

英国 Geotech ES 5K(Biogas 5000)便携式沼气分析仪



便携式沼气分析仪主要应用于生物质厌氧发酵项目的沼气监测工作。BM 5K(Biogas 5000)操作简单、校准方便，比原款式更小、更轻、精度更 GAO

产品简介：

新一代 ES 5K(Biogas 5000)是英国 Geotech 较新研发出来以替代 Biogas Check 系列的新款便携式沼气分析仪，主要应用于生物质厌氧发酵项目的沼气监测工作。BM 5K(Biogas 5000)操作简单、校准方便，比原款式更小、更轻、精度更 GAO，

- ATEX、IECE_x、MCERTS、CSA 及 UKAS 认证 (ISO 17025)
- 可靠性外观设计
- 同时测量 CH₄、CO₂、O₂
- 可选设置、简单气体读数功能
- CH₄ 及 CO₂ 精度达 ±0.5%
- 模块化、可升级版本
- 3 年的维护服务周期
- 可储存及下载数据
- 用户自选语言
- 事件记录
- 数据采集和分析功能
- 很多同时监测 6 组测量组分

产品负责人：赵丽 电话：15589812373 (同微信)

产品特点:

- 为工艺的改良及准确的报告提供持续的数据
- 免认证的风速仪配件
- 简单的使用及校准步骤
- 可选配的用户配置
- 监督发酵过程是否有效运行

应用领域:

农场废弃物发酵沼气监测
食品加工生物质沼气监测
废水厌氧发酵沼气监测
甲烷回收项目气体监测

选配

- H2S 探头可选配量程 0~5000ppm、0~10000ppm
- 可选测气体包括 H2 和 NH3
- 分析仪电脑管理软件
- 外置流量测量配件：风速仪(防爆)、皮托管、温度探头(防爆)

技术参数

ES 5K (Biogas 5000)		
电源配置		
电池型号	可充电镍氢电池组	
工作时间	8 小时连续工作时间 (满电量)	
充电器	智能电池充电器 (100~240V)	
充电时间	很长 4 小时可充满	
传感器规格		
气体测量	CH4、CO2	双通道红外线测量技术
	O2、H2S H2S/H2/CO/NH3	内置电化学传感器
	订货前确认选配的传感器型号及测量量程	
量程	CH4	0~100 %
	CO2	0~100 %
	O2	0~25 %
	CO (选配)	0~500 ppm、1000ppm、2000 ppm
	CO(H2)* (选配)	0~2000 ppm
	NH3 (选配)	0~1000 ppm
	H2 (选配)	0~1000 ppm

产品负责人：赵丽 电话：15589812373 (同微信)

	H2S (选配)	0~50 ppm、200 ppm、500ppm、 1000 ppm、5000ppm、10000ppm	
测量精度	CH4	(0~70%) ±0.5% (vol)	(70~100) ±1.5% (vol)
	CO2	(0~60%) ±0.5% (vol)	1)
	O2	(0~25%) ±1.0% (vol)	(60~100) ±1.5% (vol)
	CO	(0~500ppm)	±2.0%FS
	CO	(0~1000ppm)	±2.0%FS
	CO	(0~2000ppm)	±2.0%FS
	CO (H2 补偿)	(0~2000ppm)	±1.0%FS
	H2S	(0~50ppm)	±1.5%FS
	H2S	(0~200ppm)	±2.0%FS
	H2S	(0~500ppm)	±2.0%FS
	H2S	(0~1,000ppm)	±2.0%FS
H2S	(0~5,000ppm)	±2.0%FS	
H2S	(0~10,000ppm)	±5.0%FS	
NH3	(0~1,000ppm)	±10.0%FS	
H2	(0~1,000ppm)	±2.5%FS	
测量时间 (T90)	CH4	≤ 10 秒	
	CO2	≤ 10 秒	
	O2	≤ 20 秒	
	CO	≤ 30 秒	
	H2S	≤ 30 秒	
	NH3	≤ 90 秒	
	H2	≤ 90 秒	
O2 传感器寿命	约 3 年		
H2S 传感器寿命	约 2 年		
抽气泵			
流量	550 ml/min		
流量故障显示点	-200 mbar (可设置的)		
很大真空度重启点	约-250 mbar (流量约 250 ml/min)		
环境条件			
工作温度范围	-10~50 °C		
相对湿度	0~95% 非冷凝水		
外壳	IP65		
压力	700-1200mbar		

产品负责人：赵丽 电话：15589812373 (同微信)

配置			
温度测量	-10~+75 °C (有温度探头配置下)		
温度测量精度	±0.5 °C (有温度探头配置下)		
流量测量	可选配皮托管、孔板及风速仪		
视觉及声音报警	可选		
通讯	USB 接口或无线蓝牙		
相对压力	±500 mbar		
相对压力测量精度	±4 mbar		
大气压力	500 ~ 1500 mbar, 精度为±5 mbar		
可用内存	10 个 ID 数, 500 组数据 储存		
物理特性			
重量	1.6 Kg		
尺寸	220 × 155 × 60 mm (长×宽×高)		
外壳材料	ABS/聚丙烯与橡胶成型		
操作键	薄膜面板键盘		
显示	清晰、分辨率 4.3 寸全彩		
连接接口	具有彩色编码的进气口、出气口及压力测量口; 防水 USB 端口、风速计及充电器/温度探头连接口;		
气体过滤芯	可更换的 2.0 μm PTFE 过滤芯		
认证评价			
ATEX	II 2G Ex ib IIA T1 Gb (Ta= -10 ~ +50 °C)		
英国 MCERTS 认证	MC/130240		
ISO 17025	通过英国 UKAS 认证 (认证编号: 4533)		
CSA	EX ib IIA T1(Ta= -10~+50 °C) (Canada), AEX ib IIA T1(Ta= -10 ~ +50 °C) (USA)		
注意: 本文档内容具有一定的时效性, 我们保留在不进行预先通知的情况下对产品的技术规格进行调整或改进的权利。			





产品负责人：赵丽 电话：15589812373（同微信）