



- 内置单片机微机
- 快速检测参数和温度值, 并进行温度校正和交叉校正
- 100 组数据记录, 可设置自动或手动记录
- RS232/485 双工接口, 可与微机联机采样
- 惰性气体软件调零, 标准样品或替代品标定
- 全部操作键盘设置, 窗口提示

BD5 测试仪系智能系统, 内置单片机微机, 系统设计有最先进的硬件系统, 包括 2MB 的。所有数据可以掉电保存。每种仪器都提供最专业的分析/测试技术, 最大限度的固化专业方法。BD5 测试仪使大多数仪器将能提供全范围测试, 省去量程选型的麻烦。

BD5 总共设置 3 通道气体和 1 路温度测试。BD4 总共设置 6 通道气体和 1 路温度测试。支持 DKA (双标样法) 标准样品或替代品标定, 和单点纯惰性气体校准。提供交叉干扰气体校正模式。

p-Gas200 便携式综合式气体探测仪

p-Gas200 是由 p-Gas2000 简化而来的分析仪, 仍具有 p-Gas2000 的专业综合分析能力, 只不过不配置样品预处理、调理和打印机等。保留了温湿度补偿功能。不同于复合式报警器的特点是对于混合物有较高的分辨, 可以作为高可靠性报警或普通分析用途应用。最多可配置 6 个用户参数。充电电池供电, 连续供电 15-30Hr.

根据用户需要订制。用户询问时最好事先了解好具体用途和要求, 包括混合气体场所的各种气体成分, 浓度范围和变化规律, 测量气体的量程范围, 温度, 压力, 湿度等参数。

应用:

- 粮食, 水果熏蒸
- 木材熏蒸
- 运输货柜熏蒸
- 其它消毒灭菌熏蒸

测试仪功能:

- 现场 LCD 2×16 字符式轮换显示多项环境参数, 4x5 键盘;
- 1 路光隔离超限报警驱动, 一路仪器上 LED 指示灯。报警限可设置;
- 1 路标准信号输出: 0/4-20mA. 输出范围可设置
- RS232/RS485 通信接口支持串行通信, 可与计算机联机
- 数据记录 100 组。可阅读, 输出或打印
- 支持空气或氮气等调零, 用户也可以自行标定或校准

技术指标:

- BD4 主机测试 ADC 分辨率: 0.025%FS
- BD5 主机测试 ADC 分辨率: 0.0015%FS
- 电化学探头准确度: $< \pm 1.5\%$ 读数(一般); 光度计探头准确度: $< \pm 2.0\%$ 读数(一般);
- 长期稳定性: 电化学探头漂移 $< -10\%$ /年 (一般); 光度计探头漂移 $< \pm 10\%$ /年 (一般);
- 分析器响应时间: $< 10\text{ms}$
- 探头响应时间(T90): 电化学传感器 $< 1\text{min}$; 光度计传感器 $< 10\text{s}$;
- 仪器使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$; 湿度: 10%~90%R (无结露)
- 仪器保存环境: 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$; 湿度: 10%~80%R (无结露)
- 电化学探头直接采样: 温度: $-10 \sim 40^{\circ}\text{C}$; 压力: $< 1.1 \text{ kgf/cm}^2$

- 光度计传感器直接采样: 温度: 0-40°C; 压力:<3.0 kgf/cm²
- 供电: 9-15V 或 标准 24V 直流供电:
- 连续使用时间: >24Hr/每次充电; 电池置放时间 1 周(仅便携式)。

