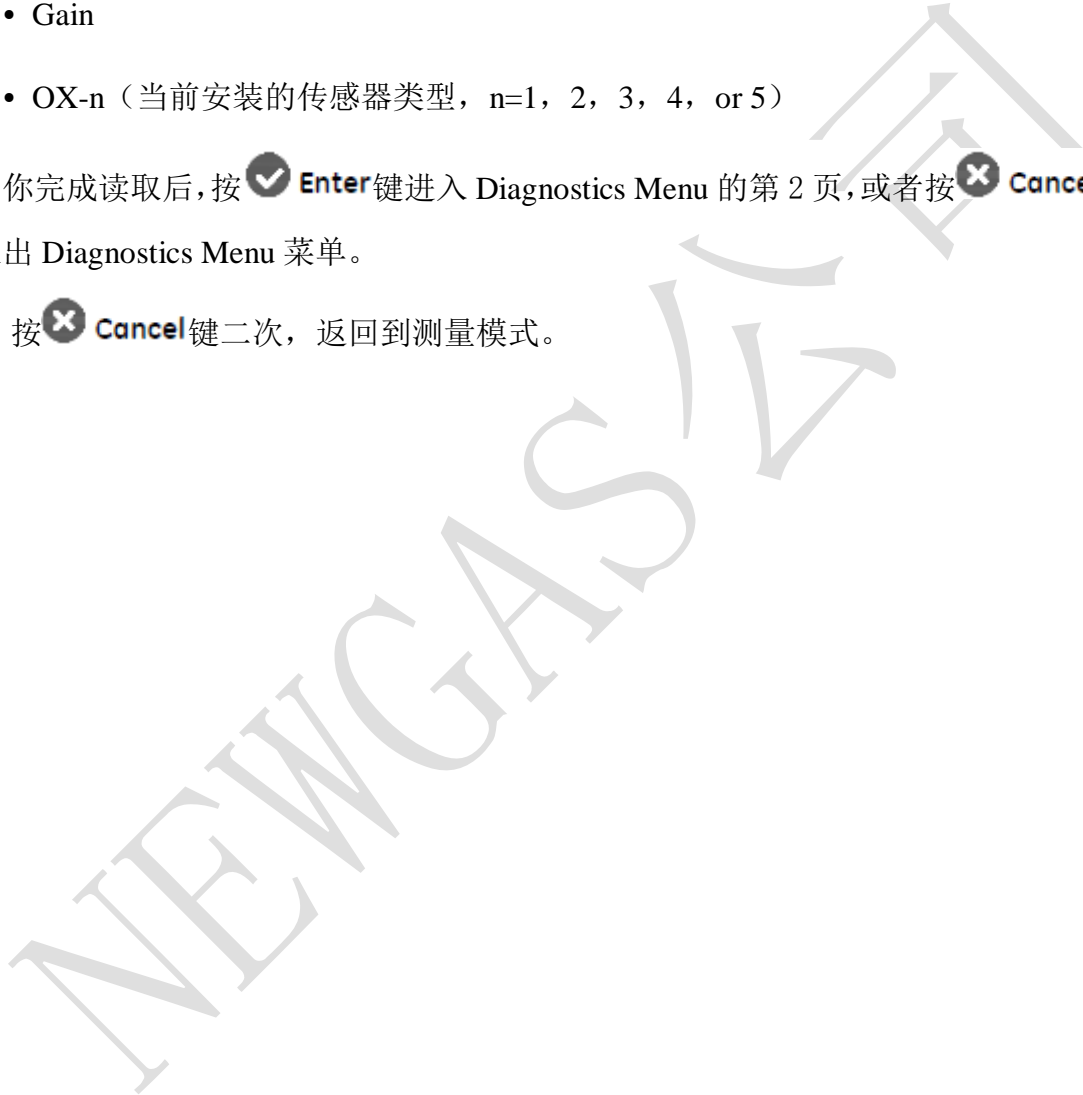
当你完成读取后,按  **Enter** 键进入 Diagnostics Menu 的第 2 页,或者按  **Cancel** 键,退出 Diagnostics Menu 菜单。

4. 在 Diagnostics menu 菜单的第二页显示下面参数的当前值:

- Temp °C
- Temp Res
- Gain
- OX-n (当前安装的传感器类型, n=1, 2, 3, 4, or 5)

当你完成读取后,按  **Enter** 键进入 Diagnostics Menu 的第 2 页,或者按  **Cancel** 键,退出 Diagnostics Menu 菜单。

