R	PT2-3342	保証
RIKEN KEIKI ガス検知部 GD-84D シリーン	ズ	保証内容につい
GD-84D-EC GD-84D GD-84D-ET-EC GD-84D-ET GD-84D-EA-EC GD-84D-EA		
クイックリファレンスナ	ゔ ゙イド	
このたびは、ガス検知部 GD-84D シ 上げいただきありがとうございます。 本書は『クイックリファレンスガイド』です 操作や注意事項の詳細については、オ 載の取扱説明書を参照してください。 https://www.rikenkeiki.co.jp/	ノーズをお買い ト。 トームページ掲	
理研計器株式会社	Ł	
<本体(4-20mA 仕様/EA 仕様)を設置 1 接点ユニットを設置面に押し当て、相 固定する 2 本体を接点ユニットに取り付ける 3 本体のフロントカバーを開き、本体 いるねじ4本で接点ユニットに固定	する> aじ 4 本(M4)で に組み込まれて する	くセンサを装着 本器にはセンサ センサの位置に ており、それぞ 表示に対応して
 ②本体を取り ②本体を取り ①接点ユニット ③フロントカ 	付ける	
 ④ねじで固定 ● REFERENCE 		 注意 センサは慎重 ・ 反則としてセ ず、弊社にご(・ センサの誤装 出荷時と異な ると LCD に[(・ センサの装着 校正)を行って

ご使用の前に いては同梱の保証書をご参照願います。 く同梱品の確認> 本体および付属品を確認し、不足しているものがありま したら、弊社営業部にお問い合わせください。 •本体:1個 ・接点ユニット(4-20mA 仕様/EA 仕様のみ付属):1個 ・保護用ゴムキャップ:2個 ・ダストフィルタ:1個 ・GD-70D 互換用取り付け板:2 個 ・クイックリファレンスガイド:1冊 ·保証書 ◎GD-70D 互換用取り付け板は特別付属品です。 <型式別の通信方式と対応センサ> 型式 通信方式 | 対応センサ | GD-84D-EC 4 - 20 mA GD-84D 4 - 20 mA GD-84D-ET-EC Ethernet GD-84D-ET Ethernet 4 - 20 mA GD-84D-EA-EC Ethernet 4 - 20 mA GD-84D-EA Ethernet ◎GD-84D-ET、GD-84D-ET-EC に接点出力機能はありま せん。 ◎ DC 24 V と PoE+による電源供給は同時に行わないでくだ さい。 1 本体のフロントカバーを開き、チャンバユニットの白 「する> 色のローレットねじ4本をゆるめて、手前に引き出し て開く 2 センサの円筒部を持ち本器に取り付ける コネクタの向きを合わせてしっかり押し込んでくださ い。このとき、センサの上部は押さないでください。 3 チャンバユニットを元の位置に戻して白色のロー $\Theta \otimes$ レットねじ4本を締める



ナを最大で4つ装着できます。 は左から順に[A2][A1][B1][B2]となっ れ LCD 画面の[A2][A1][B1][B2]の こいます。



- に取り扱ってください。
- ンサは本器から外した状態で保管せ 依頼ください。
- 着に注意してください。
- る原理または仕様のセンサが装着され C-02]が表示されます。
- 後は、必ずガス校正(ゼロ校正、スパン てください。

本体の設置

- ◎設置に関する注意事項は取扱説明書を参照してください。 ◎ GD-70D 互換用取り付け板を使用した設置方法は、取扱 説明書を参照してください。
- ◎メンテナンス用のスペースを確保してください。
- ◎ GAS IN、GAS OUT に装着されている保護用ゴムキャップ を必ず取り外してください。
- <本体(ET 仕様)を設置する>
- 1 本体を設置面に押し当て、座金組み込み十字穴付 きなべ小ねじ(平座金 + ばね座金)(M4-14)2 本 で固定する
- 2 本体のフロントカバーを開き、本体組み込まれてい るねじ2本で設置面に固定する

