

# リチウムイオン電池セパレータフィルム厚み計

## 微多孔性セパレータフィルム厚み測定 多層フィルム、塗工剤厚み測定

リチウムイオン電池材料のセパレータフィルム（微多孔性フィルム）や塗工剤の厚みをリアルタイムで計測し、品質向上、材料費低減を行います。

### [導入効果]

- 微多孔性セパレータフィルムの厚みを均一に管理し品質向上実現
- 多層フィルム、塗工剤の厚みをリアルタイムで管理し、品質安定、材料低減実現

### [商品の特長]

- 極薄フィルムの厚みを計測する専用厚さ計（P偏光仕様）
- 塗工剤中の溶剤やその他の成分など最大4成分測定
- オンライン対応
  - ・非接触、高速応答（28msec）
  - ・周囲温度0～40℃（オプションMax80℃）耐振動、高湿度対応

非接触・オンライン測定！

極薄厚さ計 IRMTシリーズ



赤外線多成分計 IRMAシリーズ



ミラー式

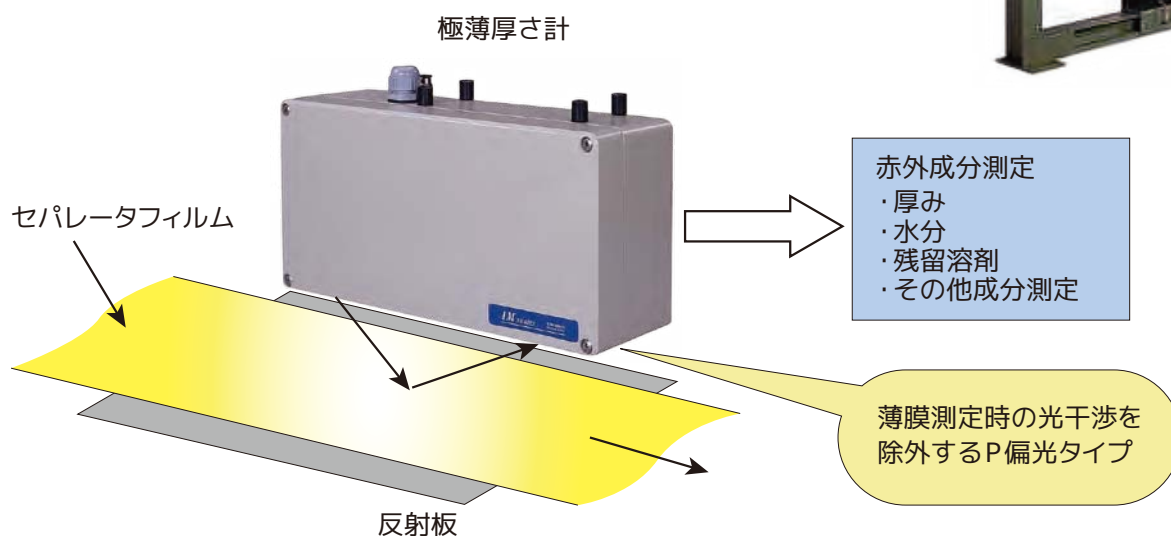


反射ファイバー式



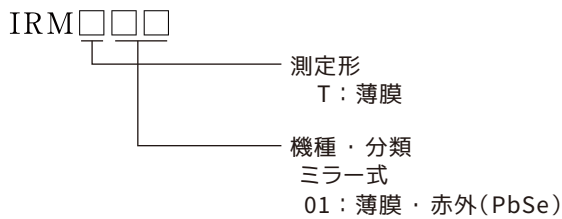
O形トラバース

### ■アプリケーション例

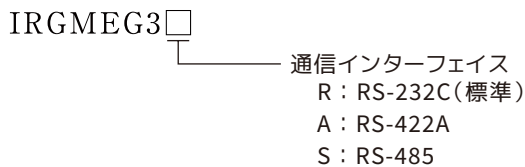


## ■形式

### ●検出器



### ●設定表示器



## ■一般仕様

### ●検出器

測定方式: 赤外線吸収、P 偏光方式  
光源: タングステン電球  
測定径: 約 12×20mm  
出力信号: アナログ信号: 4 ~ 20mA DC、  
出力範囲の ±0.2% 負荷抵抗 500Ω 以下  
通信インターフェイス: RS-485 (MODBUS)

