

無冷媒パルスチューブ式クライオスタットPTSHIシリーズ

住友重機械工業製2段型パルスチューブを使用した無冷媒式クライオスタットです。無冷媒なので従来の低温実験と異なり液体ヘリウム等寒剤の調達、液体の移送等わずらわしい作業が不要となりました。



パルスチューブ冷凍機は振動も冷却時には ± 3 マイクロン以下になっており、光学実験にも振動の影響は非常に少なくなっております。取付け方向はコールドヘッド部を下側にした垂直方向への取り付けとなります。PTSHI-4シリーズはサンプルを真空中に設置し冷却するタイプで利用用途の広いクライオスタットです。窓の交換も簡単に行え、BNC, Triaxial, SMAコネクタ、各種フィードスルー等いろいろな種類のコネクタをオプション用意しております。クライオスタットは実験目的に合わせて自由な設計が可能で、オプションの温度コントローラーをご使用頂ければ4K \sim 300Kの範囲で、任意の設定温度で簡単に実験が行えます。真空シュラウドはアルミニウム製でクライオスタットが軽量になるよう設計されております。

仕様

機種	到達温度	温度範囲	サンプル雰囲気
PTSHI-4-5	5K	5K \sim 300K	真空中
PTSHI-4	<4K	<4K \sim 300K	真空中
PTSHI-950-5	5K	5K \sim 300K	ガス雰囲気中
PTSHI-950	<4K	<4K \sim 300K	ガス雰囲気中

構成： パルスチューブ冷凍機、クライオスタット部、コンプレッサー、ヘリウムガス用フレキシブルライン、フィルターユニット付フレキシブルライン、コールドヘッド用コントロールケーブル、電源ケーブル、レンチセット、温度調整用温度センサー、クライオスタット用架台、

オプション：

サンプル温度測定用校正済み温度センサー、窓材料、同軸ケーブル、BNC、SMAコネクタ、3軸ケーブル、ツイステッドペア線、

マイサイエンス株式会社