

サンプリングしやすく品質管理に最適

食品包装用 ジルコニア式酸素濃度計

Model : LC-450F

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。

本機器は、長期間に亘って安定かつ高精度な測定が実現できる当社独自の小型ジルコニアセンサと、さらに酸素センサ保護機構を搭載し、今まで以上の高耐久性を実現しました。食品、医薬品をはじめ各種ガス置換包装内のシール性検査・ガス濃度検査・脱酸素包装の残留酸素量の抜き取り検査などに最適です。



LC-450F-ps (プッシュスイッチタイプ)

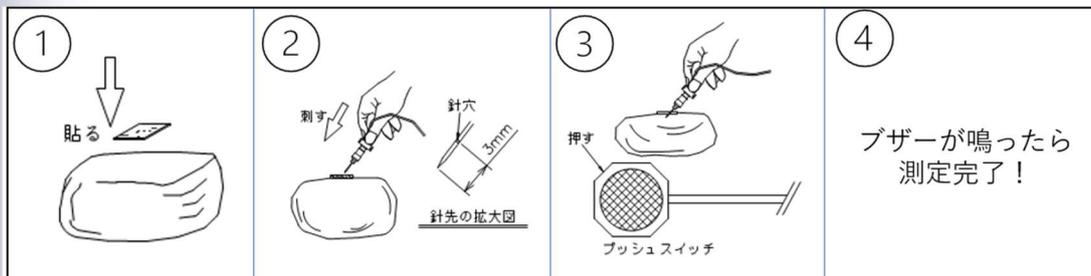


LC-450F-sy (シリンジ注入タイプ)

特 長

- 2種類のサンプリング方式をご用意
- 微量サンプル測定：3mLを実現 (プッシュスイッチタイプ)
- 高精度・高速応答で検査工程の効率アップに貢献
- RoHS対応、低消費電力
- 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

測定方法



※プッシュスイッチタイプの場合

測定原理

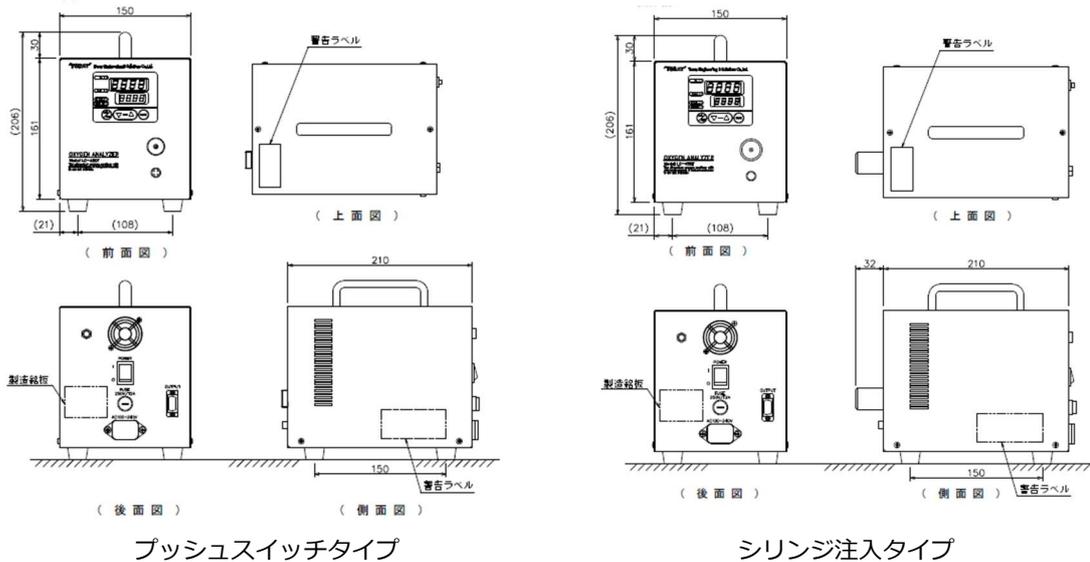
両面に電極加工されたジルコニアセラミックスは、高温下で一方の電極で酸素分子をイオン化し、他方の電極でイオンを分子に戻す性質を持っています。

この性質（イオン電導）は、両側の酸素分圧の差が大きいほど大きくなります。電極間での電子の授受により、この性質の度合い（酸素分圧差）は起電力として測定され、ネルンストの理論式によって酸素濃度に変換されます。当社のジルコニアセンサはこの理論に基づいた起電力が得られ、高精度な測定が可能です。

仕様

	LC-450F-ps : プッシュスイッチタイプ	LC-450F-sy : シリンジ注入タイプ
測定方式	ジルコニア式	ジルコニア式
形状	卓上型	卓上型
表示方式	デジタル表示	デジタル表示
測定レンジ	0~1/10/100% (最小表示 0.001%O ₂)	0~1/10/100% (最小表示 0.001%O ₂)
応答速度	3秒以内 (90%応答)	注入速度による
繰返性	±1%FS 以内	±1%FS 以内
必要サンプルガス量	3mL/回以上	酸素濃度 1%以上 : 5mL 以上 1%未満 : 15mL 以上
比較ガス	大気	大気
使用周囲温度	0~40℃ (可燃成分を含まないこと、結露しないこと)	0~40℃ (可燃成分を含まないこと、結露しないこと)
暖気時間	5分以内	5分以内
外形寸法	150W×161H×210D (単位 : mm)	150W×161H×210D (単位 : mm) 突起部含まず
重量	約 4 kg	約 4 kg
試料ガス条件 (計器入口)	可燃成分、ハロゲン、シリカ、腐食成分を含まないこと 温度 : 0~50℃	可燃成分、ハロゲン、シリカ、腐食成分を含まないこと 温度 : 0~50℃
電源	AC100~240V 50/60Hz	AC100~240V 50/60Hz
最大消費電力	50VA (定常時 : 35VA)	50VA (定常時 : 35VA)
オプション	プリンタ出力 (RS-232C)	プリンタ出力 (RS-232C) ヘッドスペースサンプラー・活性炭注入口

外形図



安全にお使いいただくために

機器のご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

TORAY

東レエンジニアリング Dソリューションズ株式会社

営業本部 センシング営業部

東日本 〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-8-1

(東京) TEL : (03)5962-9775 FAX : (03)5962-9778

西日本 〒520-2141 滋賀県大津市大江 1-1-45

(滋賀) TEL : (077)544-6224 FAX : (077)544-1679

URL <https://www.toray-eng.co.jp/tds/product/>

■カタログの記載内容は、改良のため予告なく変更することがあります。■詳しい資料のご請求は左記にお問い合わせ下さい。■本製品(ソフトウェアを含む)において、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は、同法に基づき輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要となります。従って、これら該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する際は、外国為替及び外国貿易法の規定に基づき、日本国政府の輸出許可申請など、必要な手続きをお取り下さい。