

京都電子工業株式会社

ばいじん計

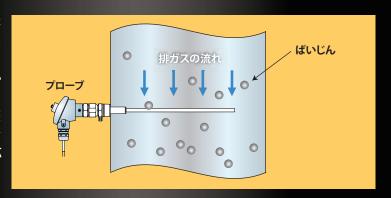
Dust Monitors JIS B 7997-3 準拠

省スペース、ローコスト

Summary

「ばいじん計 KD-37C」および「ばいじん計一体型プローブ HD-37」は、焼却施設などから排出するガス中のばいじんを連続測定する装置です。本装置は摩擦電荷方式で排ガス中に含まれたばいじんが、検出用プローブへ衝突することにより、電荷の移動が生じて電気信号が発生します。本装置は発生する電気信号を手分析ばいじんの値に合わせ込む機能を有し、手分析ばいじんの増減に応じた相対濃度の測定が可能です。

G 接触系数要子工業和式会社 G



KD-37C



制御部はコンパクトで、わずかな設置スペースで 取付けられます。

プローブ部は設置場所に固定したまま、収納筐体 に取付けられた制御部のみで設定変更などが行えます。

塩化水素濃度計プローブと一体構造で、当社従来プローブのフランジ (10K 100A) に取付け可能です。

HD-37

手軽なメンテナンス性



連続監視をサポートする豊富な機能

1台の装置で、バグフィルタ破れやその予兆を検知する機能と、ばいじん濃度を モニタする機能を備えています。



高感度+シンプル構造

プローブ挿入部分を直接煙道に挿入するだけで測定できるため、サンプリング装置や計装用空気は必要ありません。

メンテナンス効率が大幅に軽減

摩擦電荷式は、基本的にゼロ・スパン校正をする必要が無く、プローブ挿入部分(電極部分)を定期的(2ヶ月程度)に清掃するだけの簡単なメンテナンスで、長期間安定して連続測定することができます。



現場計測に有効な各種分析機能

酸素換算、各種接点信号など現場型分析計に必要な機能が揃っています。

省スペース設計

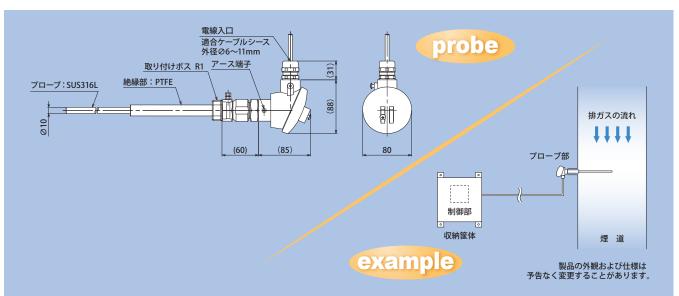
ろ過式集じん器 (バグフィルタ) により試料ガス中に含まれるばいじんが非常に 少ないため、 濃度計プローブの一次フィルタユニットの容量を従来の約 1/2 にしま した。

KYOTO ELECTRONICS MANUFACTURING CO., LTD.



