

# IMシリーズ 赤外線多成分計 (ミラー式)

IRMA1000 (水分)、IRMA3000 (色濃度)、IRMA5000 (多成分)、IRMA7000 (厚さ・塗工量)



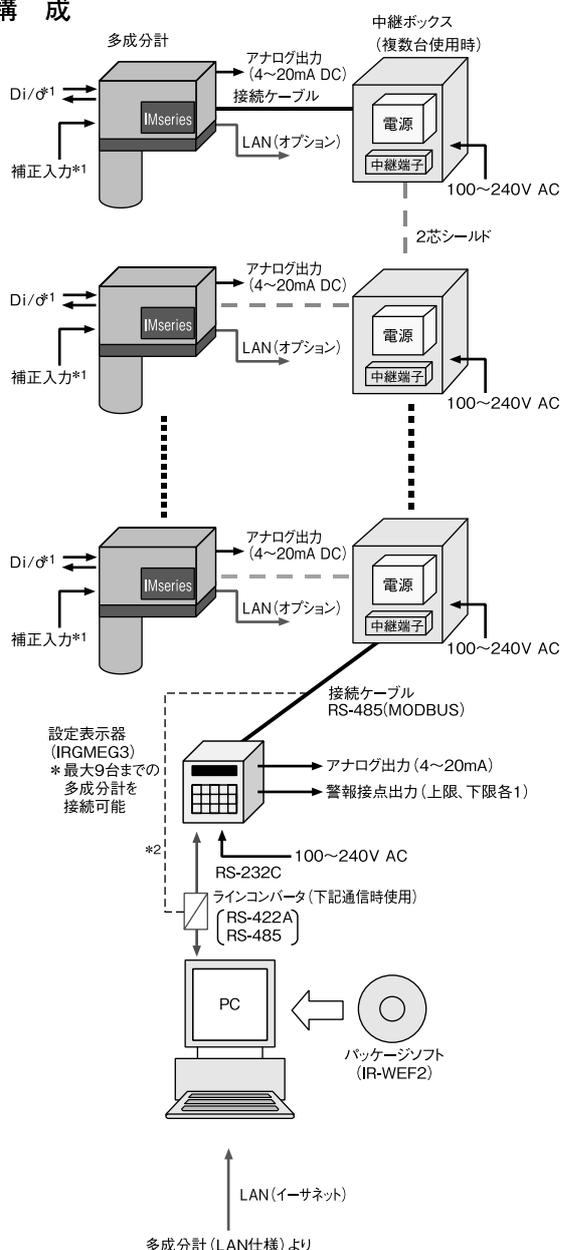
IMシリーズは、赤外線の吸収を利用した水分・有機分・フィルム厚さ・塗工厚さなどを非接触、リアルタイムで測定できる多成分計です。最大10波長までの測定波長を搭載し、4成分まで同時計測可能なオンライン用多成分計です。

出力信号としてアナログ出力、通信信号はRS-485、イーサネットを用意し、単体での使用やパソコンと組み合わせて使用できます。

設定表示器は最大9台の検出器と接続でき、検出器の各種設定を行うとともに測定値を表示します。



## ■構成



\*1 Di/o、補正入力の内容については仕様欄参照 \*2 パソコンと直接接続の場合

## ■形式

### ● 検出器

IRMA□□□□□

#### 機種分類

- 1000シリーズ
  - 11：汎用水分
  - 12：高水分
  - 13：微量水分
- 3000シリーズ
  - 31：近赤外 (PbS)
  - 32：薄膜・赤外 (PbSe)
- 5000シリーズ
  - 51：多成分 (近赤外)
  - 52：多成分 (薄膜、赤外)
- 7000シリーズ
  - 71：厚さ・塗工量 (近赤外)
  - 72：薄膜厚さ・塗工量 (赤外)

#### 波長数・成分数

- 00：1000、7000シリーズの時
- ：3000シリーズの時
  - 波長数 5~9
  - 成分数 1~2
- ：5000シリーズの時
  - 波長数 2~0 (10)
  - 成分数 1~4

#### 通信形態

- S：RS-485 (標準)※1
- L：イーサネット (LAN)

