

仕様と主な検知対象ガス

型式	GD-70D
検知原理	搭載するセンサユニットによる(全センサユニット共通)
通信方式	4-20mAADC*
検知方式	ポンプ吸引式(0.5l/min±10%)
表示	キャラクタLCD表示(白色バックライト) デジタル&バーメータ表示:・ガス濃度 デジタル&キャラクタLCD:・流量状態・通信状態・熱分解器異常 ・ガス名・エラーコード・エラー内容
警報表示	第一警報:赤色LED・第二警報:赤色LED・異常警報:黄色LED
外部出力	第一警報・第二警報・故障警報:1a又は1b
自己診断機能	・システム異常・センサ異常・流量異常
データロガー機能	・各種イベント履歴・校正履歴・警報トレンド
使用温度範囲	0-40℃(急変無きこと)
使用湿度範囲	搭載するセンサユニットによる
各種設定・操作	本体ユニット前面パネルよりすべて可能
電源	DC24V±10%
外径寸法/質量	約70(W)×120(H)×145(D)mm(突起部は除く)/約0.9kg(センサユニット含む)

*他の通信方式はお問合せ下さい。

対象ガス	化学式	当社標準		ACGIH 許容濃度	対象ガス	化学式	当社標準		ACGIH 許容濃度
		検知範囲	警報設定値				検知範囲	警報設定値	
ホスフィン	PH ₃	0~1ppm	0.3ppm	0.3ppm	ジシラン	Si ₂ H ₆	0~15ppm	5ppm	—
ジボラン	B ₂ H ₆	0~0.3ppm	0.1ppm	0.1ppm	ゲルマン	GeH ₄	0~0.8ppm	0.2ppm	0.2ppm
シラン	SiH ₄	0~15ppm	5ppm	5ppm	セレン化水素	H ₂ Se	0~0.2ppm	0.05ppm	0.05ppm
三フッ化窒素	NF ₃	0~30ppm	10ppm	10ppm	臭素	Br ₂	0~1ppm	0.2ppm	0.1ppm
塩化水素	HCl	0~6ppm	2ppm	2ppm(C)	二酸化窒素	NO ₂	0~15ppm	5ppm	3ppm
フッ化水素	HF	0~3ppm	0.5ppm	0.5ppm	モノメチルアミン(MMA)	CH ₃ NH ₂	0~15ppm	5ppm	5ppm
テトラエトキシシラン	TEOS	0~15ppm	10ppm	10ppm	ジメチルアミン(DMA)	(CH ₃) ₂ NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
臭化水素	HBr	0~6ppm	2ppm	2ppm(C)	トリメチルアミン(TMA)	(CH ₃) ₃ N	0~15ppm	5ppm	5ppm
塩素	Cl ₂	0~1.5ppm	0.5ppm	0.5ppm	二酸化硫黄	SO ₂	0~6ppm	2ppm	2ppm
フッ素	F ₂	0~3ppm	1ppm	1ppm	硫化水素	H ₂ S	0~30ppm	10ppm	10ppm
三フッ化塩素	ClF ₃	0~0.6ppm	0.1ppm	0.1ppm(C)	ジエチルアミン(DEA)	(CH ₃ CH ₂) ₂ NH	0~15ppm	5ppm	5ppm
オゾン	O ₃	0~0.6ppm	0.1ppm	0.1ppm	シアン化水素	HCN	0~15ppm	5ppm	4.7ppm
一酸化窒素	NO	0~100ppm	25ppm	25ppm	硝酸	HNO ₃	0~20ppm	4ppm	2ppm
一酸化炭素	CO	0~75ppm	25ppm	25ppm	過酸化水素	H ₂ O ₂	0~3ppm	1ppm	1ppm
アンモニア	NH ₃	0~75ppm	25ppm	25ppm	酸素	O ₂	0~25vol%	18vol%	—
アルシン	AsH ₃	0~0.2ppm	0.05ppm	5ppb	水素	H ₂	0~2000ppm	1000ppm	—

