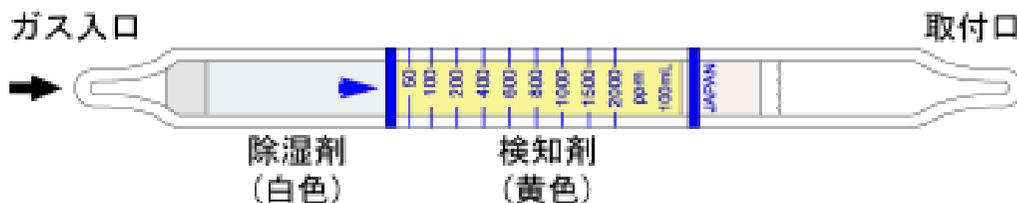


102SD

アセトン



仕 様

測定範囲	20～5,000ppm
試料採取量	50mL(温度補正值×2.5 : 125～5,000ppm)
と測定範囲	100mL(印刷目盛 : 50～2,000ppm) 200mL(温度補正值×0.4 : 20～800ppm)
測定時間	1.5 分間/100mL
検知限度	10ppm(200mL 採取時)
色の変化	黄色→黒褐色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $\text{CH}_3\text{COCH}_3 + \text{Cr}^{6+} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cr}^{3+}$
有効期限	2 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

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
ケトン類		〃
エステル類		〃
芳香族炭化水素		〃
脂肪族炭化水素 (C ₃ 以上)		指示が読取りで きれば影響なし
ハロゲン化炭化水素		〃

・脂肪族炭化水素、ハロゲン化炭化水素がそれぞれ単独で存在した場合は全層が褐色に変色する。

注)この検知管で 15～25℃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
p-シメン	20～200ppm	100mL