

インライン濃度センサー TCD3000 SiA / Si

水素・メタン等のガスをppmレベルで高速測定!!

高精度・広範囲

数ppm~100vol.%

応答速度：30ms

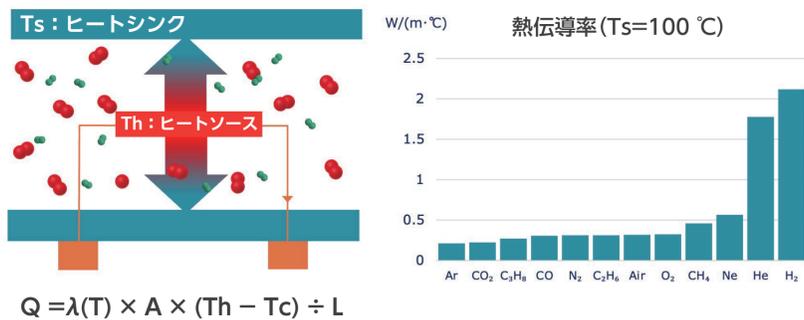
水分に強い

他社を圧倒する性能・耐久性!!



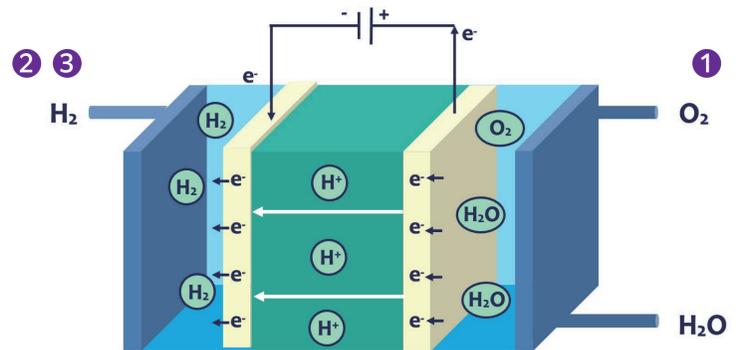
原理

TCD3000は、熱伝導度検出方式を採用しています。熱伝導度とは、ガスが一地点から別の地点へ熱を伝達する能力を指します。対象ガスの熱伝導度の変化に基づき濃度を測定します。

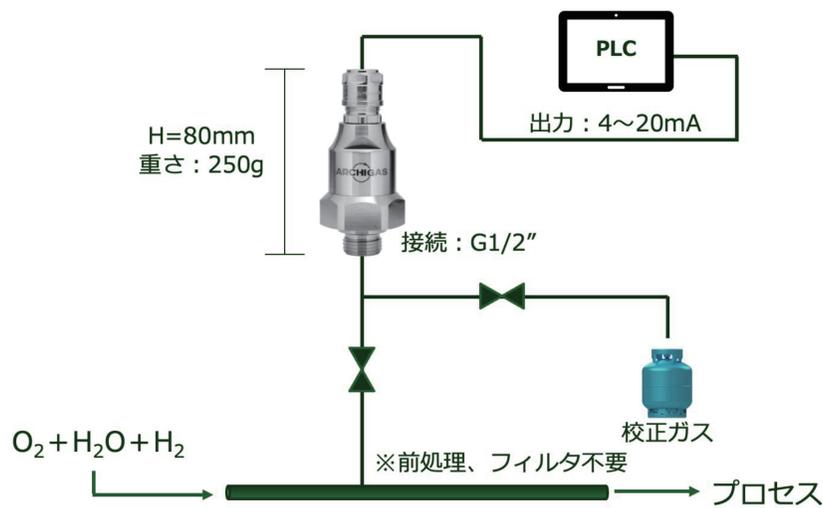


用途:水電解装置

- ① 爆発下限界の監視:O₂ + H₂O中のH₂ (0-4%)
- ② 爆発上限界の監視:H₂ + H₂O中のO₂ (0-4%)
- ③ 爆発上限界の監視と純度4Nの監視



設置例



他社製品との比較

	当社取扱品	A社	B社
測定ガス	H ₂ , He, CH ₄ , O ₂ , CO ₂ など	H ₂ のみ	H ₂ のみ
インライン接続	○	×	窒素パージ、17秒サイクル
再現性	<50ppm	±0.5%	±1% or 0.15%
直線性	<50ppm	±1.0%	±3% or 0.15%
ドリフト	< 100ppm/1週	±2.0%/2週	
T90応答時間	< 1秒	20秒以内	
湿度	100%可	90%以下	95%以下
周囲温度	-40~90°C	-5~40°C	0~100°C
サンプル温度	-40~125°C	-5~40°C	0~50°C
排気ガス	なし	大気放出	
耐圧	200barA		20bar
設置	屋外可 (IP66 / IP68)	屋内	
重量	250g	45kg	
防爆	耐圧防爆	耐圧防爆	非対応

ARCHIGAS
LEADER IN HYDROGEN MEASUREMENT

巴工業株式会社

商品の詳細は
こちら