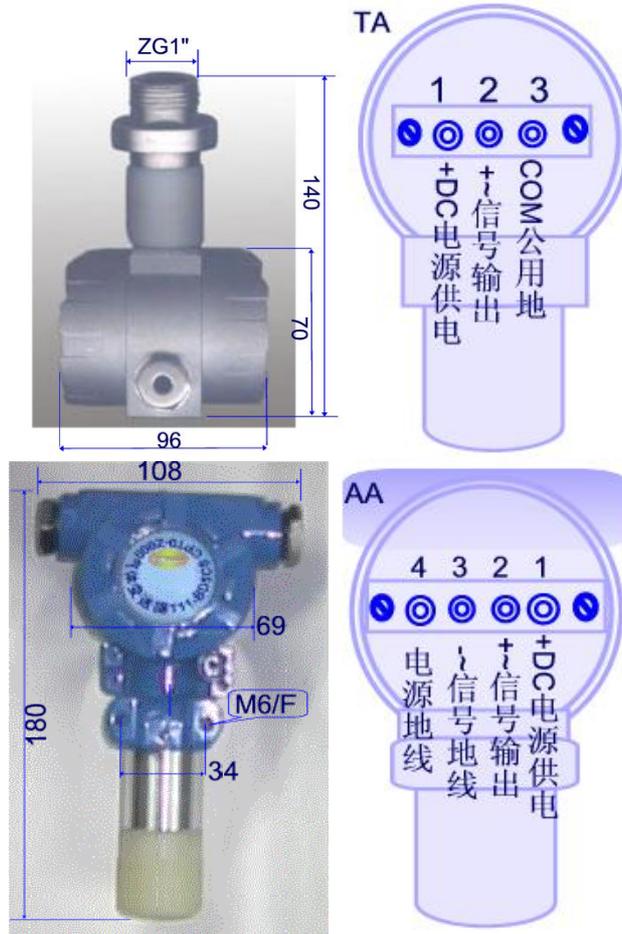
电气功能及性能:

- 支持多至 254 个控制器网络;
- 黑匣子数据记录
- 集成实用控制功能
- 标准化自动工艺控制

请参考『BD4/BD5 智能变送器/测控器简介』

机箱封装: NEMA 1 / IP10; NEMA 4 / IP56

电化学系列变送器尺寸及接线图



T-BD5-4120 系列变送器尺寸及接线图

T-BD5-4810 系列变送器尺寸及接线图

成套组件:

主分析器	1 台	BD4CMD: 7 模拟参数以内, 可带 IR3-Irec6	含
温度探头	1 支	内用	含
湿度探头	1 个	内用	含
探头坐		依订货要求。每个气体探头配 1 个	选含
充电池	1 个		选含
充电器	1 个		选含
微型打印机	1 台	台式	选含
铝合金仪器箱	1 个		选含

常用采样预处理辅助件

过滤梳水器	过滤梳水器		选
管道接头配件	管道接头配件	连接件, 为了方便地用螺纹安装在设备上设计的 ZG1/2 “卡套”。用户如有特殊要求, 可以提供设计尺寸。	选
电动采样泵	AP6V	抽风装置。目的是为了采集更大环境空间或低压容器中的样品。	含
电动采样泵	SP9V	抽风装置。目的是为了采集低压容器或烟道中的样品。	选
采样枪	AGS-1m	采集环境空气或常温样品。	含
采样枪	SGS-1m	采集低压容器或烟道中的样品。	选
防毒气探头配件		接口件和软管, 便于收集毒气	选
电子恒温器		对于非室温气体采集分析, 建议选用	选
冲洗单元		用压缩空气或其它惰性气体定期冲洗系统	选
多通道切换器	GCS-2/4/8		选

*用户订货可以指定接口标准。

可能需要的样品处理辅助件

浮尘过滤器			
水分吸附柱			
化学成分吸附柱			
干扰气体吸收瓶			

标定辅助件

标准气体	4L, 9.5MPa		选
标定工具	减压气	每瓶配 1 个最好	选
标定工具	开关		选
标定工具	接嘴		选

其它仪器附件 Accessories and Consumables

Win Air1.0	微机采集软件		选
------------	--------	--	---

选型注意事项

- 1) 电化学探头一般寿命 1-2 年。年飘移大约 2-10%。所以 1 年进行一次标定完全可以保证很高的准确性。
- 2) 电化学探测技术灵敏度相当高, 但是互相干扰交叉也比较普遍。水/湿度对很多探测器也有影响。个别交叉系数可达到 30%。那么如果干扰气体浓度变化大于 3 倍于测试气体, 则可能误差 100%。任何气体分析技术, 也存在同样的问题。所以比较复杂的气体分析, 最好选用交叉补偿。