5. 按  **Cancel** 键二次, 返回到测量模式。



章节 6 规范

6.1 IS 安装

本质安全区需要安装一个齐纳安全栅和一根带有航空插头的 IS 电缆。

6.1.1 电气要求

24 至 28 VDC 在 50mA

6.1.2 电缆

P/n 704-1318, 蓝色, 两对 26AWG 线, 标准长度 2M 或 10M。

6.1.3 输出

使用安全栅时, 所有负载电阻必须等于 $250\ \Omega \pm 5\%$

6.2 非本质安全区 (Div2) 安装

无需安全栅使用

6.2.1 电缆

P/n 704-1317, 黑色, 两对 26AWG 线, 标准长度 2M 或 10M。

6.2.2 电气要求

9 至 28 VDC 回路电量 最大 0.7W

6.3 所有安装参数

6.3.1 过程材质

SS 过程单元：316 不锈钢，尼龙 O 型圈，镀金传感器触针和玻璃

6.3.2 用户可选择的使用范围

- PPM 传感器
 - 0-10 ppm_v 02 (仅 0X-1 或者 0X-2)
 - 0-20 ppm_v 02 (仅 0X-1 或者 0X-2)
 - 0-50 ppm_v 02 (仅 0X-1 或者 0X-2)
 - 0-100 ppm_v 02
 - 0-200 ppm_v 02
 - 0-500 ppm_v 02
 - 0-1000 ppm_v 02
 - 0-2000 ppm_v 02
 - 0-5000 ppm_v 02
 - 0-10000 ppm_v 02
- PPM 传感器
 - 0%至 1% 02
 - 0%至 2% 02
 - 0%至 5% 02
 - 0%至 10% 02
 - 0%至 25% 02
 - 0%至 50% 02

6.3.3 精度

- 校验点范围的±1%
- 校验点范围的±2% 0-10 ppm_v 02 (仅 0X-1 或者 0X-2)

6.3.4 可重复性

- 校验点范围的±1%

- 校验点范围的±2% 0-10 ppm_v O₂ (仅 OX-1 或者 OX-2)

6.3.5 分辨率

范围的±0.1%

6.3.6 线性

范围的±2% (OX-1, 2, 3, 5)

范围的±5% (OX-4)

6.3.7 氧传感器运行温度

32°F 至 113°F (0°C 至 45°C)

6.3.8 样气压力

变送器使用需要配置减压取样系统，出口压力小于 10PSI，样气出口放空处理

6.3.9 大气压影响

每毫米汞柱读数 ±0.13% (直接与绝对压力比较)，校验期间，压力和流量必须保持稳定。

6.3.10 端口连接

进出口 1/8" NPT-F

6.3.11 外形尺寸

4.10 in. x 2.75 in. x 2.05 in. (10.4mm x 7.0mm x 5.2mm)

6.3.12 重量

1.35 lb (612g)

6.3.13 采样流量

1.0SCFH (250 至 500cc/min)

6.3.14 电气标准 (证书)

Intrinsically Safe package with zener barrier:

USA/Canada

IS for Class I, II, III, Div. 1, Groups A, B, C, D, E, F, G, T6

AEx ia IIC T6; Ex ia IIC T6; Tamb -20 to +60°C

EU ATEX and International IECEx

Ex ia IIC Ge T6

Ex ta IIC De T85C; Tamb -20 to +60°C

Standard package; non-incendive without use of zener barrier or galvanic isolator:

USA/Canada

Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T6

ATEX/IECEx

Ex na IIC T6

Weatherproof/Corrosion Resistant:

Type 4X

IP66

6.3.14 欧洲规格

Complies with EMC Directive 2004/108/EC

6.3.15 产品标签



附件 A 外部接线及安装图

这个附件包括下面 OXY. IQ 的图纸：

- 外形 & 安装
- 电缆，标准
- 电缆，标准
- 电缆，IS
- 电缆，IS
- 接线图

NEWGAS 公司

Figure 9: Outline & Installation (ref. dwg 712-1840, SH 1 of 1)

