

自动吸入式

可燃性气体检测器

COSMOS

XP-311 型 XP-311A 型 使用说明书



新宇宙电机株式会社

NEW COSMOS ELECTRIC CO.,LTD

目录:

1. 前言.....	1
2. 特点.....	2
3. 技术规格.....	3
4. 各部位的名称及功能.....	4
5. 操作顺序.....	6
6. 正确使用方法.....	8
7. 当您认为机器有故障时,请再加以检查..	9

深圳君达时代仪器有限公司代理新宇宙气体检测仪 0755-83982139

http://www.jd-17.com/jd-17_ChiClass_2884493_1.html

前言

这次购买我公司生产的“COSMOTECTOR”,可燃性气体检知器XP-311/XP-311A型,甚感荣幸。为了确保正确使用机器,希望仔细阅读本使用说明书,以预防事故,并且有助于维修机器。

我公司产品COSMOTECTOR系列中,有以下4种样式(6种机型),供选择。

机器样式	机器型号	特 征
可燃性气体检测器	XP-311/XP-311A(具报警功能)	可检知0-10/0-100%LEL可燃气
高浓度气体检测器	XP-314	可检知100%VOL高浓度气体 (城市用可燃气/CO ₂ /氩气等)
高灵敏度气体检测器	XP-316/XP-316A(具报警功能)	具高灵敏度,适合检测ppm级气体
复合型气体检测器	XPO-317/XP-302II/XP-302M	可检测可燃气/氧气/CO ₂ /H ₂ S
液晶显示氧气浓度计	XPO-318	当氧气低于18%VOL时自动报警

(“COSMOTECTOR”是超小型自动吸入式,具本质安全防爆结构)

1. 特点

- 小型,重量轻
样式简单,重量仅有 700 克
- 节能型
使用高性能的”宇宙”小电力型传感器,消费电力小
- 测定区间 2 档转换,检测范围大,从低到高
L 档测 0-10%LEL 浓度
H 档测 0-100%LEL 浓度
- 带刻度照明功能,在黑暗中也可以测量
- 本质安全防爆构造
- 操作性优良 用一只手即可操作,只要旋转旋钮 ON/OFF,就可以将电池电压检测、测定范围转换
- 自动吸入式,内有微型吸气泵
- 带二种警报功能,气体浓度超出警报设定值及电池电压不足时发出警报

深圳君达时代仪器有限公司代理新宇宙气体检测仪 0755-83982139

http://www.jd-17.com/jd-17_ChiClass_2884493_1.html

2. 技术规格

型 号	XP-311	XP-311A(带报警)
检测对象气体	可燃性气体	
检 测 原 理	接触燃烧式	
检 测 范 围	0~10%LEL / 0~100%LEL	
指 示 精 度	满量程的±5%	
报 警 设 定 值	---	20%LEL(标准)
响 应 时 间	3 秒以内	
使用温度范围	-20°C~+50°C	
电 源	5 号干电池 4 只	
防 爆 结 构	本质安全防爆结构 id ₂ G ₃	
尺 寸	W84×H190×D40 (mm)	
重 量	约 700g	

3. 各部分名称及功能



深圳君达时代仪器有限公司代理新宇宙气体检测仪 0755-83982139

http://www.jd-17.com/jd-17_ChiClass_2884493_1.html

- ① 转换开关
开机时将转换开关转至 BATT 位置, 确认电压正常后再转换至 L 或 H 档进行测量
- ② 零调节旋钮
将转换开关转至 L 档, 调节此旋钮将表盘指针调到 0。顺时针旋转, 指针 (+) 方向摆动, 逆时针旋转, 指针往 (-) 方向摆动
- ③ 表盘
表盘刻度设有 L 档 0-10%LEL, H 档 0-100%LEL 及另设电池电压检验刻度
- ④ 表盘照明按钮
按此按钮即可使两个发光二极管工作, 照明半透明的刻度板, 从而在黑暗的地方也可进行检测
- ⑤ 电池腔
电池腔内装有四节 5 号电池作仪器电源。
- ⑥ 吸引管 以金属管为标准
- ⑦ 气体导入胶管
使用了优良的耐腐蚀的氟化橡胶双层管, 吸附气体少, 以便吸入气体
- ⑧ 过滤 / 除潮器
阻挡灰尘和水, 保护传感器和微型空气泵

4. 操作顺序

(1). 装入电池 (必须在无气体泄漏的安全地方装入), 按照电池室内标的极性 (+) 和 (-), 正确安装

(2). 检验电池电压 将转换开关由 OFF 转至 BATT 位置, 来检查电池电压, 判断能否使用。当指针在 BATT 兰色线的左侧, 请更换电池

(3). 零调节 先将转换开关由 BATT 转至 L 档, 待指针稳定, 确认为 0。如指针偏差于 0 时, 将零调节旋钮缓慢旋转, 调至 0 为止, 零调节必须在 L 档进行, 必须在干净的空气中进行

(4). 测量

将转换开关转至 L 档或 H 档, 并将吸引管靠近所要检测地点来测量, 感应到要测气体时, 指针就会摆动当指针稳定下来后, 所指示刻度就是气体的浓度。在检测气体时, 应先转在 H 档, 如指针所示在 10% 以下, 再转换到 L 档, 以便读到更精确的数值。

检测完毕后, 必须使检知器吸入干净空气而使指针回到 0 位置后方可关机。

5. 正确的使用方法

• 本机器由各种精密零件组成，故请注意以下事项

- (1). 须避免强烈的机械性冲击
- (2). 不可长久放在高温多湿的地方
- (3). 如果长时间不使用, 应将电池取出. 更换电池时, 须在无气体泄漏的安全地方装入, 应同时换上 4 只新电池
- (4). 本产品采用了耐压防爆结构, 故不许改变一切结构, 请勿随便拆卸机器
- (5). 切勿着水
- (6). 机器保养时, 请用柔软布料擦试, 勿用有机溶剂或湿布擦试
- (7). 长时间使用, 过滤/除潮器的过滤纸会变脏, 对水的遮挡力下降, 请注意使用情况, 及时更换新滤纸
- (8). 机器故障时, 请交给正规代理商维修

6. 当您认为机器有故障时, 请再加以检查

委托厂商修理前, 应再次按照下表进行检查:

症 状	可 能 原 因	处 理
将新电池装入后, 将电源开关转至 BATT 档, 指针不摆动	1. 是否电池接触不良 2. 是否电池+/-极装反	1. 将电池再装一次 2. 将电池按正确方向装入
将新电池装入后, 将电源开关转至 BATT 档, 指针摆动, 但无法摆至 BATT 兰线范围	4 只电池中是否有极性装反的	将电池按正确方向装入
反应速度低, 灵敏度下降	过滤器有堵塞	更换新的过滤纸

深圳君达时代仪器有限公司代理新宇宙气体检测仪 0755-83982139

http://www.jd-17.com/jd-17_ChiClass_2884493_1.html