

TORAY

サンプリングしやすく品質管理に最適
Easy to Sample and Best for Quality Control

食品包装用 ジルコニア式酸素濃度計 Zirconia Oxygen Analyzer for Food Packaging

Model LC-450F



東レエンジニアリング株式会社

Reliable Eyes

信頼できる 確かな目



LC-450Fの5大特長

5 Features of LC-450F

- 1 微量サンプル測定：3ml を実現!!** 東レ独自の新開発小型センサを採用
Measure a small amount of sample: Only 3ml is available!! Toray original new developed compact sensor is used.
- 2 ワンアクションで測定可能!!** 新開発のサンプリングプローブが刺すだけの簡単操作を実現
One action measurement!! New developed sampling probe realizes the easy operation by sticking only.
- 3 測定完了がすぐわかる** 測定完了をブザー音でお知らせ
Easily see the measurement completion Beep after the measurement is done.
- 4 清潔感あふれる外観** ステンレスカバーとホワイトパネルの衛生的なデザイン
Clean appearance Sanitary design by stainless cover and white panel.
- 5 RoHS 対応、低消費電力** 環境に配慮した設計
Compliant with RoHS and low power consumption Environmentally-conscious design.

▶ 選べるサンプリングプローブ Selectable Sampling Probe

サンプリング針チューブ Sampling Needle Tube			
粘着ゴム板の貼付 Attach a rubber sheet	採取針の挿入 Insert the needle	スイッチオン・測定 Switch On and Measure	

ペン型 サンプリングプローブ Pen-shaped sampling probe		
粘着ゴム板の貼付 Attach a rubber sheet	刺す・測定 Stick and measure	

食品の鮮度や風味、香りは酸素と深い関係があり、これらの品質を保つために食品パッケージへの不活性ガス充填や脱酸素剤封入処理が必要不可欠です。ジルコニア式酸素濃度計 LC-450F は、当社の長年にわたる食品包装用酸素濃度計の実績をもとにガス充填後の抜き取り検査用途に開発されました。当社独自のペン型サンプリングプローブをパッケージに刺すだけで簡単に測定することが可能です。食品、飲料、医薬品をはじめとした各種パッケージ内のシール性検査・酸素濃度検査・脱酸素包装後の残留酸素の抜き取り検査などに最適です。

Food freshness, taste or flavor is deeply related to oxygen. Filling of inert gas and oxygen absorber into food package is absolutely imperative to keep food quality. Zirconia oxygen analyzer LC-450F is developed for sampling inspection after gas filling based on our long experience in oxygen analyzer for food industry. It can be easily measured only by sticking our original pen-shaped sampling probe to package. It is best for sealing inspection inside the package of food, beverage or medicine, oxygen concentration measurement, sampling inspection of the residual amount of oxygen in the deoxidized package, etc.

酸素濃度管理工程

Process for Oxygen Concentration Control



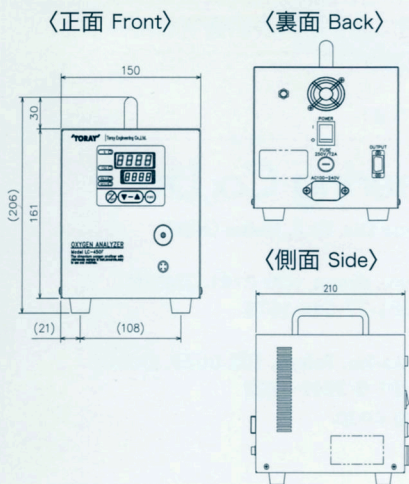
酸素濃度管理の必要な食品例

Examples of Foods which Need the Oxygen Concentration Control



形状・仕様

Shape・Specification



測定方式	ジルコニア式
形状	卓上型
表示方式	デジタル4桁表示
表示レンジ	自動レンジ 0~1%、0~10%、0~100%
暖機時間	5分以内
繰返性	±1%F.S
サンプリング方式	ポンプによる吸引
サンプルガス量	3ml~/回
伝送出力	RS-232C準拠出力
重量	約4kg
電源	AC100~240V
最大消費電力	50VA(定常時:30VA)