| 項目 | 仕 様 | 項目 | 仕 様 |
|---------|---|-----------------------|---|
| 形式名称 | | 表示 | ①LCD表示 計測値、各パラメータ項目 |
| 測定原理 | | | ②ランプ表示 通電中、上限警報、故障警報、プラント |
| 測定対象 | | | 信号、バグ列信号、手分析入力中、保 |
| 測定レン | 3 | | 守モード |
| 測定条件 | | 外形寸法/材質 | |
| | 圧力 ≦200kPa | | W119×H80×D745mm (プローブ長 600mの場合) |
| | 湿度 40 vol% 以下 | | 材質 プローブ:SUS316L |
| | 流速 4m/s 以上 | | 絶 縁 部:PTFE |
| | ばいじん条件 サイズ 0.3 μm 以上 濃度 0.1 ~ 500 mg/m³ | | 取 付 部:SUS304 ハウジング:アルミダイキャスト |
| K 値設定節 | | | 制御部 |
| 使用環境 | | | יום וויי איי איי איי איי איי איי איי איי אי |
| 大/13=ネラ | 湿度 95 %RH以下 (結露なきこと) | | 材 質 ケース:グラスファイバー強化ノリル |
| | 制 御 部 温度 -5~40℃ | | 収納筐体 (一例) |
| | 湿度 85 %RH 以下 (結露なきこと) | | W400×H490×D265mm |
| 計測信号出 | 力 ①出力項目 生値、瞬時値、酸素換算値、換算平均値 | | 材質 SPHC |
| | のうち 3 項目選択 | 制御部取付方法 | パネル取付形 (DIN 規格 144×144) |
| | ②信号種別 DC 4 ~ 20 mA 負荷抵抗 Max.500Ω | プローブ電線入口 | ケーブルグランド付 (適合ケーブルシース径: φ 6 $\sim \varphi$ 11) |
| | アイソレート出力 | プローブ長さ | 標準寸法 600 mm オプション:300,450,500 以降 |
| | ③出力方法 連続出力 | | 100mm刻み、最長1000mmまで |
| | ④出力数 3 チャンネル | 保護構造 | IP65 (プローブ部のみ) |
| 計測信号入 | | ユーティリティ | |
| | ②信号種別 DC 4 ~ 20 mA にて入力 | 消費電力 | 約 10 VA |
| 拉上仨口山 | ③入力数 1チャンネル③山土原見 大原 原原版 (日京中 連査 L 四) | 質量 | プローブ部:約1.3kg |
| 接点信号出 | (力) ①出力項目 故障・電源断、保守中、濃度上限 ②信号種別 無電圧接点出力(C接点) | | 制 御 部:約 1.5 kg |
| | ②信亏種別 無電圧接点出力(C接点) ③接点容量 AC100V 0.1A | | 濃度計ですので、ばいじんの物性や排ガスの流速の諸 |
| 接点信号入 | | 条件の変化が少ない場所へ設置してください。 | |
| マボロケハ | ②入力形態 無電圧接点入力 | | 気集塵式の場合は取付けできません。 |
| | (プラントIN:b接点)(バグ列マーカ:a接点) | ・制御部は、施 | 錠可能な収納筐体に取付けての販売となります。 |
| | ③接点容量 DC12V 20mA 以上 | | |
| | ·= | | |





