



厌氧发酵沼气

应用

- 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
- 甲烷回收项目沼气监测

优势

- 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

功能

- 认证: ATEX、IECEX、MCERTS(申请)、CSA 及 UKAS 认证 (ISO 17025)
- 国际领先的高可靠性外观设计
- 同时测量 CH₄、CO₂、O₂
- CH₄ 及 CO₂ 精确度达 ±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



ES-5K

选配

- H₂S 探头可选量程 0~500ppm 或 0~10,000ppm
- 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)

ES-5K					
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)				
传感器规格					
气体测量	CH ₄ 、CO ₂ O ₂ 、H ₂ S、CO	双通道红外线测量技术 内置电化学传感器			
量 程	CH ₄ CO ₂ O ₂ H ₂ S CO	0~100 % 0~100 % 0~25 % 0~500 ppm、0~5,000 ppm、0~10,000 ppm 0~500 ppm、0~2,000 ppm			
测量精度	CH ₄	(0~70%)	±0.5%(vol)	(70~100%)	±1.5%(vol)
	CO ₂	(0~60%)	±0.5%(vol)	(60~100%)	±1.5%(vol)
	O ₂	(0~25%)	±1.0%(vol)		
	H ₂ S	(0~50ppm) (0~500ppm) (0~5,000ppm) (0~10,000ppm)	±1.5%FS ±2%FS ±2%FS ±2%FS	CO : ±2%FS	
测量时间 (T90)	CH ₄ CO ₂ O ₂ H ₂ S、CO	≤ 10 秒 ≤ 10 秒 ≤ 20 秒 ≤ 30 秒			
O ₂ 传感器寿命	约 3 年				
H ₂ S 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)				
最大真空度重启点	约-375 mbar (流量约 80 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	校准压力 ±500 mbar, 精确度为 ±5 mbar				

深圳市昂为电子有限公司
昂威科技(香港)有限公司
 售后热线: 400-086-1088
 Tel: +86-755-86183901
 Fax: +86-755-86183040
 深圳南山区中山园路1001号TCL科学园国际E城C3-E
info@onuee.com www.onuee.com

英国总部
Geotechnical Instruments
 Warwickshire • CV31 3JR
 Tel: 01926 338 111
www.geotechuk.com

技术规格 (续)

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	1.5 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	高清晰、高分辨率 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 2.0µm 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	申 请
ISO 17025	通过英国 UKAS 认证 (认证编号: 4533)
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。	
      	

深圳市昂为电子有限公司
 昂威科技(香港)有限公司
 售后热线: 400-086-1088
 Tel: +86-755-86183901
 Fax: +86-755-86183040
 深圳南山区中山园路1001号TCL科学园国际E城C3-E
info@onuee.com www.onuee.com



英国总部
 Geotechnical Instruments
 Warwickshire • CV31 3JR
 Tel: 01926 338 111
www.geotechuk.com