

## 連続フロー型クライオスタット(RC102型、RC110型)



(米国)クライオ・インダストリ - ズ社は、光学測定及び電子物性測定用に最適なコンパクトで、液体ヘリウム低消費量、抜群の温度安定性(上位機種で0.005K)を誇る連続フロー型クライオスタットを提供しています。

下記 Specificationsをご覧ください。

温度範囲2.0K ~ 325K (Optionで1000Kまで)

冷却時間室温から4.2Kまで 約10分

室温から77 Kまで 約 8分

(液体N<sub>2</sub>使用)

初期冷却消費量 室温から4.2Kまで約0.2L(液体ヘリウム)

温度保持消費量 0.55L / 時間 at 4.2K for RC102型

0.75L / 時間 at 4.2K for RC110型

0.10L / 時間 at 50 K for RC102型

冷凍能力 > 2W at 4.2K

温度安定性 0.05 K for RC102型

0.005K for RC110型

クライオ・インダストリ - ズ社製 連続フロー型クライオスタットの特長は;

1. フェーズセパレータの導入で温度安定性は5 mKです。(RC110型)
2. デザインの改良を重ね、温度保持の為に液体ヘリウム消費量を低減化出来ました。
3. 温度コントロールの表示が6デジットで浮動小数点を採用しています。  
又、AC抵抗ブリッジで7Hz ~ 20Hzのsine waveで温度センサに励起されるので、発生するノイズは極めて小さい。
4. サンプルは真空中に保持され、アウトケースはクイックカップリングで簡単に取り外し出来ます。
5. 電子物性測定用の配線取り出しは最大60ピンまで可能です。(窓なしもあります。)
6. **光学顕微鏡へのアプリケーションも可能です。**(お問い合わせ下さい。)
7. **UHVチャンバへのアプリケーションも標準化されています。**

標準システムの構成は、クライオスタット、フレキシブルトランスファーチューブ、温度コントロール及び2K用ポートポンプです。

光学用窓材も豊富に揃えています。



Represent by

NIKI GLASS CO., LTD.

Osaka Office

Tel: 06-4805-4155 Fax: 06-4805-0211