

Wheatstone

WH0001C 气体防爆采样器

产品使用手册

江苏惠斯通机电科技有限公司

公司地址：常州市武进区雪堰镇雪东工业园
电话：0519-86163211
传真：0519-86163050
<http://www.hstyq.com>
E-mail: jshst@hstyq.com

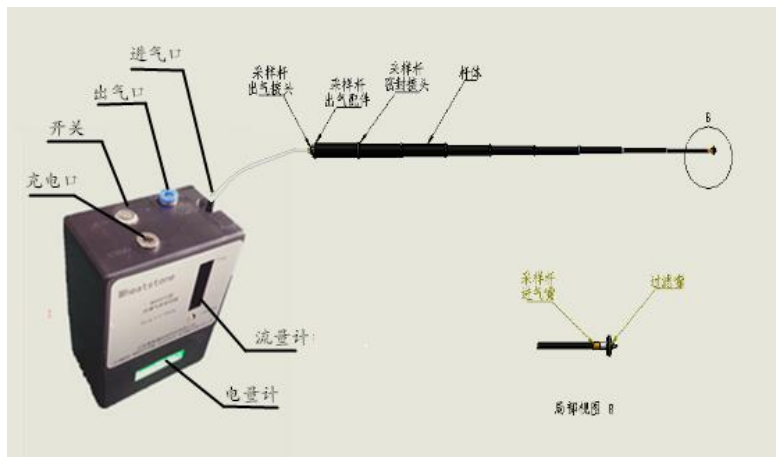
❖ 目录

一、 概述.....	1
二、 技术参数.....	2
三、 操作方法与注意事项.....	3
四、 装箱单及附件、选配件说明.....	5

一、概述

WH0001C 型气体防爆采样器是原 WH0001 产品改进型产品。

仪器针对 0 区、1 区、2 区的爆炸危险场所设计。该采样器根据 MT162-95《作业场所粉尘采样器通用技术条件》和 Q/320412 HAS003-2013 大气采样器企业标准及 GB3836.1-2010，GB3836.4-2010 标准中 Exia II CT4GA 等级（本质安全型）防爆设计，适用于厂矿及其它含有爆炸危险性气体的作业场所使用。具有采样气流脉动小、负载能力大、流量稳定、操作简单、安全可靠、便于携带等特点。



技术特点:

1. 可以在 0 区爆炸气体环境实施气体采样。
2. 控制器壳体防静电塑料及采样杆采样具有专利的不锈钢镀铜工艺制成。
3. 吸嘴过滤及进气过滤都可方便的更换或清洗。
4. 控制器有电池电量指示及流量显示。
5. 采用防爆电池，具有过充电保护、短路保护、过放电保护。
6. 电机并联三重化续流浇灌。
7. 电池与控制板整体浇灌。
8. 适合与独居专利的 WH0001B(C)-02 型采样杆连接。

二、技术参数

1. 型号：WH0001C
2. 防爆类型：本质安全型
3. 防爆标志：EX ia II C T4 Ga
4. 防护等级：IP65
5. 总重量：≤750g
6. 尺寸：100*56*116mm (L×W×H)
7. 材质：防静电 ABS 塑料
8. 电池电压：7.4V

WHEATSTONE

9. 电池容量：2200mAh

10. 功率：1.5W

气流量：4L/min

工作环境：环境温度 $<62^{\circ}\text{C}$ 可燃气体浓度 $<25\%$

持续工作时间： $>5\text{ H}$ （充满电）

三、操作方法及注意事项

1. 先进行充电。插上交流电充电 2 小时即可。最少可以连续工作 60 分钟。一次充电 7 小时以上，可以连续工作 5 小时左右。间断工作，时间更长。注意：充电时不能同时进行采样，以免危险。

2. 工作时控制盒上绿色电池容量有显示（如右图）。当电池电压下降至 70% 时，说明电源容量趋于不足，但并不妨碍工作，此后仍能坚持工作 30 分钟左右。

3. 采样前先轻轻拉出采气杆，在采气杆头部装上或更换过滤嘴；插上连接软管（连



WHEATSTONE

接软管为 6 毫米直径的压缩空气管。拔出时只要先往下按住快速接气头外圈，就可以拔出软管）。打开电源开关就可以进行了。每次采样前必须先不装集气袋，采气杆对清洁空气处开机 1 分钟，以保证采集器内的清洁。（标准 5 米的采样杆内部容积为 200 毫升）



4.集气泵流量是 4000 毫升/分钟。集气袋装满后，拔下后封好口，贴好样签。当集气发生堵塞时，流量计上的浮子会落在底部。

5.采气完毕后，收起采气杆。当进气口内正确安装有气体过滤片的情况下（见右图），使用寿命为 1000-1500 次。而没有气体过滤的情况下，会影响使用寿命。

6.每次使用前都可以自检设备本身密封。只要将采样杆头部过滤器拧下，用手堵住进气口，观察采样盒上的浮子流量计（见右图）的浮子是否沉于底部。若是，则设备密封完好，可放心使用。

7.另配有软管 3 米。也可以不用采气杆直接用软管插上后采集气体。

8.本机不适应在温度高于 62 度的环境下采样；不适应可燃气体浓度超过 25%的情况下采样。

9.仅能使用福建福瑞特电子有限公司制造的 FB186502S1P 7.4V2200mAH 锂电池。

10.可能存在爆炸性气体时，请勿更换电池，请勿于危险场所充电。

四、装箱单及附件、选配件说明

装箱单

序号	名称	型号	数量	备注
1	气体防爆采样器	WH0001C	1	WH0001C-0103
2	充电器	SYD-12	1	
3	皮质背包	WH0001-0102	1	
4	气体滤芯	WH0001B-0105A	1	柱式
5	气体滤芯	WH0001B-0105B	1	碟式
6	Φ6 连接软管	1 米	1	外 6 内 4
7	防爆证复印件	CE13.2078	1	
8	说明书	《WH0001C 防爆采样器说明书》	1	
9	装箱单		1	

WHEATSTONE

选配件

序号	名称	型号	数量	备注
1	气体防爆 采样杆	WH0001C-02B		收缩时 0.75 米展开 5 米
		WH0001C-02D		收缩时 0.5 米展开 2 米

江苏惠斯通机电科技有限公司