

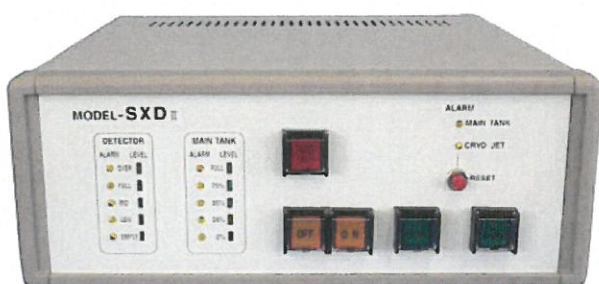
LN2 Automatic Level Controller

(SEMICONDUCTOR冷却用)

MODEL-SXD II

外観写真

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



EDS用レベルセンサー

液体窒素自動供給装置

仕様構成

型 式	SXD II 型		
液体窒素保存容器		ALCポンプ	
液体窒素容器	MVE社製 LAB-50	外形寸法	W188×D250×H135
最大貯蔵量	50 lit	電 源	AC100V 50Hz/60Hz
空 重 量	15 kg	重 量	5.6 kg
最大貯蔵時重量	56 kg	液体窒素レベルセンサー	
蒸 発 損 失	0.5L/day	検知精度	±3mm以内
容器外形寸法	Φ432×H779	応答速度	ON-1sec/OFF-15sec以内
SXD II コントローラー		※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。	
外形寸法	W320×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)		

特 徴

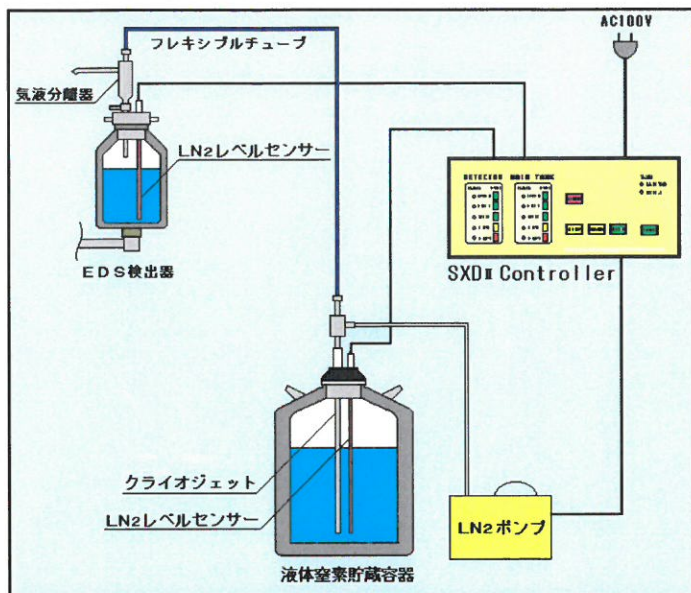
- MODEL-SXD II の検知素子は液体窒素を直接検知し±3mm以内の精度で自動補給します。
- 縦型レベルインジケーターでEDS検出器及び貯蔵容器の液体窒素残量を表示します。
- MODEL-SXD II のレベルセンサーは熱伝導率が低く、液体窒素蒸発量が無装填の場合と殆ど変わりません。
- 多重安全回路システムを内蔵しています。



日酸TANAKA株式会社

装置構成図

<装置構成図>



【装置構成】

- (1) S X D II コントローラー
- (2) 供給蓋及び気液分離器
- (3) E D S 用レベルセンサー
- (4) 液体窒素容器 (L A B - 5 0)
- (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) A L C ポンプ
- (9) E D S 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)

主機能

S X D 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 (A U T O)

E D S 検出器のレベルセンサーが L O W になると自動的に充填を開始します。レベルセンサーが F U L L になると充填を停止します。

□手動充填機能 (M A N U A L)

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

□M A I N T A N K (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。

E M P T Y 表示が消えると M A I N T A N K A L A R M 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 A L A R M が点灯し故障箇所を表示します。

□D E T E C T O R

E D S 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 A L A R M が点灯し故障箇所を表示します。

□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 E M P T Y 又は O V E R 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 A L A R M が点灯し、充填を停止します。



ご注意

正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

本製品は改良のために、仕様など内容を予告なく変更する場合があります。



日酸TANAKA株式会社

<http://nissantanaka.com>

営業本部 ガス営業部

〒105-0003 東京都港区西新橋2-11-6

ニュー西新橋ビル5F

TEL:03(3500)0960 FAX:03(3500)0956

R-159 '14.04 KR 3000①