出力更新周期: 28ms  
演算機能: 2色、3色比率演算、重回帰演算  
検量線本数: 99本  
検量線: 1 ~ 3次式、重回帰演算 検量線補正機能あり  
使用温度範囲: 0 ~ 40°C (35°C 以上は空冷用エア必要、  
ただしエアは計装用ドライエアで 30°C 以下)

電源: 24V DC  
(標準付属の電源ユニット IR-WEP より供給、  
電源ユニット 100-240V AC、50/60Hz)

消費電力最大: 30VA  
質量: 約 7kg  
外形寸法: W320×H180×D100mm  
取付方法: ボルト吊り下げ方式 (M8 ボルト×4本)

### ●設定表示器

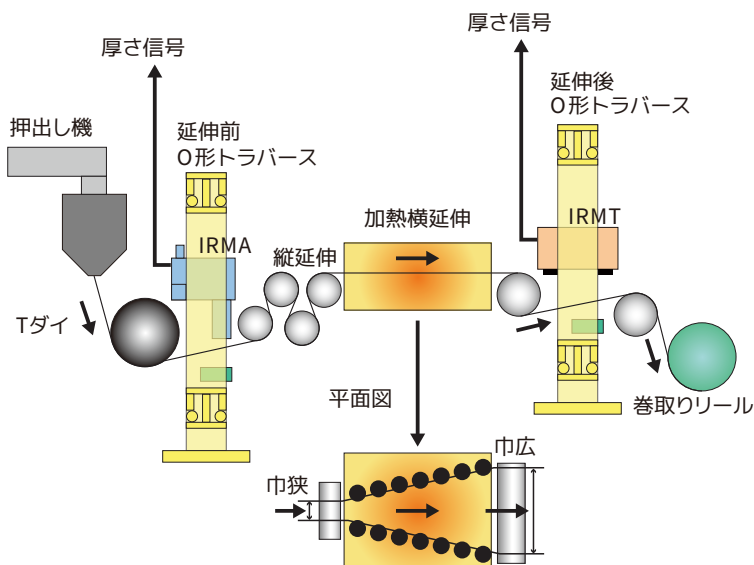
入力信号: RS-485  
出力信号: アナログ出力: 4 ~ 20mA DC、3 出力  
出力 1・2...負荷抵抗 600Ω 以下  
出力 3 ...負荷抵抗 400Ω 以下  
通信出力: RS-232C (標準)、RS-422A または  
RS-485 (オプション) 1 種指定

表示: 測定値表示 (LED5 桁)、検出器番号、  
成分番号、検量線番号、パラメータ設定

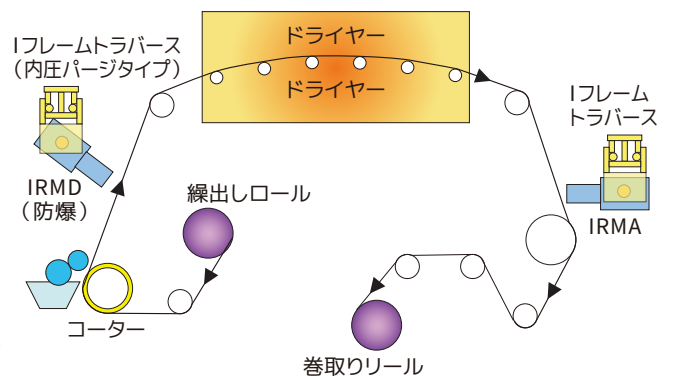
使用温度範囲: 0 ~ 50°C  
電源: 100-240V AC、50/60Hz  
消費電力: 最大 20VA  
質量: 約 0.6kg

## ■関連アプリケーション例

フィルム延伸前後厚み測定例



フィルム上塗工剤厚さ・残留成分測定例



**CHINO**  
株式会社 **チノ**

コールセンター お客様製品相談室

☎0120-41-2070

お問い合わせフォーム <https://www.chino.co.jp/form/form/form.cgi>