#### 特殊仕様※2

- 空欄：標準
- 1：小径用
- 2：防錆処理
- 3：ゲイン特殊
- 4：P偏光

※1：通信形態のオプションLを指定時はRS-485と同時に使用できません。  
※2：表記以外の特殊用途にも別途対応いたしております。

### ● 設定表示器

IRGMEG3□

#### 通信形態

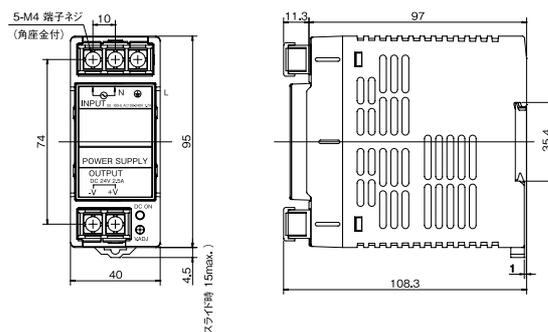
- R：RS-232C (標準)
- A：RS-422A
- S：RS-485



## ■アクセサリ

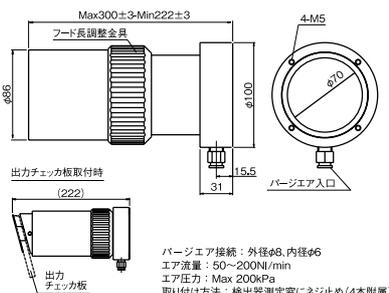
### ●電源ユニット

検出器へ24V DCを供給します。検出器に付属品として添付されます。  
 電源電圧：24V DC 消費電力：60W  
 出力電流：2.5A ケース：樹脂  
 使用温度範囲：-10～50℃ 取付方法：壁掛形  
 電源：100～240V AC (DINレール取付)  
 47～450Hz 質量：約330g  
 許容電圧変動：85～264V AC



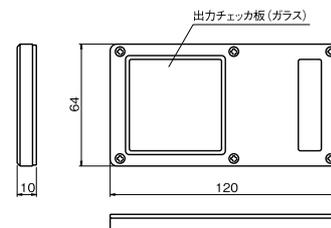
### ●エアパージフード IR-WEA□

外来光の遮断と測定窓・測定光路のエアパージに使用します。  
 フードの先端に出力チェッカ板を装着できる構造になっています。  
 パージエア：流量 50～200L/min (normal)  
 圧力 最大200kPa  
 (オイル、ダストを含まぬ計装エアをご使用してください。)



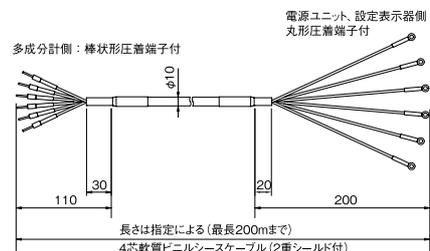
### ●出力チェッカ板 IR-WEB□

現場での検出器出力チェックに使用します。エアパージフードの先端に装着して使用します。



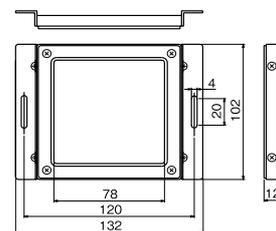
### ●接続ケーブルIR-WERP□□□

検出器と設定表示器、電源ユニット、中継ボックスの接続に使用する専用のケーブルです。  
 構造：4芯軟質ビニルシース 長さ：最大200m  
 (2重シールド付) 接続：多成分計側 ピン(棒状形)  
 外径：φ10mm 設定表示器側 チップ(丸形端子)



### ●反射板 IR-WREF

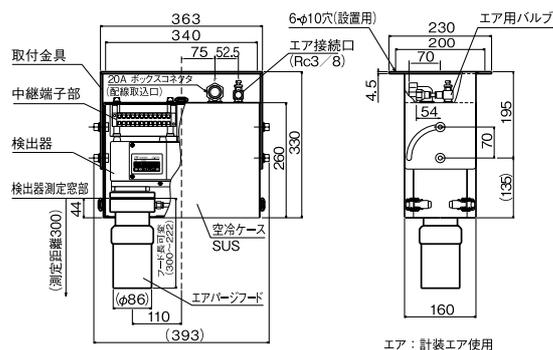
照射した赤外線を反射させるのに使用します。



### ●空冷ボックス IR-WEX

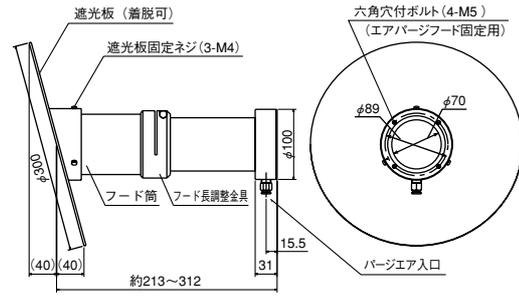
検出器の防塵、およびエアパージによる検出器の冷却に使用します。  
 (検出器は空冷ボックス内に収納されます。)

周囲温度：0～55℃  
 材質：SUS304 (空冷ケース部)  
 鉄 (取付金具部)  
 工ア：流量 100～500L/min (normal)  
 質 量：約14kg