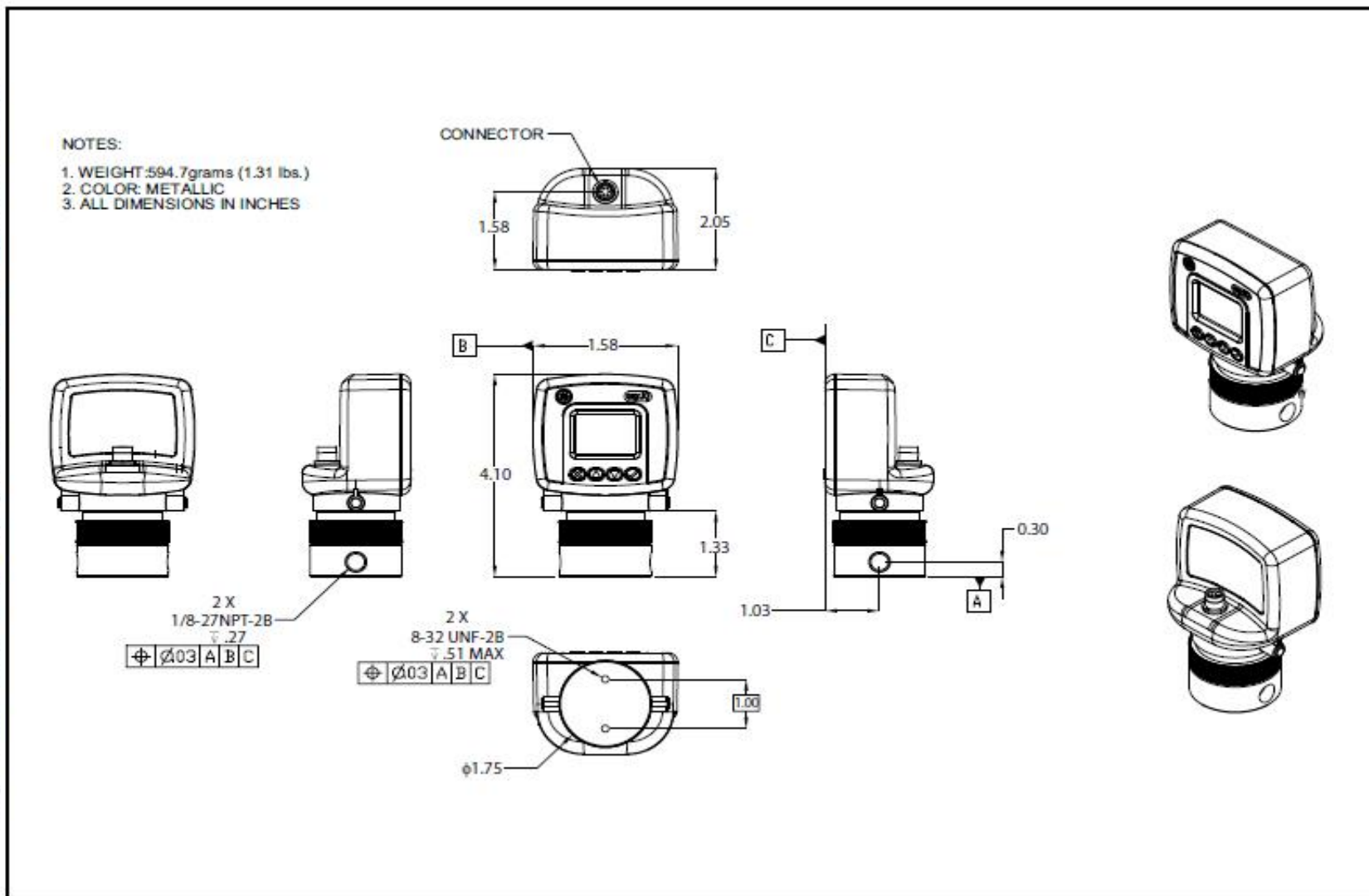


Figure 10: Cable, Standard (ref. dwg 704-1317, SH 1 of 2)

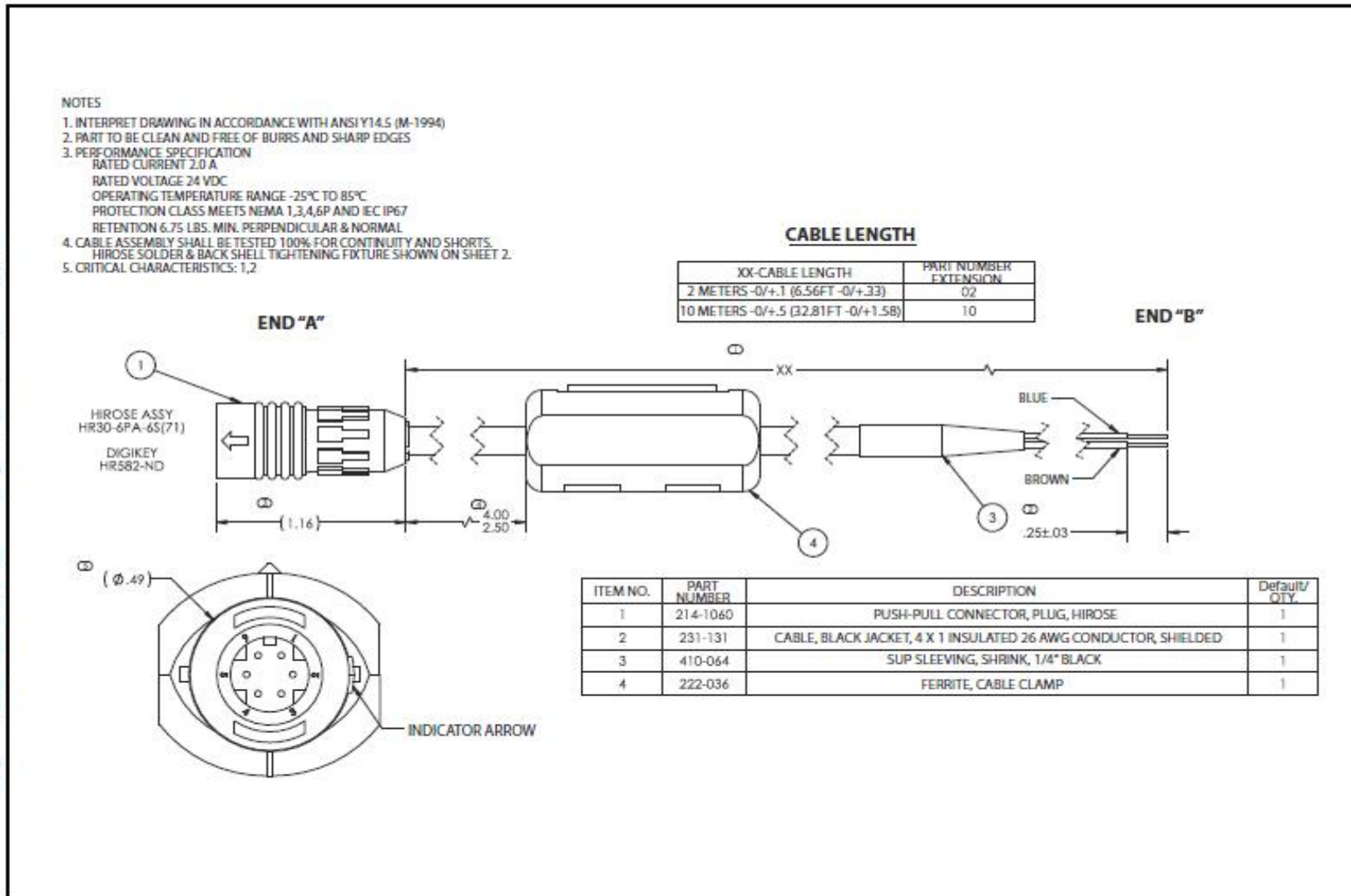


Figure 11: Cable, Standard (ref. dwg 704-1317, SH 2 of 2)