上記ガス以外については最寄りの営業所にお問合せ下さい。



半導体・液晶・太陽電池関連向ガス検知警報器

スマートタイプガス検知器

Model GD-70D

機能の向上
環境負荷の低減
国際規格対応



検知原理に左右されないユニバーサルデザインを採用し、本体ユニットを共通化しました。

消費電力を従来の20%に削減(定電位電解式の場合)。リユース可能な部品を採用。構成材料の再資源化も可能で環境負荷を低減します。

各種国際規格に対応した設計。RoHS指令・CEマーキングに適合しています。



理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6
第一営業部 ☎(03)3966-1111(代) FAX(03)3558-0043
第二営業部 ☎(03)3966-1114(代) FAX(03)5994-5729
ホームページ www.rikenkeiki.co.jp

(営業所・出張所)

札幌 ☎(011)733-7505(代) FAX(011)733-7506
仙台 ☎(022)261-1666(代) FAX(022)261-1675
岡崎 ☎(0235)28-3156(代) FAX(0235)28-3157
宇都宮 ☎(028)684-1181(代) FAX(028)659-5733
水戸 ☎(029)248-6151(代) FAX(029)248-5269
埼玉 ☎(048)548-8711(代) FAX(048)548-8717

千葉 ☎(043)214-3565(代) FAX(043)235-5578
神奈川 ☎(044)355-8631(代) FAX(044)355-8008
厚木 ☎(0463)92-6971(代) FAX(0463)92-6975
横浜 ☎(053)437-9421(代) FAX(053)437-9424
名古屋 ☎(052)411-3636(代) FAX(052)411-3452
四日市 ☎(0593)33-7221(代) FAX(0593)33-7627
金沢 ☎(076)226-8247(代) FAX(076)226-8248
大阪 ☎(06)6350-5871(代) FAX(06)6350-5877
神戸 ☎(078)261-3031(代) FAX(078)261-0610
水島 ☎(086)446-2702(代) FAX(086)446-5855
四国 ☎(0897)37-3775(代) FAX(0897)37-3742
広島 ☎(082)875-4151(代) FAX(082)875-5030
徳島 ☎(0834)28-6144(代) FAX(0834)28-6172
福岡 ☎(092)691-6372(代) FAX(092)691-6376
熊本 ☎(096)373-1230(代) FAX(096)375-5735
大分 ☎(097)523-3811(代) FAX(097)523-3823



※本カタログの記載事項は、性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。

理研計器株式会社

GD-70Dの特長

1. ガス検知原理(センサ)に依存されない完全共有化
2. 各ガス検知原理共通インターフェイス
3. 多機能センサユニット(ニューインテリジェントセンサ)
4. チューブレス/コイルレス
5. フロントアクセスに伴い最小幅にて設置可能/ツールレス/ワンタッチ交換
6. 見やすい白色バックライト大型キャラクタLCD採用
7. 日常点検負担大幅軽減/トラブルシューティング機能強化
8. ダウンサイジング
9. リプレース対応考慮
10. リユース・リサイクル
11. 国際規格対応

ユニバーサルデザイン

ガス検知原理(センサ)に依存されない完全共通化

- ・GD-70D本体が全てのセンサユニットに対応可能!
シラン検知器から水素検知器へ変更もセンサユニットの交換のみ!
- ・センサユニット誤挿入防止機能と識別シールにより
センサ交換時のヒューマンエラーを防ぎます。



各種通信方式対応

スタンダードなアナログ4~20mA式をはじめ、DC電力線搬送式、P.o.E方式まで各通信方式に対応

- GD-70D : 4-20mA DC仕様
- GD-70D-NT : DC電力線搬送仕様
- GD-70D-ET : P.o.E仕様 (近日発売予定)



見やすい大型キャラクタLCD採用

大型LCD採用で、あらゆる情報を一目で確認



多機能センサユニット搭載

- ・考えるセンサ、ニューインテリジェントセンサへ進化!
CPUによりセンサ情報は管理され常に運転情報を把握します。
運転情報(調整データ・トレンドデータ)をメモリに記録、
スムーズな解析が期待出来ます。
- ・外部ツール不要(設定変更も前面パネル操作で完了)
・センサー交換時の諸設定不要

定電位電解式	半導体式	熱粒子化式	ガルバニ電池式	ニューセラミック式



熱分解器PLU-70&信号変換器SD-70SC

熱分解器 PLU-70

- ・熱分解器 PLU-70との組合せで
TEOS・NF3が検知可能!
- ・熱分解器温度はPID自動制御
により安定検知



省スペース設計

従来品との高互換性
(リプレース対応考慮)

高密度実装