●遮光板付エアパージフード IR-WEAS

外来光の遮蔽と測定窓・測定光路のエアパージに使用します。



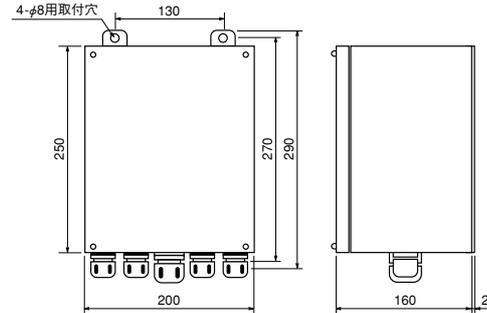
●中継ボックス IR-WEE2

検出器を複数台接続するときに中継端子として使用するもので、電源ユニットを内蔵して使用します。

使用温度範囲：0～50℃

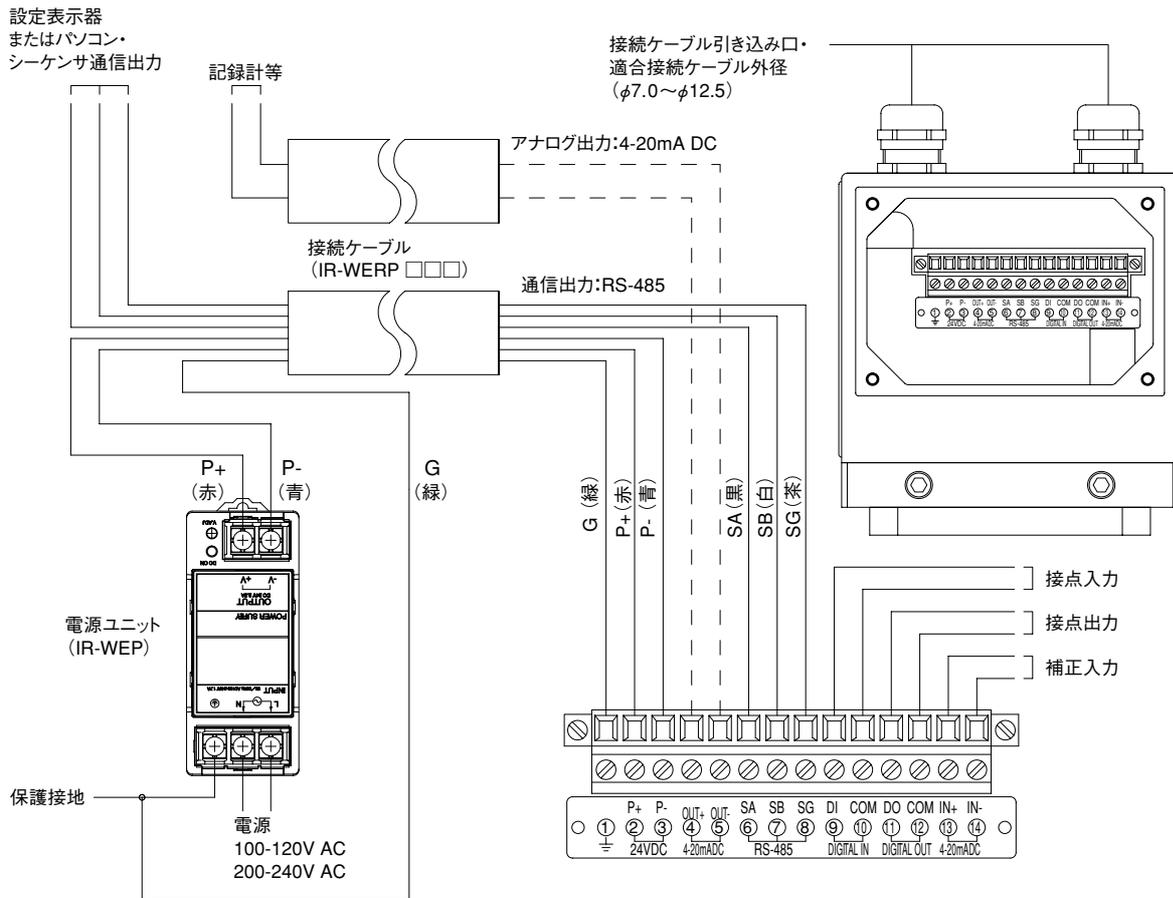
ケース：SUS304

質量：約4kg(電源ユニット含む)



単位：mm

■結線図



※本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

**株式会社 手**  
〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8  
☎03-3956-2111

URL: <https://www.chino.co.jp/>

営業所： 札幌 仙台 新潟 水戸 高崎 大宮  
 仙台 新潟 水戸 高崎 大宮  
 千葉 東京 立川 横浜 厚木 静岡  
 富山 名古屋 大津 大阪 岡山 広島  
 福岡 北九州

**安全に関するご注意**

※記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。  
※本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

※記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。  
※本PSシートの記載内容は2019年2月現在のものです。

PDF

PP-104-3