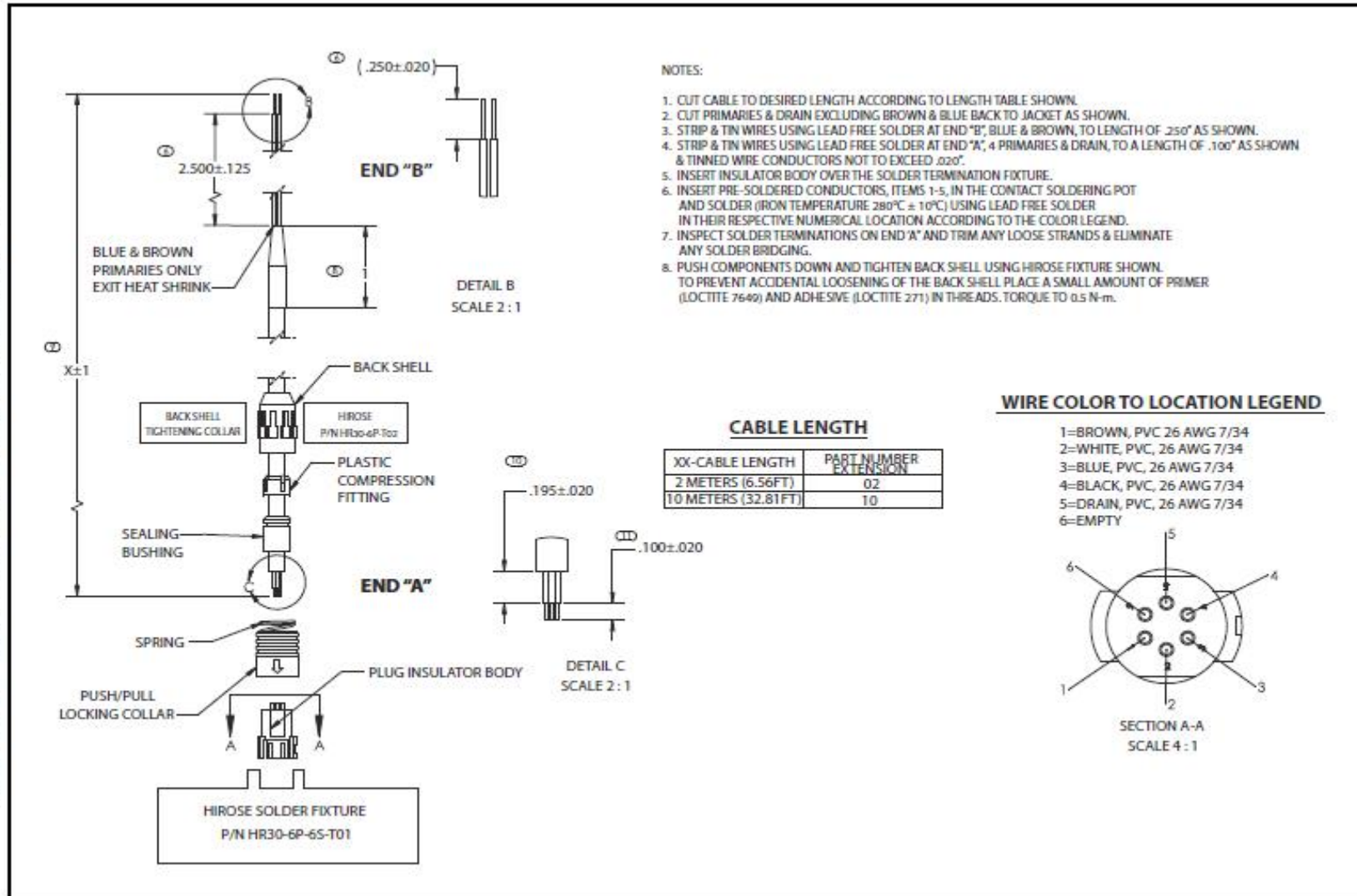


Figure 12: Cable, IS (ref. dwg 704-1318, SH 1 of 2)