①座金組み込み十字穴付きなべ小ねじで固定



<配線する>

電源

DC 24 V

DC 24 V

PoE+

PoE+

PoE+

DC 24 V

DC 24 V

ESF NCF/SGF

ESF NCF/SGF

ESF

/SHF/ESF

/SHF/ESF

NCF/SGF

/SHF/ESF PoE+

◎ 配線に関する注意事項は取扱説明書を参照してください。

- ◎ケーブル、端子台の仕様は取扱説明書を参照してくださ 11
- ◎推奨ケーブルについては取扱説明書を参照してください。

1 本器に電源ケーブル、通信用ケーブルを接続する

- 2 端子台にケーブルを接続する (4-20 mA 仕様/EA 仕様)
- 3 接地端子に接地線を接続する



警告

- 本器に電源を供給する前に、必ず接地をしてくださ い。
- ・接地線はガス管には絶対に接続しないでください。
- ・接地はD種接地相当(接地抵抗 100 Ω 以下)で行っ てください。
- ・接地線にはケーブルラグを使用し、緩みやねじれの ないよう安全に接地してください。

く配管する>

◎吸着性や腐食性の強いガスがあります。配管の材質は、 検知対象ガスの特性を考慮して決定してください。 ◎U字やV字となるような配管はしないでください。

- ◎遠地点から吸引する場合の配管長は、弊社にご相談くだ さい。
- 本器のサンプリング配管口(GAS IN、GAS OUT)に以 下のように配管してください。



- <mark>/!∖</mark>警告 ・サンプリング配管口に過大な圧力がかからないよう にしてください。
- ・検知後の排気ガスは GAS OUT に排気用配管を接 続し、安全と判断できる場所に排出してください。

<エア校正を行う>

1	MODEキーを長押しし、右画面が表 示されたら TEST/SET キーを押す	1- 1
2	▲キーまたは▼キーを押してエア 校正を行うセンサを選択する	A11
	[A1]⇔[A2]⇔[B1]⇔[B2]⇔全選 択の順に切り替わります。	MAINT

3 本器に校正用ガス袋を接続する

- ・センサごとの場合:チャンバ切替ユニットのニップ
- ルをセンサの流路に合わせ、校正用ガス袋を接 続(以下を参照)





正面パネルとLCD 画面の表示



エア校正に失敗した場合 [NG]と表示され、手順 2 の表示に 戻ります。

MAINTE

0

- 8 本器からエア校正用ガス袋と排気 用ガス袋を取り外す センサごとにエア校正を行った場 合は、チャンバ切替ユニットを[D] (検知モード)の位置に、必ず戻し てください。
- 9 MODE キーを押して[1-1 AIR]を表示する

10 MODE キーを長押しして検知モードに切り替える

◎エア校正について詳細は取扱説明書を参照してください。



⑤ ガス名表示

- (6) 濃度表示
- ⑦ センサ装着位置表示
- 8 濃度バー表示
 - 検知範囲(フルスケール)を分割し、ガス濃度をフル スケールに対する割合で表示します。
- ④ 単位表示
- 11 流量表示 吸引流量の表示バーが中央にあるときに、定常流 量(0.6 L/min)を吸引していることを示します。

① メンテナンス表示部

- ◎メンテナンス表示部に[MAINTE]が表示されているとき は、警報接点は遮断され動作しません。
- ◎本器の吸引流量は流量自動調整機能により自動的に調 整されます。流量表示が規定流量から外れても自動的に 調整されるため、原則として流量の調整は不要です。 配管の詰まりや漏れなどにより自動調整されない場合は、 規定流量となるように手動で調整してください。手動調整 については、取扱説明書を参照してください。

<ガス濃度を測定する>

検知モードでガス濃度を測定します。 ◎ ユーザーモードやメンテナンスモードで はガスを検知しません。ユーザーモード 🏼 ppm 🗖 ppm やメンテナンスモードの操作が終了した ら、必ず検知モードに戻してください。



検知したガス濃度や酸素濃度が警報設定値に達したと き、または警報設定値を超えると警報ランプが赤色に 点灯します。

◎4 - 20 mA 仕様/EA 仕様の場合は接点が動作します。



- ・ガス警報が発報されたときはお客様の管理ルールに 従い、速やかに対応してください。
- ・警報動作を解除するには、検知モードで MODE キー、TEST/SET キー、▲キー、▼キーのいずれか を押してください。

ガス濃度の測定

く始動準備>

電源を接続する前に、以下の確認をしてください。

- 本器が接地されているか
- ・外部との配線が正しく行われているか
- 供給電源電圧が定格内であるか
- 接続配管に詰まりや漏れがないか
- ・フィルタが正しく取り付けられているか(フィルタが必 要な場合)
- く電源を入れる> 本体底面の電源スイッチを入れて始動します。