Measurement Method	Zirconia Type
Shape	Portable Type
Display Method	Digital, 4 digits
Measurement Range	Auto Range 0-1%,0-10%,0-100%
Warming Time	Within 5 min
Repeatability	±1% F.S.
Sampling Method	Suction by Pump
Sample Gas	3ml~/Injection
Transmission Output	Compliance with RS-232C
Weight	Approx. 4 kg
Power Source	AC100 ~ 240V
Max Electric Power Consumption	50VA (Constant:30VA)

包装物の抜き取り検査に！ Sampling Inspection for Package

LC-750F

用途	食品・薬品等のガス置換包装内のシール性検査、及び包装内ガス濃度検査、脱酸素包装の残留酸素量の抜き取り検査等
特徴	<input type="checkbox"/> 操作が簡単 <input type="checkbox"/> 少量試料の測定が可能 <input type="checkbox"/> 応答性が早い <input type="checkbox"/> サンプリングが簡単なサンプリングチューブを付属

Application	Sealing Inspection inside the gas flush packaging for foods, chemicals, etc. Inspection of oxygen concentration in the package. Sampling inspection of the residual amount of oxygen in the deoxidized package.
Features	<input type="checkbox"/> Easy operation <input type="checkbox"/> Measurable for a small amount of sample <input type="checkbox"/> High-speed response. <input type="checkbox"/> Sampling tube is attached for easy sampling.



包装機組込み用途 Application for Built in Packing Machine

LF-200

用途	食品・薬品等のガス置換時のブローガス連続モニター用、製品の抜き取り検査も可能
特徴	<input type="checkbox"/> 操作が簡単 <input type="checkbox"/> 自動連続吸引とシリンジ注入を切替えて使用可能 <input type="checkbox"/> 応答性が早い <input type="checkbox"/> 試料用フィルタを装備 <input type="checkbox"/> 上限、下限警報標準装備

Application	For continuous monitor of blow gas when gas displacement of foods, chemicals, etc. Sampling inspection of products is also available.
Features	<input type="checkbox"/> Easy operation. <input type="checkbox"/> Automatic continuous measurement and syringe injection measurement are switchable. <input type="checkbox"/> High-speed response. <input type="checkbox"/> Filter for pretreatment is equipped. <input type="checkbox"/> Upper and lower alarm is included as standard equipment.



周辺機器 (オプション) Options

●ヘッドスペースサンブラ

……缶、瓶の内部充填ガス測定用

●活性炭注入口

(LC-750F または LF-200 シリンジ注入口専用)

……微量の溶剤や可燃性ガスを含む試料測定用

●活性炭ラインフィルタ (LF-200 用)

……微量の溶剤や可燃性ガスを含む試料測定用

● Head space sampler

To measure fill gas in cans or bottles.

● Inlet for activated carbon
(Exclusive use for inlet of LC-750F or LF-200 syringe)

To measure samples including solvent or inflammable gas.

● Activated carbon line filter (for LF-200)

To measure samples including solvent or inflammable gas.



TORAY

⚠ 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をお読み下さい。

- カタログに記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- カタログと実際の商品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断転載する事は禁止されています。



東レエンジニアリング株式会社

エレクトロニクス事業本部 第二事業部営業部
 営業3グループ 計測機器チーム
 西日本
 〒520-2141 滋賀県大津市大江1-1-45
 TEL(077)544-6224 FAX(077)544-1679
 東日本
 〒103-0028 東京都中央区八重洲1-3-22(八重洲龍名館ビル)
 TEL(03)3241-8461 FAX(03)3241-1702
 URL <http://www.toray-eng.co.jp/>

Toray Engineering Co., Ltd.

Business Div. II, Electronics Div. Gr.3, Sales Dept.
 West Japan
 1-45, Oe 1-chome, Otsu-shi, Shiga, 520-2141, JAPAN
 TEL:81-77-544-6224 FAX:81-77-544-1679
 East Japan
 3-22, Yaesu 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, 103-0028, JAPAN
 TEL:81-3-3241-8461 FAX:81-3-3241-1702
 URL <http://www.toray-eng.co.jp/>