



仕 様

測定範囲	0.01 ~ 4.0%
試料採取量 と測定範囲	50ml(換算値: 1 ~ 4%) 100ml(印刷目盛: 0.01 ~ 1.8%)
測定時間	1.5分間/100ml
検知限度	0.005%
色の变化	橙色 こげ茶色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O} + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
有効期限	3年
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。

使用温度範囲 0 ~ 40 (温度補正あり)

湿度の影響 なし

校正方法 ガスクロマトグラフ法

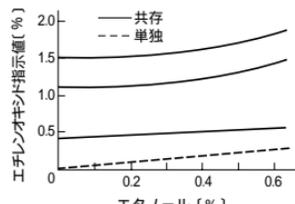
注) この検知管で 0 ~ 40 における下記の有害ガスの測定ができる。

測定対象ガス名	測定範囲	試料採取量
1) イソプロピルアルコール	0.05 ~ 2.5%	100ml
2) フラン	0.01 ~ 2.0%	50ml, 100ml
3) メチルイソブチルケトン	0.01 ~ 0.6%	300ml
4) メチルエチルケトン	0.05 ~ 5.0%	50ml, 100ml

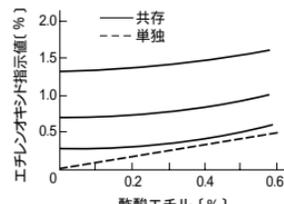
他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アルコール類		指示が高くなる
エステル類		"
ケトン類		"
芳香族炭化水素		"
ハロゲン化炭化水素	0.5	"

・エタノールは1/2倍の感度、酢酸エチル、トルエンは7倍の感度がある。



付図1 エタノールの影響



付図2 酢酸エチルの影響