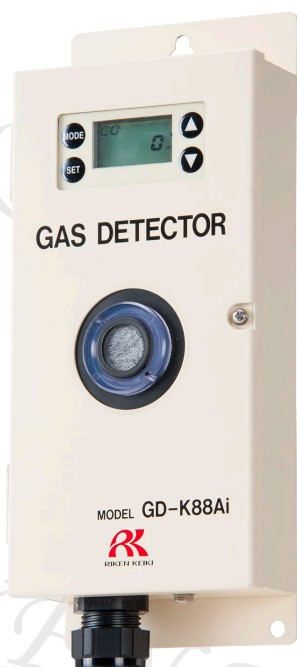


# 本質安全防爆構造 酸素/毒性ガス検知部

Model GD-88シリーズ

TIIS((公社)産業安全技術協会)  
防爆検定合格品

**HART**  
COMMUNICATION FOUNDATION



<拡散式>

Model : GD-K88Ai (毒性ガス用)  
Model : GD-F88Ai (酸素用)



<吸引式>

Model : GD-K88Di (毒性ガス用)  
Model : GD-F88Di (酸素用)

## ・ 2線式ガス検知部

本体への電源供給とセンサ出力(4-20mA)が2線のみで対応可能  
他の計装信号同様に直接DCSへの入力が可能

## ・ 圧力補正機能搭載

内蔵された圧力センサが大気圧変動の影響を補正します  
(※酸素検知部 GD-F88Ai、GD-F88Diのみ)