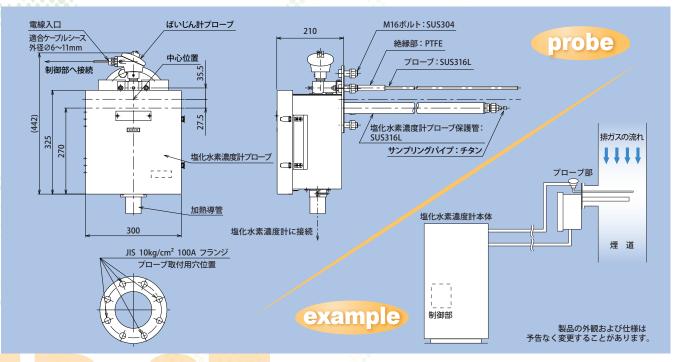
KD-37C



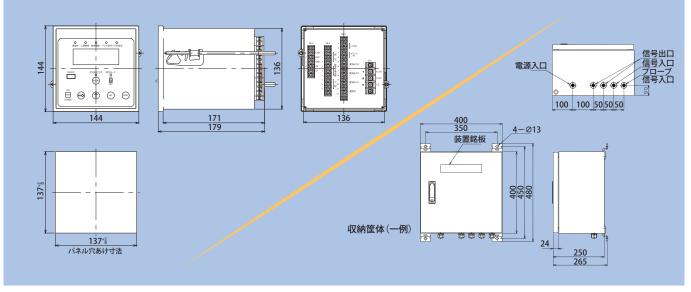
| 項目 | 仕 様 | 項目 | 仕 様 |
|---------|---|----------|--|
| | | ^ - | |
| 形式名称 | HD-37 塩化水素濃度計プローブー体型ばいじん計 | 表示 | ① LCD 表示 計測値、各パラメータ項目 |
| 測定原理 | 摩擦電荷方式(ばいじん計) | | ②ランプ表示 通電中、上限警報、故障警報、プラント |
| 測定対象 | 排ガス中のダスト | | 信号、バグ列信号、手分析入力中、保 |
| 測定レンジ | 0~2/5/10/20/50/100/200/500mg/m³(8 段階に切替可) | | 守モード |
| 測定条件 | 排ガス条件 温度 100 ~ 220℃ | 外形寸法/材質 | |
| | 圧力 ±5kPa | | W300×H442×D210mm (プローブ長含まず) |
| | 湿度 40 vol% 以下 | | 材質 SUS316L、SUS316、SUS304、チタン、他 |
| | 流速 4m/s 以上 | | ばいじん計プローブ部 |
| | ばいじん条件 サイズ 0.3μm 以上 | | W119×H135×D700mm (プローブ長 600mm の場合) |
| | 濃度 0.1 ~ 500 mg/m³ | | 材 質 プローブ:SUS316L |
| K 値設定範囲 | $0.1 \sim 20.0$ | | 絶 縁 部:PTFE |
| 使用環境 | 温度 -5~40℃ 湿度85%RH以下(結露なきこと) | | 取 付 部:SUS304 |
| 計測信号出力 | ①出力項目 生値、瞬時値、酸素換算値、換算平均値 | | ハウジング:アルミダイキャスト |
| | のうち 3 項目選択 | | ばいじん計制御部 |
| | ②信号種別 DC 4 ~20 mA 負荷抵抗 Max.500Ω | | W144×H140×D180mm(塩化水素濃度計本体内に取付) |
| | アイソレート出力 | | 材 質 ケース:グラスファイバー強化ノリル |
| | ③出力方法 連続出力 | 制御部取付方法 | |
| | ④出力数 3 チャンネル | プローブ電線入口 | ケーブルグランド付 (適合ケーブルシース径 : ϕ 6 $\sim \phi$ 11) |
| 計測信号入力 | ①入力項目 酸素信号 | プローブ長さ | 標準寸法 600mm オプション 800,1000mm |
| | ②信号種別 DC4~20mAにて入力 | 保護構造 | IP65 (ばいじん計プローブ部のみ) |
| | ③入力数 1 チャンネル | ユーティリティ | $AC100V \pm 10\% 50/60Hz$ |
| 接点信号出力 | ①出力項目 故障・電源断、保守中、濃度上限 | 消費電力 | 塩化水素濃度計プローブ部:約 350 VA |
| | ②信号種別 無電圧接点出力 | | ばいじん計:約 10 VA |
| | ③出力数 1C×3 接点容量 AC100V 0.1A | 質 量 | 塩化水素濃度計プローブ部:約 14.5 kg |
| 接点信号入力 | ①入力項目 プラント IN、バグ列マーカ | | + ばいじん計プローブ部:約 1.3 kg |
| | ②入力形態 無電圧接点にて入力 | | 制御部:約 1.5 kg |
| | ③接点容量 DC12V 20mA 以上 | | |
| | | | |

- ・本装置は相対濃度計ですので、ばいじんの物性や排ガスの流速の諸条件の変化が少ない場所へ設置してください。
- ・集塵装置が電気集塵式の場合は取付けできません。

dimensions



GONTROLLING dimensions AMPLIFIER



〒162-0842 東京都新宿区市谷砂土原町2-7-1 (03)5227-3151 FAX(03)3268-5591 東京支店 仙台営業所大 阪 支 店 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4-12-12 (022) 207-3800 FAX (022) 207-3802 〒540-0008 大阪市中央区大手前1-7-31 (06)6942-7373 FAX(06)6942-9898 名古屋営業所 〒460-0008 名古屋市中区栄2-2-17 (052)209-5862 FAX (052) 209-5863 〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街4-8 九州支店 (092)473-4001 FAX(092)473-4003 北九州営業所 〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町1-2 (093)861-2525 FAX(093)861-2250 本社・工場 〒601-8317 京都市南区吉祥院新田二の段町68 (075)691-4121 FAX(075)691-4127 〒601-8317 京都市南区吉祥院新田二の段町56-2 (075)691-4122 FAX(075)691-9961 〒601-8317 京都市南区吉祥院新田二の段町74 (075)691-4121 FAX(075)691-4127

修理·点検の お問合せは

東日本カスタマーサポート(東京) (03)5227-3154 FAX(03)3268-5592 東日本カスタマーサポート(仙台) (022)207-3801 FAX(022)207-3802 西日本カスタマーサポート(名古屋) (052)209-6875 FAX(052)209-5863 西日本カスタマーサポート(京都) (075)691-4125 FAX(075)691-9536 西日本カスタマーサポート(大阪) (06)6942-7474 FAX(06)6942-9898 西日本カスタマーサポート(周南) (0834)34-5373 FAX(0834)34-5374 九州カスタマーサポート(北九州) (093)861-2290 FAX(093)861-2250 九州カスタマーサポート(福岡) (092)473-4002 FAX(092)473-4003



安全にお使いいただくために

●ご使用の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。 表示された正しい電源・電圧でお使いください。