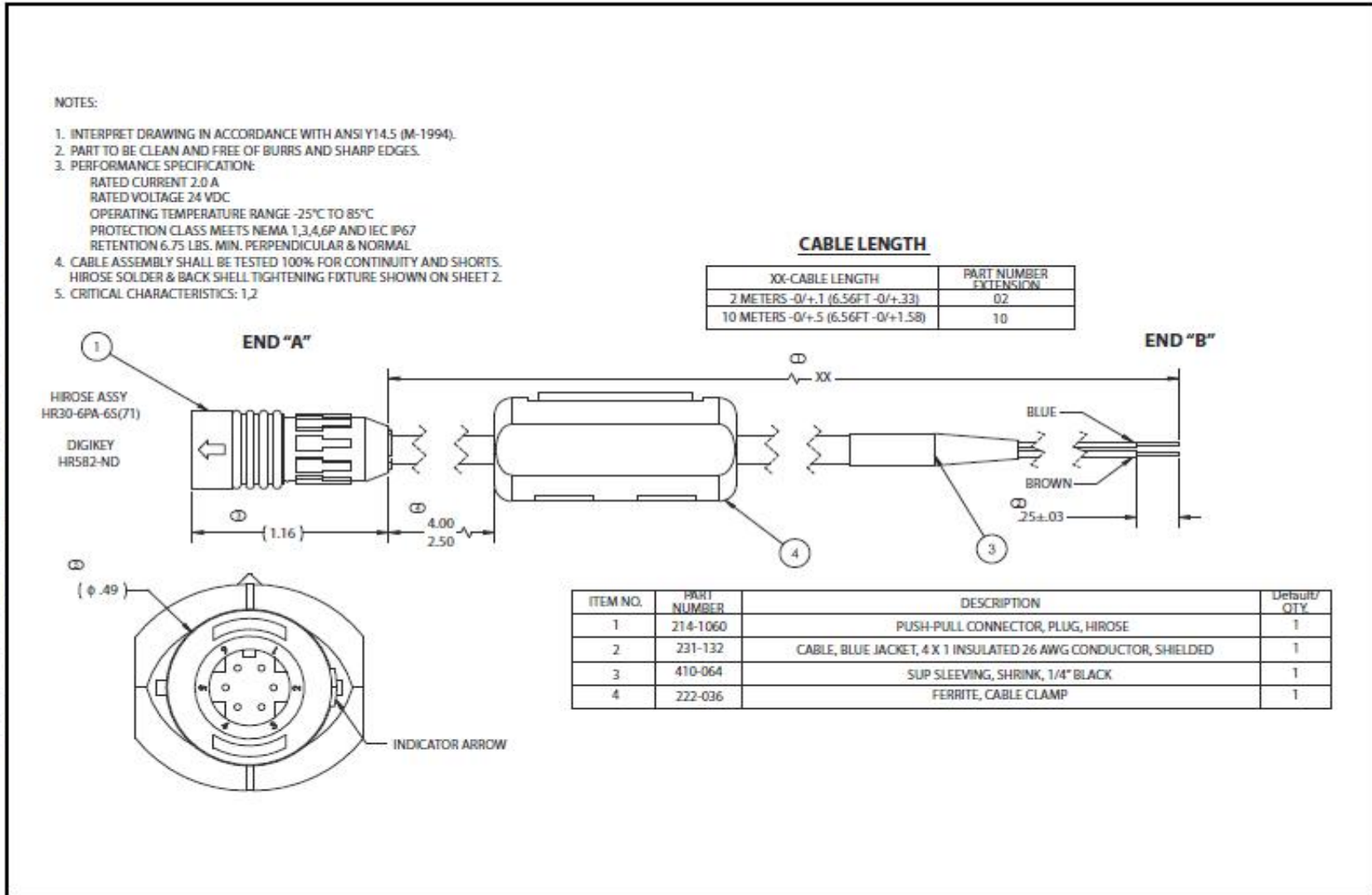


Figure 13: Cable, IS (ref. dwg 704-1318, SH 2 of 2)

