

## GMP343 标定操作手册

### 接线:

GMP343 母头 232 to PC

白色 2 针

绿色 3 针

裸线 5 针

将 GMP343 气室外面的罩子和过滤网卸掉, 安上标定适配器。

### 超级终端设置:

检查连接到 PC 的 COM 口, 这里假设为 COM3。

打开 PC 上的超级终端, 选择 COM3。COM 口设置为:

波特率 19200

奇偶校验 none

数据位 8

停止位 1

数据流控制 none

### 超级终端操作:

点超级终端上的连接按钮。之后给 GMP343 供电 12V。等待约 5s 后, 自动弹出如下信息:

GMP343-Version STD 2.10

Copyright: Vaisala Oyj 2003-2008

敲入 ? 并回车, 在返回的信息中确保 PC, TC, RHC, OC 处于 ON (默认) 的状态。

如果处于 OFF 状态, 请先将其状态设置为 ON。设置方法见 manual。

敲入 0 并回车, 将默认值改为 0。

敲入 RH 并回车, 将默认值改为 0。

敲入 P 并回车, 将默认值改为本地大气压 (用 CS106 提前测出来)。

敲入 calib on 指令并回车

以 0.5L/MIN 的速度向标定适配器通纯氮气。

敲入 r 指令并回车, 返回测量值。

等待约 5 分钟, 观察数据稳定后, 敲入 s 指令并回车, 结束自动吐数。

人工取 20 个数求平均。比如测量平均值为 11.005。

以 0.5L/MIN 的速度向标定适配器通 426ppm 的标气 (原则上标气值要大于 GMP343 的量程)。

敲入 r 指令并回车, 返回测量值。

等待约 5 分钟, 观察数据稳定后, 敲入 s 指令并回车, 结束自动吐数。

人工取 20 个数求平均。比如测量平均值为 426.505。

敲入 s 指令并回车, 结束自动吐数。

敲入 calib off 指令结束标定状态。

敲入 LCI 指令并回车进入两点标定，返回：

Reading ?

输入 11.005 并回车，返回

Reference ?

输入 0 并回车，返回

Reading?

输入 426.505 并回车，返回

Reference?

输入 426 并回车。

通入 426ppm 的 CO<sub>2</sub> 标气，敲入 r 指令，观察数据是否正确。

敲入 s+回车。

通入 0ppm 的 CO<sub>2</sub> 标气，敲入 r 指令，观察数据是否正确。

敲入 s+回车。

如果观察数据不正确，重复上面的标定步骤。

如果观察数据正确，则：

敲入 LC ON。确定标定完成。

敲入 0 并回车，将值改为 20.95 (默认)。

敲入 RH 并回车，将值改为 50 (默认)。

敲入 P 并回车，将值改为 1013 (默认) 敲入  
save 指令并回车。

标定完成。

此后，根据安装地址的氧气含量，相对湿度，大气压值将默认值改为有针对性的值。

## 联系我们

说明书编写过程比较仓促，错误之处，敬请包涵。在后续的使用过程中，应客户的要求将积极增加新的内容，使用过程中如有任何问题，请与我公司联系。

南京云蓝风汇科技有限公司

Nanjing Sci-sky Technology Co., Ltd

地址：南京市江宁区民营科技园天泰公寓 D1-106

TEL：025-52195520

E-mail: zll@sciencesky.cn

网址：www.sciencesky.cn