

TOICA

携帯式可燃性ガス測定器

**P-508
P-510H
GC-708
PTC-608**

低濃度から高濃度、各種可燃性ガスの漏洩検知に威力を発揮!



株式会社 **東科精機**

携帯式で簡単にチェック&キャッチ。

携帯式可燃性ガス測定器

P-508

■一般可燃性ガス用



低濃度の可燃性ガスを簡単に検知。

— P-508の特長 —

- 自動吸引ポンプ内蔵による簡単操作
 - 感度切替により低濃度 (0~20%LEL) 測定可能
 - 警報ブザー付き (20%LEL、変更可能)
 - 長寿命・高感度センサを採用
 - 防爆構造 id2G4
- 検知部：耐圧防爆、電気部：本質安全防爆
- 屋外使用に便利な防滴構造

低濃度の可燃性ガスを簡単に検知。水素ガスも安心して検知。

— P-510Hの特長 —

- 自動吸引ポンプ内蔵による簡単操作
 - 感度切替により低濃度 (0~20%LEL) 測定可能
 - 警報ブザー付き (20%LEL、変更可能)
 - 長寿命・高感度センサを採用
 - 防爆構造 id3aG4 (水素防爆)
- 検知部：耐圧防爆、電気部：本質安全防爆
- 屋外使用に便利な防滴構造



携帯式可燃性ガス測定器

P-510H

■一般可燃性、水素ガス用

仕様

名称	携帯式可燃性ガス測定器	携帯式可燃性ガス測定器
型式	P-508	P-510H
検知原理	接触燃焼方式	
ガス採取方式	自動吸引式	
応答時間	90%応答30秒以内 (採取管含まず)	
測定ガス	可燃性ガス一般 (イソタン校正)	
測定範囲	0~100/0~20%LEL	
表示方式	アナログ表示	
表示ガス名	<ul style="list-style-type: none"> ●LPG (0~1.8/0~0.36vol%) ●ガソリン (0~1.4/0~0.28vol%) ●メタン (0~5.0/0~1.0vol%) [すべて0~100/0~20%LEL目盛と併記] 表示ガス名を一種類指定、その他のガスも対応可能	<ul style="list-style-type: none"> ●LPG (0~1.8/0~0.36vol%) ●ガソリン (0~1.4/0~0.28vol%) ●水素 (0~4.0/0~0.80vol%) [すべて0~100/0~20%LEL目盛と併記] 表示ガス名を一種類指定、その他のガスも対応可能
指示精度	フルスケールの±5%以内	
警報表示	電子ブザー	
警報設定値	20%LEL (変更可能)	
使用環境	温度：-10~+50℃ 湿度：90%RH以下 (結露しないこと)	
防爆構造	id2G4 検知部：耐圧防爆、電気部：本質安全防爆	id3aG4 (水素防爆) 検知部：耐圧防爆、電気部：本質安全防爆
電源	単1型マンガン乾電池 (R20P) × 2本	単2型アルカリ乾電池 (LR14) × 2本
電池寿命	連続使用で5時間以上	連続使用で8時間以上
外形寸法	163 (W) × 137 (H) × 67 (D) mm	
重量	約1.5kg (本体のみ)	約1.6kg (本体のみ)
付属品	WSフィルタ付き採取棒、キャリングケース、ガス採取管 (1.5mまたは5m) ^{※1}	WSフィルタ付き採取棒、キャリングケース、ガス採取管 (5m) ^{※2} 、六角レンチ

※1：オプションで30mまで可能。5mは標準付け仕様

※2：オプションで30mまで可能

携帯式可燃性ガス測定器

GC-708

■一般可燃性ガス用



— GC-708の特長 —

- 自動吸引ポンプ内蔵による簡単操作
 - 感度切替により低レンジ(0~20vol%)測定可能
 - 長寿命・安定形センサを採用
 - 防爆構造 id2G4
- 検知部: 耐圧防爆、電気部: 本質安全防爆
- 屋外使用に便利な防滴構造

高濃度の可燃性ガスを簡単に検知。イナートガス中の測定もOK。

低濃度(%LEL)から高濃度(vol%)の可燃性ガスを簡単に検知。
イナートガス中の測定もOK。

— PTC-608の特長 —

- 自動吸引ポンプ内蔵による簡単操作
 - 切り替えにより低濃度(0~100%LEL)と高濃度(0~100vol%)測定が可能
 - 長寿命・高感度と安定形センサを採用
 - 防爆構造 id3aG4 (水素防爆)
- 検知部: 耐圧防爆、電気部: 本質安全防爆
- 屋外使用に便利な防滴構造