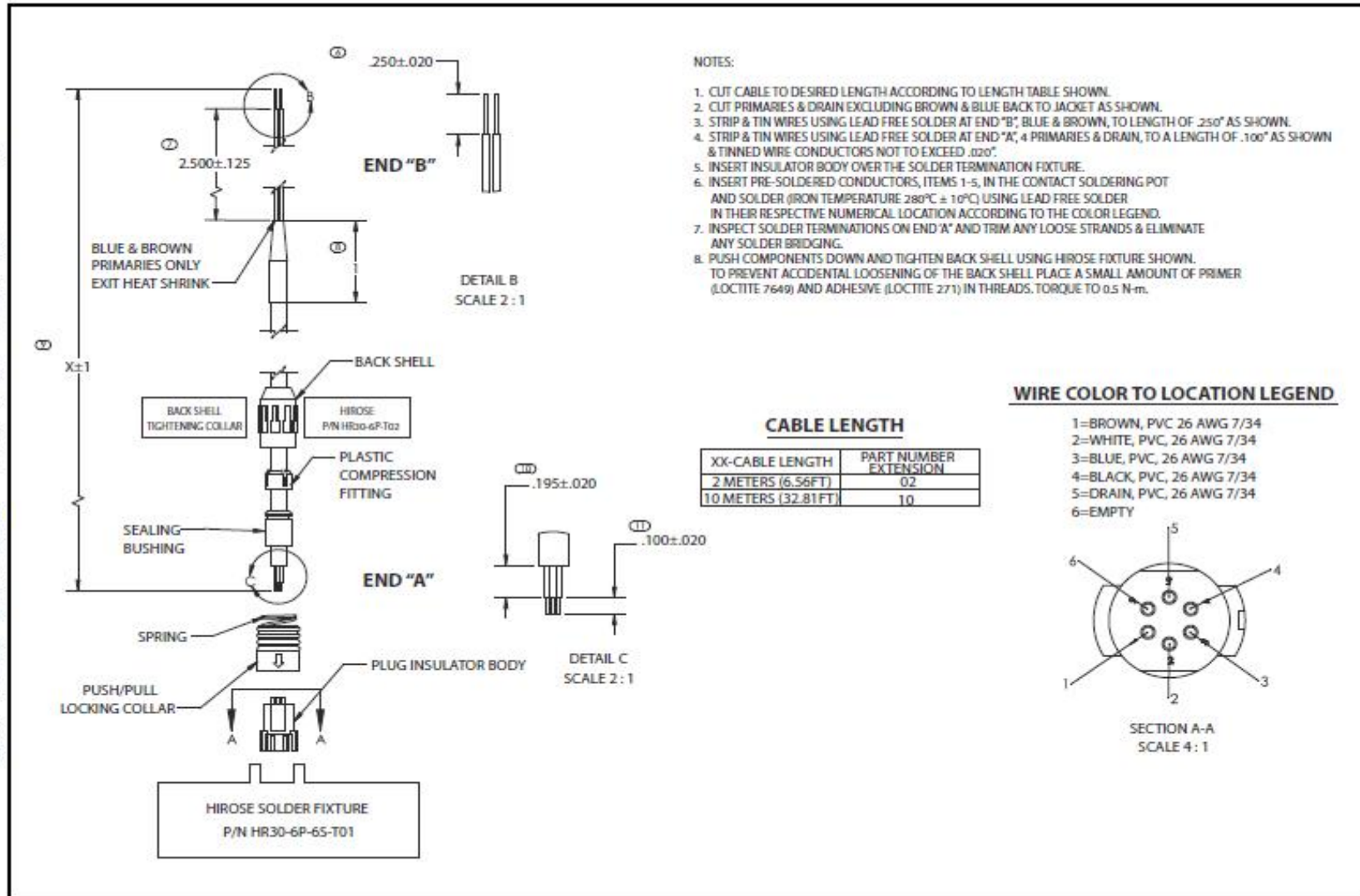
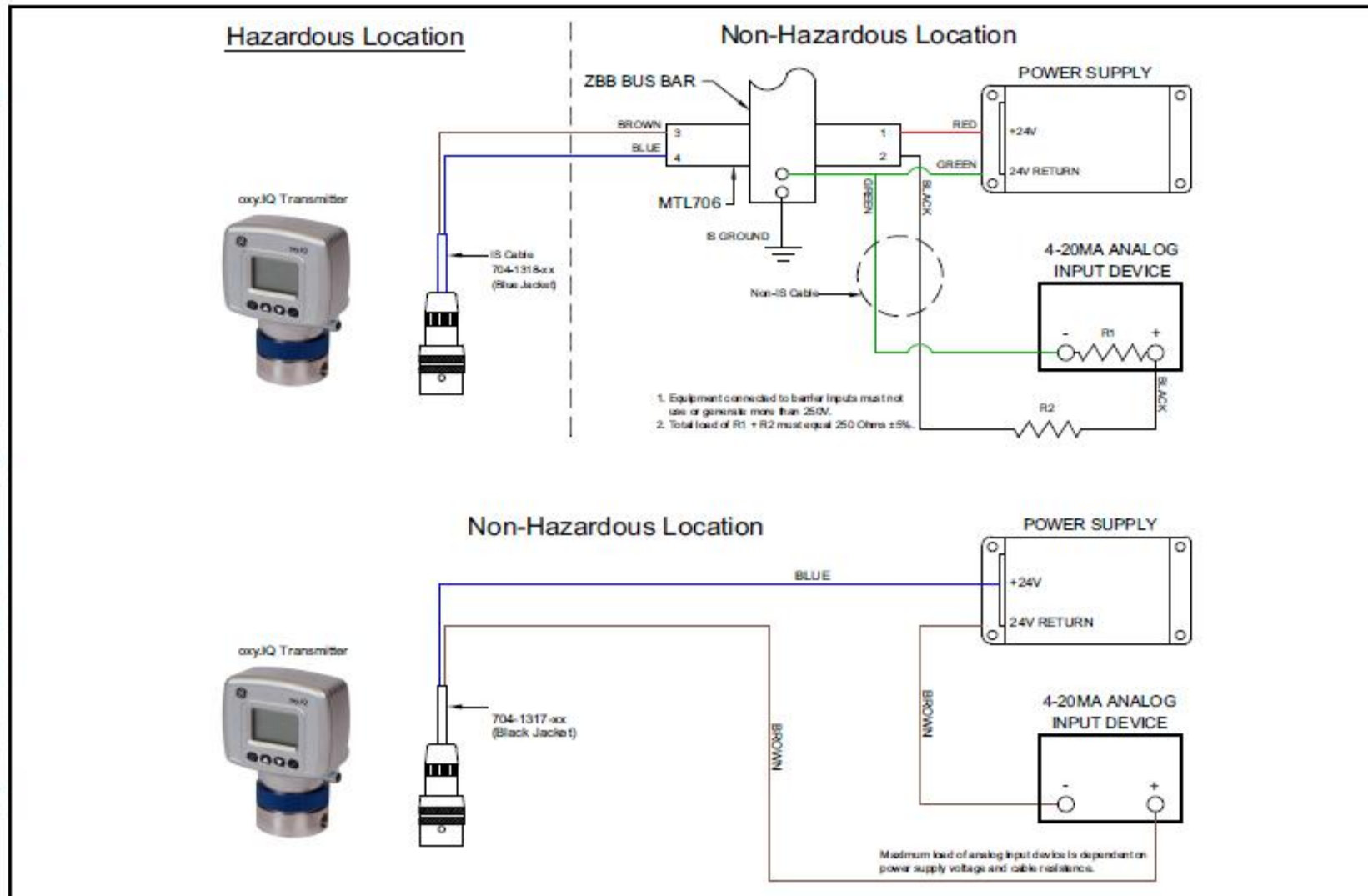


