

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

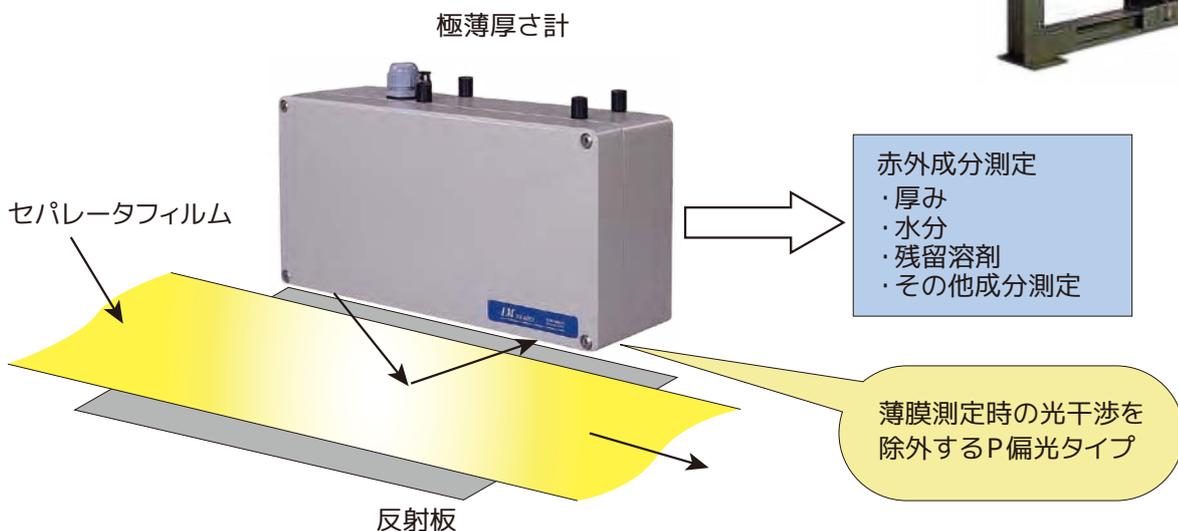


反射ファイバー式



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

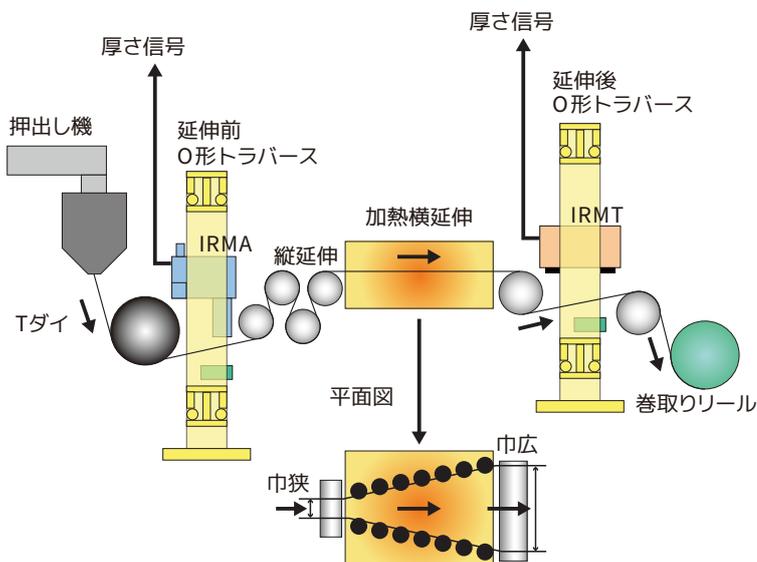
入力信号: RS-485
出力信号: アナログ出力: 4 ~ 20mA DC、3出力
出力1・2...負荷抵抗 600Ω以下
出力3 ...負荷抵抗 400Ω以下
通信出力: RS-232C(標準)、RS-422A または
RS-485(オプション) 1種指定

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

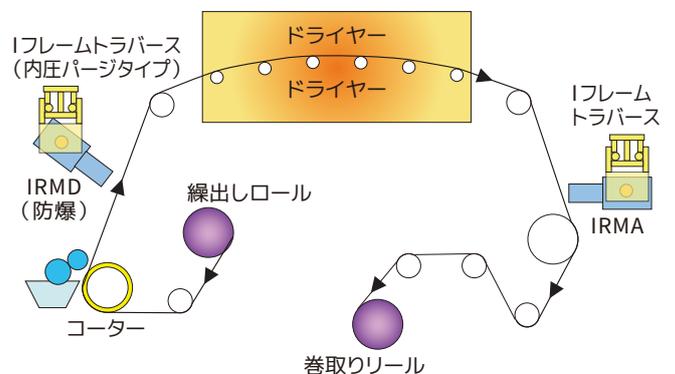
使用温度範囲: 0 ~ 50°C
電源: 100-240V AC、50/60Hz
消費電力: 最大 20VA
質量: 約 0.6kg

■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>