電源スイッチを入れると約 25 秒間、システム確認や警 報遮断などのイニシャルクリアが行われ、検知モードに なります。

- イニシャルクリア中は電源を切らないでください。
- ◎イニシャルクリア直後は外部接点が動作する場合がありま すので外部に影響が出ないように処置してください。

CE	EU-Declarati	on of Conformity current No.: 320CE22083
We, RIKEN KEI declare under our s all the relevant prov	KI Co., Ltd. 2-7-6, Azusav ole responsibility that the risions.	va, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744 Japan following product conforms to
	Product Nam Mod	ie: Gas Detector Head 6: 0D-840, 0D-840-EC, GD-840-EA, 0D-840-EA-EC, GD-840-ET, GD-840-ET-EC, GD-840-EX, GD-840-EX-EC, GD-840-EX-ET, GD-840-EX-ET-EC, GD-840-EX-EA, GD-840-EX-EA-EC
Cou	ncil Directives	Applicable Standards
2014/30/EU	EMC Directive	EN 50270:2015
2011/65/EU ⁽¹⁾	RoHS Directive	EN IEC 63000:2018
¹⁰ Including	substances added by Con	mmission Delegated Directive (EU) 2015/863
Place: Tokyo, Jap	an ,	I. Islalte
Date: Jun. 29, 20	22	Takakura Toshiyuki General manager Quality Control Center
ΠK	UK-Declaratio	on of Conformity
We, RIKEN KEIKI	UK-Declaratic Doc Co., Ltd. 2-7-6, Azusawi e responsibility that the f	on of Conformity ument No.: 320UK22055 a. Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744 Japan elowing product conforms to
Ve. RIKEN KEIKI electare under our sol all the relevant provis	UK-Declaratic Doo Co., Ltd. 2:7-6, Azusawa e responsibility that the f ions. Product Name Mode	Din of Conformity ument No: 320UK22055 a, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744 Japan allowing product conforms to a: Gas Dotector Head d: GD440_EC, GD-84D-ET, GD-84D-ET, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX, GD-84D-EX, C, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX, CT-84D-EX-EC, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-EA-EC
Ve, RiKEN KEIKI electare under our sol al the relevant provis	UK-Declaratic Doo Co., Ltd. 2:7-6, Azusawa e responsibility that the f ions. Product Name Mode	Din of Conformity ument No: 320UK22055 a, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744 Japan allowing product conforms to a: Gas Dotector Head d: GD-84D-EC, GD-84D-ET, GD-84D-ET-EC, GD-84D-EX, GD-84D-ET, GD-84D-ET-EC, GD-84D-EX, CT-84D-EX-EC, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-EA, GD-84D-EX-EA-EC
Ve, RIKEN KEIKI declare under our sol all the relevant provis	UK-Declaratic Doc Co., Ltd. 2:7-6, Azusawi e responsibility that the f ions. Product Name Mode	Dir of Conformity ument No: 320UK22055 a, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744 Japan ollowing product conforms to a: Gas Dotector Head d: GD-84D-EX, GD-84D-ET, GD-84D-ET-EC, GD-84D-EX, CD-84D-ET, GD-84D-ET-EC, GD-84D-EX, CD-84D-EX, EC, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX, CT-84D-EX, EC, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX, CT-84D-EX, CD, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT-84D-EX, CD, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT-84D-EX, CD, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT, CT, GD-84D-EX, CT, CT, GD-84D-EX, CT, CT, GD-84D-EX, CT, CT, GD-84D-EX, CT, CT, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX, CT, GD-84D-EX,
Re Re, RIKEN KEIKI feclare under our sol all the relevant provis lil the relevant provis control (S L 2016/100) Restriction of the tazardous Substance Electronic Equipment 2012/3032)	UK-Declaratic Doc Co., Ltd. 2:7-6, Azusawi e responsibility that the fi ions. Product Name Mode gulatons publibility Regulations) Use of Certain es in Electrical and regulations 2012 (S.I.	Drawn of Conformity ument No.: 320UK22055 Image: Conformation of the second second second
Restriction of the Restriction o	UK-Declaratic Doc Co., Ltd. 2-7-6, Azustewi e responsibility that the fi ions. Product Name Mode gulations gulations b Use of Certain es in Electrical and Regulations 2012 (S.I.	Den of Conformity ument No.: 320UK22055 a, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8744 Japan alowing product conforms to a: Gas Detector Head t: GD-84D-EAC, GD-84D-ET, GD-84D-ET-EC, GD-84D-EA-EC, GD-84D-ET, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX-ET-EC, GD-84D-EX-ET, GD-84D-EX-EA-EC UK designated Standards BS EN 50270.2015 BS EN IEC 63000.2018 D- DD-BD-EAC