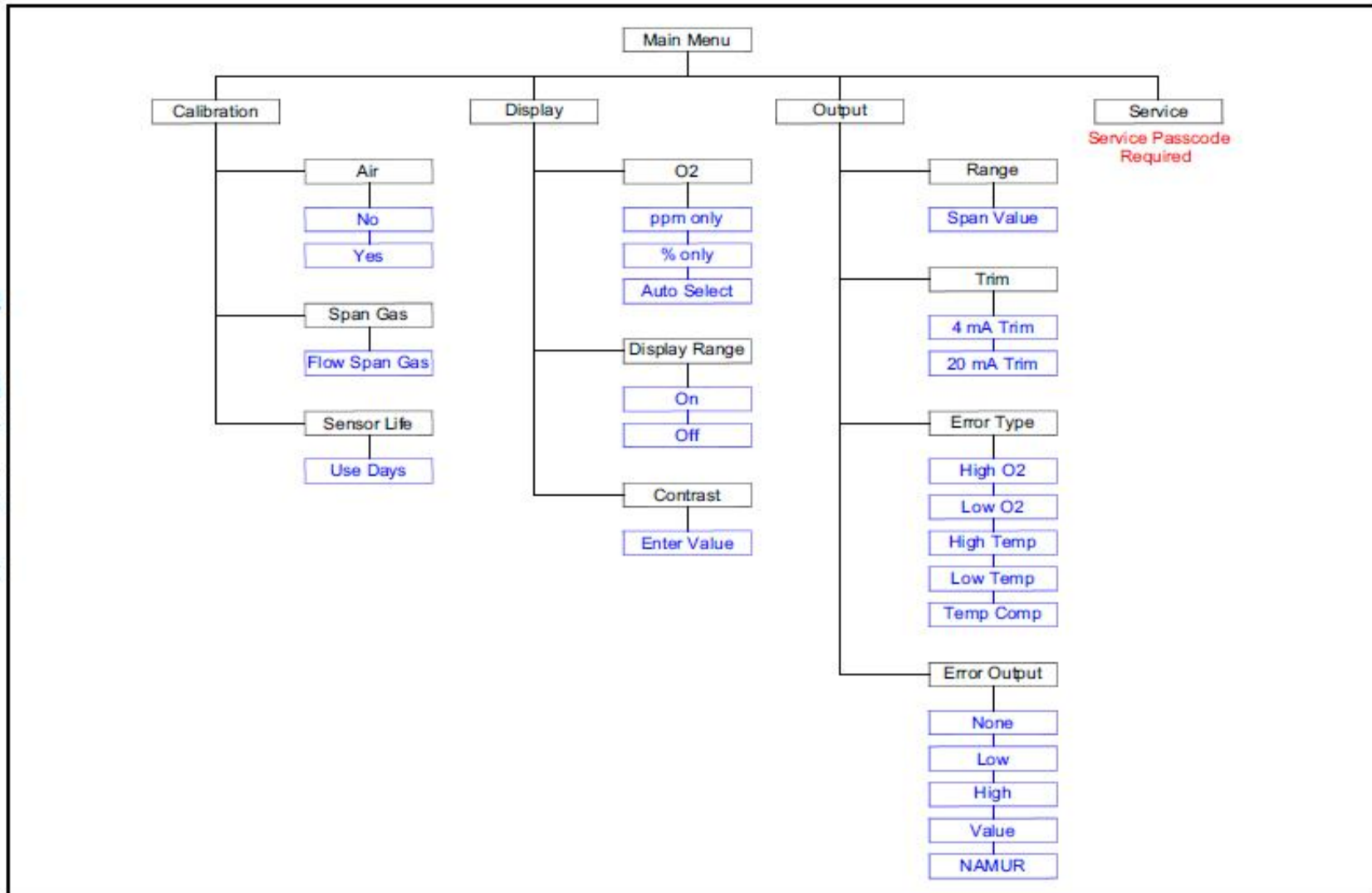
Figure 14: Wiring Diagram (ref. dwg 752-099, SH 1 & 2 of 2)