携帯式可燃性ガス測定器

PTC-608

■一般可燃性ガス用

仕様

名称	携帯式可燃性ガス測定器	携帯式可燃性ガス測定器
型式	GC-708	PTC-608
検知原理	熱伝導式	VOL%モード: 熱伝導式(0~100vol%)、%LELモード: 接触燃焼式(0~100%LEL)
ガス採取方式	自動吸引式	
応答時間	90%応答30秒以内(採取管含まず)	
測定ガス	ブタン、プロパン、メタン	LPG、一般可燃性ガス(イソブタン校正)
測定範囲	0~100/0~20vol%	0~100vol%、0~100%LEL
表示方式	アナログ表示	
表示ガス名	●ブタン(0~100/0~20vol%) ●プロパン(0~100/0~20vol%) 表示ガス名を一種類指定 炭酸ガスおよび、その他のガスも対応可能	●LPG(0~100vol%、0~100%LEL) 表示ガス名を一種類指定 その他のガスも対応可能
指示精度	フルスケールの±5%以内	
警報表示	なし	VOL%モード: なし、%LELモード: LED(赤)および電子ブザー
警報設定値	なし	%LELモード: 20%LEL(変更可能)
使用環境	温度: -10~+50℃ 湿度: 90%RH以下(結露しないこと)	
防爆構造	id2G4 検知部: 耐圧防爆、電気部: 本質安全防爆	id3aG4(水素防爆) 検知部: 耐圧防爆、電気部: 本質安全防爆
電源	単2型アルカリ乾電池(LR14)×2本	
電池寿命	連続使用で4時間以上	連続使用で8時間以上
外形寸法	163(W)×137(H)×67(D)mm	
重量	約1.5kg(本体のみ)	約1.6kg(本体のみ)
付属品	WSフィルタ付き採取棒、キャリングケース、ガス採取管(1.5mまたは5m) ^{※1}	WSフィルタ付き採取棒、キャリングケース、ガス採取管(5m) ^{※2} 、六角レンチ、充電器、VOL%用検査ガス ^{※3} 、%LEL用校正ガス ^{※3} 、ガスバック(2L)、ゼロ調整用窒素ガス ^{※4}

※1: オプションで30mまで可能。5mは船向け仕様

※2: オプションで30mまで可能

※3: オプション、ただし船向け仕様は標準付属

※4: オプション

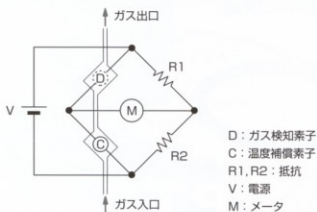
検知原理

●接触燃焼方式 (P-508、P-510H、PTC-608)

検知部には、電流によって比較的低温度に熱せられた白金線の素子が2個(D:ガス検出素子、C:温度補償素子)組み込まれ、温度補償素子は可燃性ガスに対して反応しないように処置されています。検知気体中の可燃性ガスは、ガス検出素子に接触すると触媒作用により燃焼し、生じた熱により白金線の温度が上昇してその電気抵抗値が増大します。抵抗値の変化量は検知ガス中の可燃性ガス濃度に比例するので、その変化量を検出することでガス濃度が検知できます。測定範囲は0から100%LELであり、100%LELはその可燃性ガスの爆発下限LEL(Lower Explosion Limit)の濃度となります。

●熱伝導式 (GC-708、PTC-608)

検知部には、電流によって比較的低温度に熱せられた白金線のガス検出素子Dと温度補償素子Cが組み込まれ、温度補償素子は検知気体に触れないような構造になっています。気体の熱伝導率がガスの種類や組成比率によって異なるため、検知気体中の可燃性ガス濃度が異なると検知素子から奪う熱量が変化し、検知素子の電気抵抗値が増減します。その抵抗値の変化量は検知ガス中の可燃性ガス濃度に比例するので、その変化量を検出することでガス濃度が検知でき、測定範囲は0から100vol%となります。



P-508

労働産業安全技術協会
NK 日本海事協会検定合格
HK 日本船用品検定協会検査対象品

P-510H

労働産業安全技術協会
NK 日本海事協会検定合格

GC-708

労働産業安全技術協会
NK 日本海事協会検定合格

PTC-608

労働産業安全技術協会
NK 日本海事協会検定合格

※本カタログの仕様はおことわりなく変更することがあります。

●総発売元

あすの環境を考える

株式会社 **東科精機**

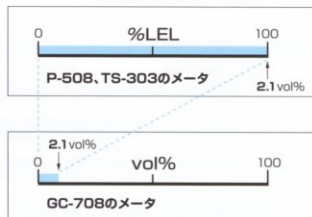
〒211-0063 川崎市中原区小杉町3-239-2
TEL: 044-722-2000 FAX: 044-722-7460

主な可燃性ガスのLEL (爆発下限界値)

可燃性ガス名	vol%
アセチレン	2.5
アセトン	2.1
イソオクタン	1.1
イソブタン	1.8
エタノール	3.3
エチレン	2.7
キシレン	1.1
酢酸エチル	2.0
酢酸ブチル	1.7
シクロヘキサン	1.3
水素	4.0
トルエン	1.2
ブタン	1.8
プロパン	2.1
プロピレン	2.0
ヘキサン	1.1
ペンゼン	1.3
メタノール	6.0
メタン	5.0
メチルエチルケトン	1.8

※爆発下限界値は独立行政法人産業安全研究所「防爆指針」による値。例外としてブタン、イソブタンは高圧ガス保安協会「可燃性ガスおよび蒸気の爆発危険性」による値を記載致しました。

●プロパンガス(C₃H₈)の測定範囲の違い (C₃H₈爆発下限界2.1vol%の時の測定値)



●お問合せ・ご注文は