



恒泰尚合能源技术（北京）有限公司

全自动化页岩气/煤层气含量多路测量仪

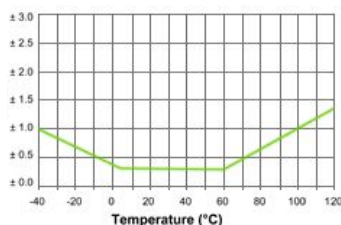
型号 SH-CBM01

◆ **特点：**全自动计量，保持精度高，可操作性强
页岩气/煤层气含量是资源勘探的首选测试参数，其准确性与否至关重要。SH-CBM01 型全自动化页岩气/煤层气含量多路测量仪采用公司自主研发的嵌入式操作系统 SHOS，采用高精度进口流量传感器，测量结果精度高，可靠性更好；能够全自动采集煤岩解吸过程中压力、温度、气体流量，并分析计算气含量结果。

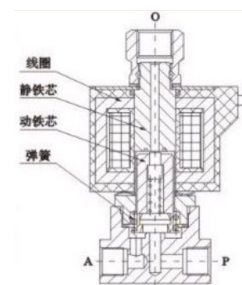


◆ **主要功能：**

- 所有路数的瞬时流量和累计流量、工作温度和工作压力显示实时画面
- 自动测量并生成标准体积，无需二次计算，满足 0.03~400 sccm 流速需求
- 10~20 路独立测量管路，满足不同用户需要，同时方便气样采集
- 以电子表格方式生成时间、体积、环境温度、环境压力等历史纪录，并可供查询
- 用户可按照需要自定义解吸时间间隔，编辑数据文件格式
- 警报功能，预防管线连接错误造成的泄露
- 按照用户设定最低流量，设置终止测试提醒



ZCD DN3



◆ **基本技术指标：**

1. 电磁阀 控制气体流量通断

- ◆ 结构：直动式
- ◆ 型号：ZS DN4
- ◆ 压力：0.9 (Mpa)
- ◆ 电压偏差：允许波动在±10%内
- ◆ 环境温度：-30℃ ~60℃

2. 气体流量计 测量气体流量

- ◆ 型号：Sensirion ASF1430
- ◆ 动态流量范围：0.03~400 sccm
- ◆ 满量程精度可精确到 0.05 %，可检测到的最低额定质量流量达到 0.03 sccm
- ◆ 操作压力：2bar
- ◆ 线性数字式输出信号 (RS-232 或 SPI 标准)

<p>3. 采集模块</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 品牌: 台湾 ICPDAS ◆ 型号: I-7017 ◆ 输入端口: 8 路差动 ◆ 输入类型: mA (内部已有高精度 100 欧电阻, 无需外接) ◆ 输入范围: 4~20mA ◆ 采样速率: 每秒 15 次 ◆ 分辨率: 16 位 ◆ 带宽: 15.75Hz ◆ 精确度: $\pm 0.02\%$或更好 ◆ 零点漂移: $20\mu V/^{\circ}C$ ◆ 满程漂移: $25\text{ppm}/^{\circ}C$ ◆ CMR@50/60Hz: 92dB min ◆ 过电压保护: $\pm 35V$ ◆ 微处理器: 内置带看门狗的 22 兆 CPU, 高速可靠, 防止死机 ◆ RS485 速率: 1200~115200BPS 之间与 RS485 总线速度自适应, 无须设置 ◆ 工作温度: $-25^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$ ◆ 存放温度: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ ◆ 工作湿度: 5%~95%, 无凝露 	<p>◆ 响应时间快 (ASF1430: 5ms)</p> <p>4. 采集模块</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 品牌: 台湾 ICPDAS ◆ 型号: I-7017 ◆ 输入端口: 8 路差动 ◆ 输入类型: mA (内部已有高精度 100 欧电阻, 无需外接) ◆ 输入范围: 4~20mA ◆ 采样速率: 每秒 15 次 ◆ 分辨率: 16 位 ◆ 带宽: 15.75Hz ◆ 精确度: $\pm 0.02\%$或更好 ◆ 零点漂移: $20\mu V/^{\circ}C$ ◆ 满程漂移: $25\text{ppm}/^{\circ}C$ ◆ CMR@50/60Hz: 92dB min ◆ 过电压保护: $\pm 35V$ ◆ 微处理器: 内置带看门狗的 22 兆 CPU, 高速可靠, 防止死机 ◆ RS485 速率: 1200~115200BPS 之间与 RS485 总线速度自适应, 无须设置 ◆ 工作温度: $-25^{\circ}C \sim +75^{\circ}C$ ◆ 存放温度: $-40^{\circ}C \sim +85^{\circ}C$ ◆ 工作湿度: 5%~95%, 无凝露
<p>5. 控制模块 2 个</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 品牌: 台湾 ICPDAS ◆ 型号: I-7068 ◆ 输出通道: 8 路 ◆ 继电器类型: FORMA ◆ 触点容量: 5A@250VAC 5A@30VDC ◆ 浪涌电压: 4000V ◆ 吸合时间: 6MS MAX ◆ 释放时间: 3MS MAX ◆ 工作温度: $-25^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$ ◆ 存储温度: $-30^{\circ}C \sim 75^{\circ}C$ 	<p>6. 温度传感器 1 个</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 品牌: 昆仑 ◆ 型号: JWSL-2 ◆ 量程: 温度 $-30^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ◆ 准确度: $\pm 0.5^{\circ}C$ ($0 \sim 50^{\circ}C$) ◆ 工作环境: $-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$, 0%RH~100%RH (非结露) ◆ 长期稳定性: 温度: $< 0.1^{\circ}C/y$ ◆ 响应时间: $< 15s$ ($1m/s$ 风速)
<p>7. 压力传感器 1 个</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 品牌: 昆仑 ◆ 型号: JYB-A ◆ 量程: ($0 \sim 110$) KPA ◆ 准确度: $\pm 0.25\%$ ◆ 工作环境: $-30^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ◆ 响应时间: $< 1s$ ($1m/s$ 风速) ◆ 负载能力: 电流型 $\leq 500\Omega$ ◆ 电压型: 输出阻抗 250Ω ◆ 过载压力: 2 倍量程 	<p>8. 主机</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 配置样品数量: 10~20 个, 可选 ◆ 处理机: CPU 主频: 2.5GHz, 内存容量: 2GB DDR3, 硬盘容量: 500GB SATA ◆ 仪器外型尺寸: 410*360*120mm
<p>其他可选配件: 不同规格解吸罐、采集装置、气样袋、气样瓶</p>	