



沼气利用项目

应用

- 填埋气利用项目优化
- 填埋气热值计算
- 火炬/发电机输出功率估算

优势

- 有助于气井产气的平衡
- 使气井利用达到最优化
- 简单的使用及校准步骤
- 免认证的风速仪配件
- CH₄利用的最优化

功能

- 认证: ATEX、IECEX、MCERTS(申请)、CSA 及 UKAS 认证 (ISO 17025)
- 测量 CH₄、CO₂、O₂
- 测量并记录静压及差压
- 测量并计算气体流量(m³/h)及热值(KW 或 BTU) (需选配外置流量探头及分析仪操作软件)
- 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
- 市场领先的技术



选配

- 可选配探头: H₂S (最高量程 10,000ppm)、CO (H₂ 补偿)
- GPS 导航功能
- 分析仪电脑管理软件
- 外置测量配件: 风速仪 (防爆)、皮托管、温度探头 (防爆)

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	最长 3 小时可充满				
传感器规格					
气体测量	CH ₄ 、CO ₂	双通道红外线测量技术			
	O ₂ 、CO (H ₂ 补偿)、 H ₂ S、NH ₃ 、H ₂	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	CH ₄	0~100 %			
	CO ₂	0~100 %			
	O ₂	0~25 %			
	CO	0~2000 ppm			
	H ₂ S	0~500 ppm、0~5,000 ppm、0~10,000 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)		
	CO	(0~500ppm)	±2.0%FS		
	CO (H ₂ 补偿)	(0~2000ppm)	±1.0%FS		
	H ₂ S	(0~500ppm)	±2.0%FS		
		(0~5,000ppm)	±2.0%FS		
		(0~10,000ppm)	±5.0%FS		
测量时间 (T90)	CH ₄	≤ 10 秒			
	CO ₂	≤ 10 秒			
	O ₂	≤ 20 秒			
	CO	≤ 30 秒			
	H ₂ S	≤ 30 秒			
O ₂ 传感器寿命	约 3 年				
H ₂ S 传感器寿命	约 2 年 (只适用于间歇式测量)				
H ₂ 补偿的 CO 测量技术	补偿最高达 2000ppm 的氢气干扰, 交叉敏感度约 1%				
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)				

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
热值计算	通过气体浓度及流量读数估算
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
GPS 传感器	位置及定位
可用内存	10000 个 ID 数、10000 组数据储存、10000 个事件记录
环境条件	
工作温度范围	-10~50 °C
大气压力	700 ~ 1200 mbar
相对湿度	0~95% 非冷凝水
外壳	IP65
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。	
      	