选型指导及价格评估

- 1) 首先看看有没有定型的产品。这种定型往往组态科学, 价格经济。如果没有, 怎需要根据用途选择推荐的系统组态, 如果需要特殊配置, 可以参考列表选择功能部件。大概加和即可得到系统价格。
 - 2) 第 2 步, 根据测试工矿参数选择合适的传感器; 量程等应该就高选择, 兼顾分辨率要求。
 - 3) 如果非常重要的用户, 可以选择标准气体。
- 将上述 3 部分价格加和, 即为仪器价格。

仪器质量保障: 2 年

常见标准专业成套仪器

熏蒸灭菌试剂测控仪

Model	Specifications	Tech	Sensor Life	Professional applications
T_BD5IMD-IR4120-CH3Br-FDM	Disinfect&sterilization Fumigant Monitor CH3Br: 0-1% RH: 0-100% T: -40 to 120 °C	IR SM SM	>5y >5y >5y	单室溴甲烷熏蒸系统监控 Fumigation with methyl bromide following F.A.O. ISPM#15 law;
R_BD5IMD-IR4120	Disinfect&sterilization Fumigant Monitor			6 仓溴甲烷熏蒸系统监控

-CH3Br-FDM-6C	CH3Br:0-1% RH:0-100% T:-40 to 120 °C	IR EC SM	>5y >5y >5y	Fumigation with methyl bromide following F.A.O. ISPM#15 law; 6 Channel Accessory: 18000
T-BD5-EC2610 -HCN-FDM	Disinfect&sterilization Fumigant Monitor HCN:0-30ppm RH:0-100% T:-40 to 120 °C	EC EC SM	>1y >5y >5y	单室氢氰酸熏蒸系统监控 Fixed application by calibration. Disinfect and sterilization, suffocating toxic gases analysis; Fumigation;
T-BD5-EC2610 -HCN-FDM-6C	Disinfect&sterilization Fumigant Monitor HCN:0-30ppm RH:0-100% T:-40 to 120 °C	EC EC SM	>1y >5y >5y	6 仓溴氢氰酸熏蒸系统监控 Fixed application by calibration. Disinfect and sterilization, suffocating toxic gases analysis; Fumigation;
T-BD5-EC2610 -H-FDM	Disinfect&sterilization Fumigant Monitor H:0-20ppm RH:0-100% T:-40 to 120 °C Response to: PH3:0-20ppm SiH4:0-50ppm AsH3:0-1000ppb B2H6:0-50ppm GeH4:0-2ppm	EC EC SM	>1y >5y >5y	单室磷化氢熏蒸系统监控 适用于磷烷/磷化氢熏蒸,同时适用于其它氢化物灭菌应用 Fixed application by calibration. Disinfect and sterilization, suffocating toxic gases analysis; Fumigation;
T-BD5-EC2610 -S-FDM	Disinfect&sterilization ,Fumigant Monitor SO2:0-500ppm	EC	>1y	硫磺熏蒸灭菌监控器
T-BD5-EC2610 -BA-FDM	Disinfect&sterilization ,Fumigant Monitor Butyl amide:0-100ppm	EC	>1y	仲丁胺熏蒸灭菌监控器
T-BD5-EC2610 -CO2-FDM	Disinfect&sterilization ,Fumigant Monitor CO2:0-2000ppm;	IR	>5y	二氧化碳硫磺熏蒸灭菌监控器

Reference:

1) *Publication No. 15 March 2002. 'INTERNATIONAL STANDARDS FOR PHYTOSANITARY MEASURES GUIDELINES FOR REGULATING WOOD PACKAGING MATERIAL IN INTERNATIONAL TRADE'*

Secretariat of the International Plant Protection Convention
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Rome, 2002

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Food and Agriculture Organization of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior permission of the copyright owner. Applications for such permission, with a statement of the purpose and extent of the reproduction, should be addressed to the Director, Information Division, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Viale delle Terme di Caracalla,

北京北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0230; 6257.9939; 传真: 010-8264.0221;

业务部地址: 北京市海淀区中关村(中科院物理所)

技术支持: email: sun@big-dipper.com.cn web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

通信: 北京市 603 信箱 北斗星工化所 100080

我所产品目录:

<http://www.fullsense.com/Marketing/SalesInt/Sales2003IntC.pdf>