

新製品

## 液体窒素自動供給装置 (SEMICONDUCTOR冷却用)

### MODEL-SXD II

液体窒素自動供給装置MODEL-SXD IIは、エネルギー分散型X線分析装置(その他マルチチャンネルアナライザー、非分散型X線分析装置等)の半導体検出器を冷却するために必要な液体窒素の自動供給をより安全に行なう事を目的として開発された製品です。分解能を保持する上で常に低温下におかなければならない半導体検出器を保護するため、冷却用液体窒素容器内の液体窒素レベルを直接検知し、常に安全な範囲に保持します。



MODEL-SXD II Controller

#### MODEL-SXD II 自動供給システム

MODEL-SXD Controllerは保存容器に貯蔵された液体窒素をボタン操作一つで安全に自動供給することが出来ます。

##### □自動充填機能(AUTO)

EDS検出器のレベルセンサーがLOWになると自動的に充填を開始します。レベルセンサーがFULLになると充填を停止します。

##### □手動充填機能(MANUAL)

MANUALボタンを押すと充填を開始します。レベルセンサーがFULLになると自動的に充填を停止します。

##### □MAIN TANK(液体窒素貯蔵容器)

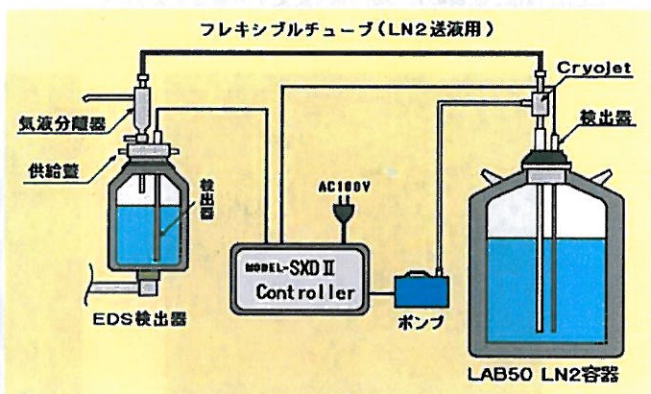
供給貯蔵容器の液体窒素残量を表示します。EMPTY表示が消えるとMAIN TANK ALARMが点灯し充填を停止します。液体窒素検知素子が故障した場合、故障した素子に対応したALARMが点灯し故障箇所を表示します。

##### □DETECTOR(EDS検出器)

EDS検出器の液体窒素残量を表示します。液体窒素検知素子が故障した場合、故障した素子に対応したALARMが点灯し故障箇所を表示します。

#### 特徴

- MODEL-SXD IIの検知素子は液体窒素を直接検知し±3mm以内の精度で自動補給します。
- 縦型レベルインジケータでEDS検出器及び貯蔵容器の液体窒素残量を表示します。
- MODEL-SXD IIのレベルセンサーは熱伝導率が低く、液体窒素蒸発量が無装填の場合と殆ど変わりません。
- 多重安全回路システムを内蔵しています。



MODEL-SXD II System

##### □多重安全回路機能

- 万一検出素子に異常が発生した時、補助検出素子が作動しEMPTY又はOVER間で充填を行い常に安全なレベルを保持します。
- タイマーで設定された規定時間内に正常な自動供給が行なわれない場合、故障内容に対応したALARMが点灯し、充填を停止します。



日酸TANAKA株式会社

# LN<sub>2</sub> Automatic Level Controller MODEL-SXD II

## 仕 様

型 式	SXD II 型
<b>液体窒素保存容器</b>	
液体窒素容器	MVE社製 LAB-50
最大貯蔵量	50 lit
空 重 量	15 kg
最大貯蔵時重量	56 kg
蒸 発 損 失	0.5L/day
容器外形寸法	Φ432×H779
<b>SXD IIコントローラー</b>	
外形寸法	W260×D280×H99
重 量	4.0 kg
電 源	AC100V 50Hz/60Hz
消 費 電 力	10W (ALCポンプ使用時42W)
<b>ALCポンプ</b>	
外 形 寸 法	W188×D250×H135
電 源	AC100V 50Hz/60Hz
重 量	5.6 kg
<b>液体窒素レベルセンサー</b>	
検知精度	±3mm以内
応答速度	ON-1sec/OFF-15sec以内

※上記仕様は、改良のため断り無く変更する場合があります。

## 装置の構成

- (1) SXD IIコントローラー
- (2) 供給蓋及び気液分離器
- (3) EDS用レベルセンサー
- (4) 液体窒素容器(LAB-50)
- (5) クライオジェット 2本
- (6) クライオジェット用アダプター
- (7) 保存容器用レベルセンサー
- (8) ALCポンプ
- (9) EDSレベルセンサー用中継コード
- (10) 保存容器用レベルセンサー中継コード
- (11) フレキシブルチューブ  
(簡易断熱材にて断熱)

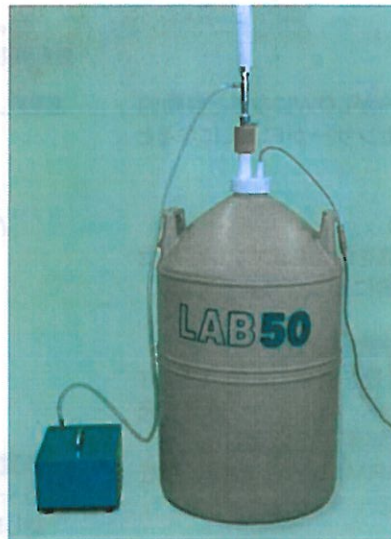
## 液体窒素保存容器(オプション)

液体窒素保存容器は30L用を選択することができます。

型 式	LAB30型
最大貯蔵量	32lit
空 重 量	12kg
最大貯蔵時重量	38kg
容器外形寸法	Φ432×H611



供給蓋及び気液分離機器  
EDS用レベルセンサー



LAB-50液体窒素容器  
ALCポンプ



クライオジェット  
レベルセンサー  
容器アダプター



日酸TANAKA株式会社

〒105-6442 東京都港区西新橋1-16-7  
TEL 03-3500-0950 FAX 03-3500-0956

販売代理店