附件 B 菜单地图

NEWGAS 公司

Figure 15: User's Menu Map



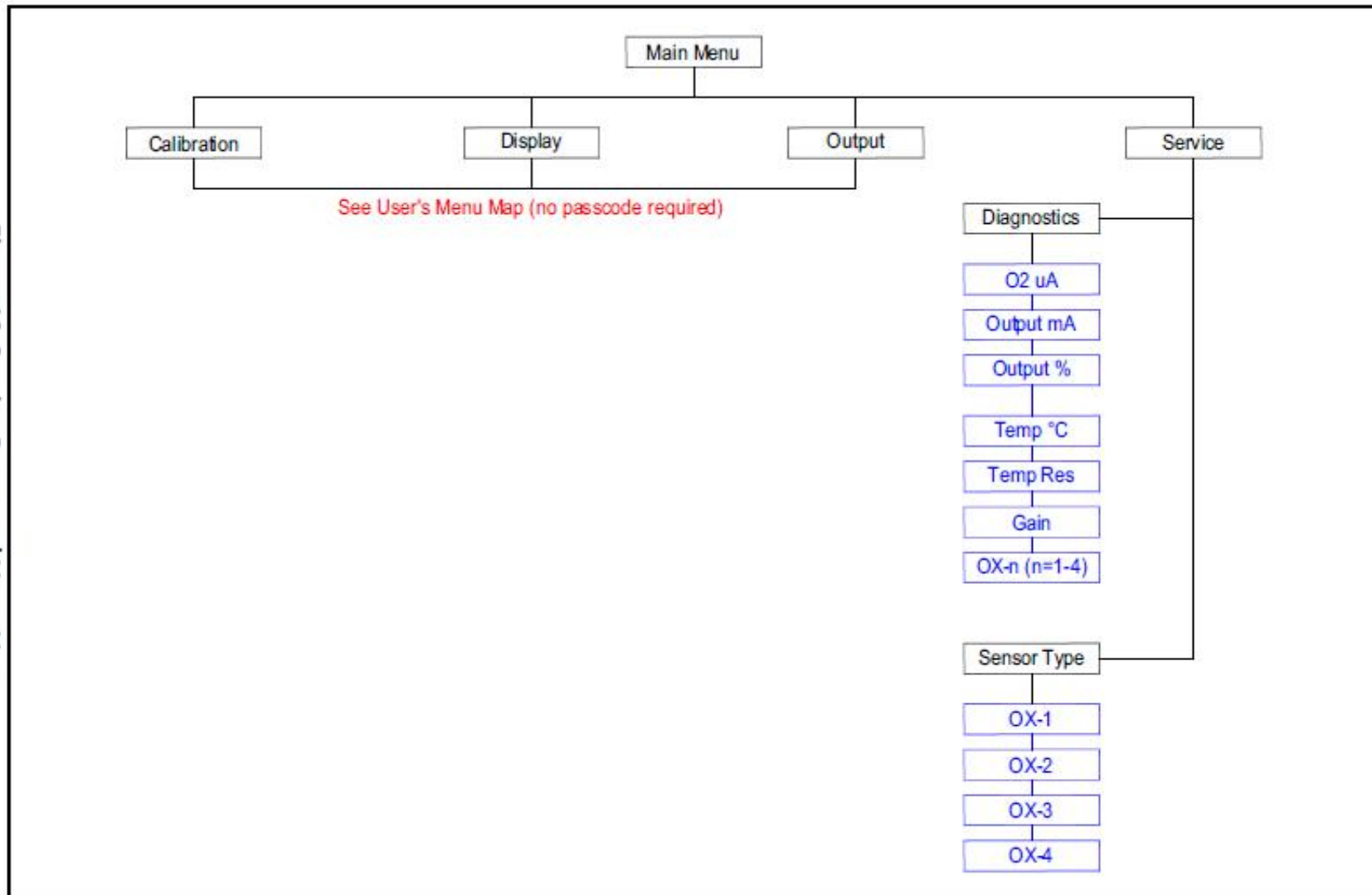



Figure 16: Service Personnel Menu Map

 Declaration of Conformity OxyIQ Oxygen Transmitter		No. DOC-0046	Rev A	Page 1 of 1
		Name: GTK		Approved: GTK

Revision	Name	Approved	Description
A	G. Kozinski	G. Kozinski	Doc

**Declaration
Of
Conformity**

Declaration

We, GE Sensing
1100 Technology Park Drive
Billerica, MA 01821 U.S.A.


Declare in sole responsibility that the equipment to which this declaration applies is in conformity with the following directives and standards:

2004/108/EC and Amendments EMC Directive
 EN 61326-1:2006

Manufacturer
 GE Sensing
 1100 Technology Park Drive
 Billerica, MA 01821 U.S.A.

Equipment
 OxyIQ Oxygen Transmitter

Environmental and Use Conditions
 Industrial Applications

Certification type and Marking


Issue Date
 June, 4, 2013

Signatory 

Ted Furlong
 Chief Consulting Engineer
 GE Measurement & Control
 Billerica, MA USA

Date **June 6 2013**

附录 C 维修与服务

配件订货号

名称	型号	内部订货号	备注
氢量分析仪	XMTC6211-CAL2S1	NGE2000-1	品牌：巴纳
氧量分析仪	OXY. IQ-3110	NGE2000-2	品牌：巴纳
氧传感器	GE0X-3	NGE2000-3	品牌：巴纳
取样阀	SS-1RS4	NGE2000-4	品牌：Swagelok
出口阀	SS-4P4T	NGE2000-5	品牌：Swagelok
流量计	DK800-RRL-TF	NGE2000-6	品牌：克罗尼
旋风冷凝器	NGEXFSW-03	NGE2000-7	品牌：NEWGAS
减压阀	PR1-1A11A3C111	NGE2000-8	品牌：Go
涡流换热器	NGEXFSW-01	NGE2000-9	品牌：NEWGAS
反洗过滤器	NGE-29VF 100us	NGE2000-10	品牌：NEWGAS
精密过滤器	SS-4TF-7 7us	NGE2000-11	品牌：Swagelok
主控制显示器	NewGas-43H-10	NGE2000-12	品牌：NEWGAS
干燥器	NGE-50	NGE2000-13	品牌：NEWGAS
校验气	5.5N	NGE2000-20	
校验气	H2/N2 3.5%	NGE2000-21	
校验气	O2/N2 0.99%	NGE2000-22	

校验与服务

OXY. IQ 仪表是免维护的，只有在传感器更换或校验后，才需要对仪表程序参数进行重新设定，仪表传感器建议每 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

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