

COSMOS

小型・自動吸引式 高濃度ガス検知器

コスモテクター XP-314

本質安全防爆構造

抜群の操作性



小型・自動吸引式 高濃度ガス検知器

コスモクター XP-314

本質安全防爆構造

特長

● 小型・軽量

完成度の高いシンプルなデザインで、重さはわずか700gです。

● 測定レンジ2段切り換え

Lレンジは0~10vol% (または0~30vol%)、Hレンジは0~100vol%の2段切り換えで、高濃度から低濃度まで広範囲にわたって測定できます。

● 気体熱伝導式センサを採用

ガスの物性を利用した測定方式であるため、センサの安定性・耐久性がすぐれ、従来熱伝導式センサでは測定が困難であったプロパン・ブタン等も測定できます。また、不燃性ガス(CO₂、He、Ar等)および不燃性ガス中の可燃性ガス(N₂中のCH₄、LPG等)も測定可能です。

● 本質安全防爆構造(id2G3)

検知部は耐圧防爆構造、回路その他はすべて本質安全防爆設計です。危険場所でも安心してご使用になれます。

● メータ照明機能付

メータ照明機能により、暗い場所でも測定可能です。

● 優れた操作性

片手で測定でき使い易さも抜群です。また、1つのつまみでON・OFFバッテリーチェック、測定レンジの切り換えができます。

● 自動吸引式

コスモ独自のマイクロエアポンプを採用、操作がきわめて簡単です。

仕様

型 式	XP-314□←分類記号		
検知対象ガス及び 検 知 範 囲 (対象ガスは必ず ご指定ください)	分類 記号	対象ガス	検知範囲
	A	製造ガス・天然ガス・メタン・ 水素 ^{※1} ・ヘリウムその他	0~10/0~100vol%
	B	炭酸ガス・アルゴン	
	C	プロパン・ブタン	0~30/0~100vol%
	D	ブタンエア (6A)	
検 知 原 理	気体熱伝導式		
採 取 方 式	自動吸引式		
指 示 精 度 ^{※2}	Hレンジ:フルスケールの±5%、Lレンジ:フルスケールの±10%		
使用温度範囲	0~40℃		
電 源	単3形マンガン乾電池4本		
連続使用時間 ^{※3}	アルカリ乾電池使用の場合10時間以上(但しメータ照明のない時)		
寸 法	W84×H190×D40mm		
重 量	約700g		
付 属 回 路	メータ照明		
付 属 品	レーザーケース、単3形マンガン乾電池4本、ガス導入管(1m)、ドレンフィルタ、 フィルタエレメント、吸引パイプ、吸引パイプ用ゴム		
特別付属品(別売)	ガス導入管 ^{※4} 、サンプリングフット、ミキサー(1:1または10:1)、 シリカゲル(100g)脱着用		

※1 対象ガス中、水素は防爆構造(id2G3)の適用外です。

※2 同一測定条件による。

※3 環境条件、使用条件、保存期間、電池メーカーなどにより異なる場合があります。

※4 導入管の長さにつきましてはお問い合わせください。



安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 検知器は指定対象ガスのものをお使いください。指定の対象ガス以外で
ご使用になると事故の原因になるおそれがあります。

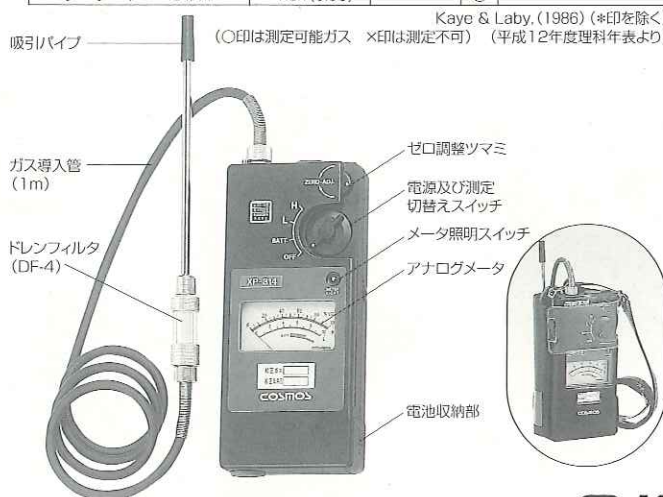
主要ガスの熱伝導率

(括弧内は空気を1.00とする相対値)

物 質 名	熱 伝 導 率 ×10 ⁻³ Wm ⁻¹ K ⁻¹			備 考
	0℃	100℃		
空 気	2.41(1.00)	3.17		
アルゴン Ar	1.63(0.68)	2.12	○	XP-314B
一酸化炭素 CO	2.32(0.96)	3.04	×	
炭酸ガス CO ₂	1.45(0.60)	2.23	○	XP-314B
水 素 H ₂	16.82(6.98)	21.18	○	XP-314A
ヘリウム He	14.22(5.90)	17.77	○	
窒 素 N ₂	2.40(1.00)	3.09	×	
酸 素 O ₂	2.45(1.02)	3.23	×	
ネ オン Ne	4.65(1.93)	5.66	○	XP-314A
メ タ ン CH ₄	3.02(1.25)	—	○	
エ タ ン C ₂ H ₆	1.80(0.75)	*3.22	×	
プロパン C ₃ H ₈	*1.51(0.63)	—	○	XP-314C
ブ タ ン C ₄ H ₁₀	*1.34(0.56)	—	○	

Kaye & Laby, (1986) (*印を除く)

(○印は測定可能ガス ×印は測定不可) (平成12年度理科年表より)



このカタログは、再生紙を使用しています。

R2100
占拠割合率100%再生紙を使用

新コスモス電機株式会社

本 社 ■〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111
東 京 支 社 ■〒105-0013 東京都港区浜松町2-6-2(有明ビル3F) TEL(03)5403-2704
中 部 支 社 ■〒461-0003 名古屋市東区栄3-27-17(A.T.ビル6F) TEL(052)933-1680
札幌営業所 ■〒004-0013 札幌市厚別区もみじ台西7-11-8 TEL(011)898-1611
仙台営業所 ■〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-4-7(スーパースタイル2F) TEL(022)295-6061
新潟営業所 ■〒950-0855 新潟市江南6-2-1(ヨックスタイル) TEL(025)267-3030
静岡営業所 ■〒422-8692 静岡市福川3-1-20(ハキワビル2F) TEL(054)568-7051
北陸営業所 ■〒920-0065 金沢市二ツ屋町8-1(アパニクスビル2F) TEL(076)234-5611
広島営業所 ■〒730-0851 広島市中区東町9-4 TEL(082)294-3711
九州営業所 ■〒812-0013 福岡市博多区博多駅前3-1-1(NCビル2F) TEL(092)431-1681
岡山出張所 ■TEL(086)244-4861 岡山メッセナデス出張所 ■TEL(0834)22-6352

※このカタログに記載されている仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

2003年4月制作
7321-J030