

KD0100-02S-T1 氧气传感器-探头

特征

- 氧压范围：0.5kPa-101kPa
- 氧化锆检测元件
- 非消耗型技术
- 集成加热元件
- 不需要温度稳定
- 不需要参考气体
- 高精度
- 线性输出信号
- 与外部接口板配合工作
- 可测试空气、纯氧及氮氧混合气等气体的氧分压



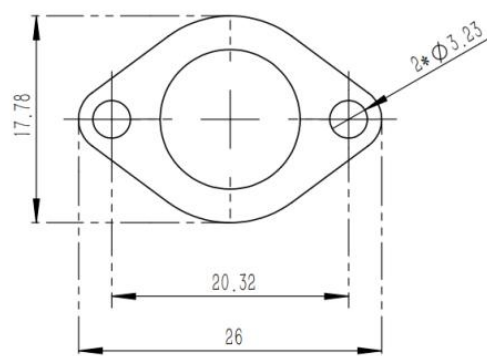
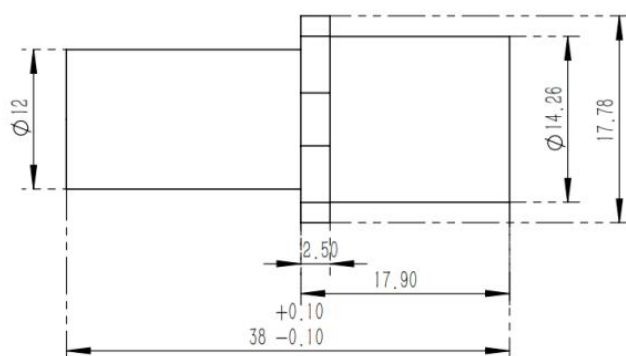
规格参数

传感器型号	KD0100-02S
配套控制器	KD0100-03
加热电压	~4.5V/9V(可选)
允许气体温度	(-50 ~200) °C
气流速率	(0 ~10) m/s
探头重量	≤35g (不包括线束)

电气连接

1. Vh-: 白线
2. Vh+: 蓝线
3. Sense: 红线
4. Common: 灰线
5. Pump: 绿线

产品示意图



注：以上尺寸公差均为±0.05 (除标注尺寸外)

注：所有单位均为 mm，尺寸公差≤0.5mm

测量精度 (标准大气条件下)

- 氧分压 1 ~ 10kPa, 测量精度: ≤±0.5kPa;
- 氧分压 10 ~ 30kPa, 测量精度: ≤±1kPa;
- 氧分压 30 ~ 50kPa, 测量精度: ≤±1.5kPa;
- 氧分压 50 ~ 70kPa, 测量精度: ≤±2kPa;
- 氧分压 70 ~ 100kPa, 测量精度: ≤±2.5kPa;

性能参数

性能	最小值	最大值	单位
氧压范围	0.5	100	kPa
工作温度	-40	+85	℃
响应时间	5	20	s
预热时间		90	s
输出稳定时间	1	2	min
耐受压力	400		kPa

注意事项

- 工作时传感器探头温度较高，注意防范误触探头导致烫伤
- 须按控制器说明书进行操作使用，否则可能会造成传感器永久损坏失效