

Thermco Model 6900 マルチレンジガス分析計

製造元 Thermco Instrument Corporation(USA)

販売元 第一熱研株式会社

本分析計は、多種類の2種混合ガスの%分析用に設計された熱伝導方式マルチガス分析計です。
混合ガスの連続分析、又は抜取分析の双方に利用可能です。

原理

本分析計は熱伝導方式を採用しており、サンプル・比較ガスそれぞれ特有の熱伝導率の差により生じる抵抗変化をホイートストンブリッジ回路によりmV信号で取り出してメーター表示しています。



用途

- 混合ガス充填所、及び混合ガス装置の点検
- 溶接、熱処理、食品パッケージ等混合ガス使用現場

仕様

- レンジ

比較ガス	混合ガス	レンジ NO.
アルゴン 99.99%以上	0-100% アルゴン中の二酸化炭素濃度 (CO ₂ in Ar)	1
	0-100% アルゴン中の酸素濃度 (O ₂ in Ar)	2
	0-100% アルゴン中のヘリウム濃度 (He in Ar)	3
	0-100% アルゴン中の水素濃度 (H ₂ in Ar)	4
	0-100% アルゴン中の窒素濃度 (N ₂ in Ar)	5
窒素 99.99%以上	0-100% 窒素中の二酸化炭素濃度 (CO ₂ in N ₂)	6
	0-100% 窒素中の酸素濃度 (O ₂ in N ₂)	7
	0-100% 窒素中のヘリウム濃度 (He in N ₂)	8
	0-100% 窒素中の水素濃度 (H ₂ in N ₂)	9
	カスタムレンジ	0

- 精度 (10 ~ 32 温度雰囲気における分析計精度)

測定ガス濃度 (%)	精度	補足
0 ~ 10.0%	±0.3%	全レンジ
10.1 ~ 30.0%	±0.5%	全レンジ
30.1 ~ 60.0%	±1.0%	全レンジ
60.1 ~ 100.0	±2.0% (±8%)	Ar ベース CO ₂ ガスのみ ±8%

- 分解能 : 0.1%
- 応答時間 : 一般的な混合ガスにおいて 95%まで 45sec
- 検出部温度 : 52 (室温から 52 度までの暖機時間は約 10 分)
- 使用ガス条件 : 比較ガス : アルゴン又は窒素 : 濃度 99.9%以上 連続流量 : 0.5SCFH
サンプルガス、参照ガス圧 : 1-100PSIG
- 電源 : AC 100V ± 10%、50 ~ 60Hz、0.35A[注文により変更可能]
- 寸法・重量 : 23cm × 28cm × 35.5cm (H × W × D) ・ 10kg