

Kett

SCIENCE OF SENSING
測定器のケットです。

KB-30

近赤外水分計



近赤外水分計 KB-30

非破壊・非接触・リアルタイムの水分測定

本器は、光を対象物に照射し水分を測定する器械です。照射する光は、含水率との相関性が高い吸光特性を持つ近赤外光ですので、正確な水分測定をリアルタイムで行えます。また、近赤外光は熱をほとんど持たず、対象物の物性に変化を与えないため、生産ラインに組み込み非破壊・非接触で水分の推移を常に監視する目的に優れています。

筐体は無塗装のステンレス製で、剥がれた塗料や錆がライン上に混入するような事故を防ぎます。さらに、防塵防水対策も施し、IP66規格に適合しています。

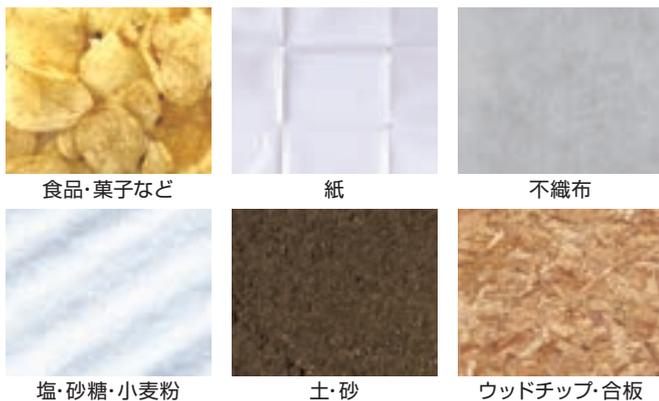
高水準での品質管理が求められる食品や紙をはじめ、その他幅広い生産ラインに最適な水分計です。

● 距離変動に強い光学設計

光源から対象物までの距離は一定であることが理想的ですが、実際にライン上を流れてくるものには凹凸がある場合が多いです。本器はそういった距離変動に強く、多少凹凸があっても安定的に測定できます。



● 幅広い測定対象 (以下、測定対象の例)



■ 仕様

測定方式	近赤外線反射方式
測定距離	260mm±30mm
測定スポット	直径約25mm(測定距離260mmの場合)
ディスプレイ	7セグLED:表示水分値/エラーコード
検量線数	50本
スムージング機能	0～99秒(1秒ステップ)
更新周期	出力(および表示)0.5秒
入出力	RS-232C、RS-485 (いずれもPC用。ただし、RS-232CとRS-485は、同時に通信できません。)
校正機能	PC操作によるゼロ校正
出力	電流出力(4～20mA記録計用)
光源	タングステンランプ
環境温度	5～35℃(結露なきこと)
電源	単相100～240V(50/60Hz)50W
外装	ステンレス製(一部アルミニウム製)
取付方法	ボルト固定(4-M6 ネジ深さ10mm)
構造	IP66
重量	7kg

● 検量線作成が容易なPCソフト付属

多種多様のサンプルを測定するにあたり、検量線の作成は必須です。付属のPCソフトは、簡単なデータ入力だけで自動的に検量線を作成できます。

測定結果は、リアルタイムにグラフ化することが可能ですので、水分の推移を直感的にモニタリングできます。



● 4～20mAの電流出力で周辺設備と連動

測定レンジに合わせて4～20mAの電流出力ができます。

● 塗装を使わない外装

器械から剥離した塗料等が生産ラインに混入するといった心配がありません。

● 防塵・防水

保護等級IP66に適合しています。



防塵・防水試験の様子

Kett

株式会社ケット科学研究所

東京本社 東京都大田区南馬込1-8-1 〒143-8507
TEL(03)3776-1111 FAX(03)3772-3001
大阪支店 大阪市東淀川区東中島4-4-10 〒533-0033
TEL(06)6323-4581 FAX(06)6323-4585
札幌営業所 札幌市西区八軒一条西3-1-1 〒063-0841
TEL(011)611-9441 FAX(011)631-9866
仙台営業所 仙台市青葉区二日町2-15 二日町鹿島ビル 〒980-0802
TEL(022)215-6806 FAX(022)215-6809
名古屋営業所 名古屋市中村区名駅5-6-18 伊原ビル 〒450-0002
TEL(052)551-2629 FAX(052)561-5677
九州営業所 佐賀県鳥栖市布津原町14-1 布津原ビル 〒841-0053
TEL(0942)84-9011 FAX(0942)84-9012

ご用命は



このパンフレットは環境への配慮から「植物油大豆油インキ」と「再生紙」を使用しています。