## ・ 本質安全防爆構造

安全保持器(バリア)との組み合わせで本質安全防爆構造  
Ex ia II C T4なので、0種危険場所の測定も可能です

## ・ アスピレータ内蔵【オプション】

従来の外付けユニットからアスピレータ内蔵

## ・ 腐食性ガス対策構造

ご指定によりSUS管体選択可能

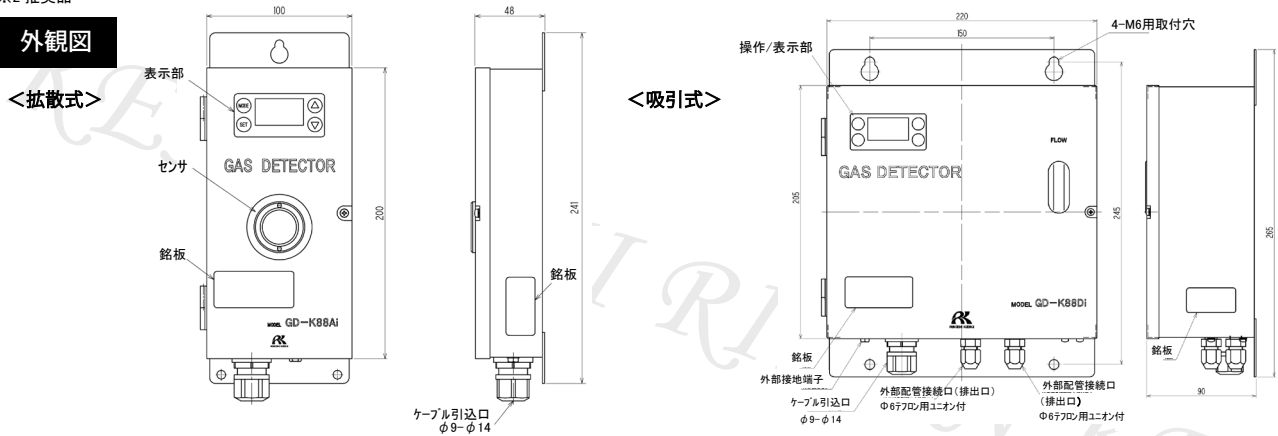
## ・ HART通信対応

# 仕様

型式	GD-K88Ai	GD-K88Di	GD-F88Ai	GD-F88Di
検知原理	定電位電解式		隔膜ガバナニ電池式	
検知対象ガス	毒性ガス		酸素	
濃度表示	7セグメントLCD(4桁)			
検知範囲	検知対象ガスによる		0~5vol%、0~10vol%、0~25vol%	
検知方式	拡散式	吸引式 (別途吸引ユニットが必要となります)	拡散式	吸引式 (別途吸引ユニットが必要となります)
吸引流量	—	0.5L/min±10%	—	0.5L/min±10%
ガス警報タイプ	2段警報(H-HH)		2段警報(H-HHまたはL-H、L-LL)	
ガス警報表示	警報メッセージ(AL1/AL2)表示			
ガス警報動作※1	自動復帰又は自己保持			
故障警報・自己診断	システム異常/センサ異常			
故障警報表示	内容表示			
故障警報動作	自動復帰			
伝送方式	2線式アナログ伝送+デジタル伝送(HART通信)			
伝送仕様	DC4~20mA(負荷抵抗300Ω以下)			
通信方式	HART 7			
電源	DC24V±10%			
消費電力	約0.6W			
伝送ケーブル	CVVS等のシールドケーブル(1.25mm <sup>2</sup> )・2芯			
伝送距離	CVVS・1.25 mm <sup>2</sup> にて1km以内 (但し、検知部~ツェナーバリア間600m以内)			
安全保持器※2	ツェナーバリア(MTL7728ac / MTL7728+ / MTL7728-)又は 絶縁バリア(MTL5541 / RN-221N-EJ / KFD2-STC4-EXX1)			
配管接続口	—	Rc1/4(O.Dφ6-1tテフロン管用ハーフユニオン<PP>付)	—	Rc1/4(O.Dφ6-1tテフロン配管用ハーフユニオン<PP>付)
使用温度範囲	0~40°C(急変なきこと) ※搭載センサにより異なる場合があります		-10~40°C(急変なきこと)	
使用湿度範囲	30~70%RH(結露なきこと) ※搭載センサにより異なる場合があります		95%RH以下(結露なきこと)	
構造	壁掛型			
防爆構造	本質安全防爆構造 安全保持器(バリア)使用時			
防爆等級	Ex ia II C T4 X			
外形寸法	約100(W)×241(H)×48(D)mm (突起部は除く)	約220(W)×265(H)×90(D)mm (突起部は除く)	約100(W)×241(H)×48(D)mm (突起部は除く)	約220(W)×265(H)×90(D)mm (突起部は除く)
質量	約1.0kg	約2.6kg	約1.0kg	約2.5kg
材質※1	ボンデ鋼板(SECC)またはステンレススチール(SUS304)			
塗装	メラミン焼付塗装			
外観色	マンセル2.5Y9/2			

※1 注文時にご指定下さい。  
※2 推奨品

## 外観図



# 理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6  
☎ (03)3966-1111(代) FAX (03)3558-0043  
ホームページ <http://www.rikenkeiki.co.jp/>



- (営業所・出張所)
- |    |    |     |                   |
|----|----|-----|-------------------|
| 札幌 | 札幌 | 四日市 | ☎(059)333-7226(代) |
| 仙台 | 仙台 | 金沢  | ☎(076)240-7060(代) |
| 仙台 | 仙台 | 大阪  | ☎(06)6350-5871(代) |
| 仙台 | 仙台 | 神戸  | ☎(078)261-3031(代) |
| 仙台 | 仙台 | 水戸  | ☎(086)446-2702(代) |
| 仙台 | 仙台 | 水島  | ☎(0897)37-3775(代) |
| 仙台 | 仙台 | 四国  | ☎(082)875-4151(代) |
| 仙台 | 仙台 | 広島  | ☎(092)692-1161(代) |
| 仙台 | 仙台 | 福岡  | ☎(096)373-1230(代) |
| 仙台 | 仙台 | 熊本  | ☎(097)523-3811(代) |
| 仙台 | 仙台 | 大分  |                   |

※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。