

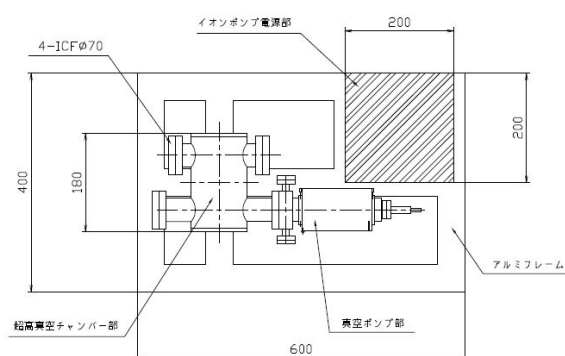
複合型小型モバイルイオンポンプシステム

(PMI-70-S)

1. 概要

本システムはNEGゲッター機構を内蔵した円筒型多極磁界方式を採用したモバイルイオンポンプを搭載し、CF70にて他の精密制御・測定を行う機器に接続排気の出来る複合型小型イオンポンプシステムです。

イオンポンプ制御は効率が向上しているため、市販の24Vバッテリーにて長時間稼働させることが出来ます。



システム全景



複合型モバイルイオンポンプ本体

2. 特長

1) 円筒形多極磁界方式を採用したイオンポンプを使用しているため、70CF規格で小型ながら20l/sの排気速度を有しています。

2) NEGゲッター機構を内蔵し、 10^{-4} Paからの起動が可能な複合型イオンポンプシステムとなっています。

3) 電力消費効率が高く、24Vバッテリーでも15時間以上稼働できるため、容易に持ち運びの出来るモバイル形となっています。

4) 消費電力が小さく、ノイズ発生もないため、微弱電磁波信号の精密制御・測定器との接合が可能です。

3. 主な構成および仕様

構成	仕様	備考
超高真空チェンバー	材質：SUS304 電解研磨・真空脱ガス 形状：180×50mm CF70ポート4個 重量：9kg ベーキング：200℃	
真空ポンプ部	材質：SUS304 電解研磨・真空脱ガス 方式：円筒形多極磁界型イオンポンプ(マグネット5段 取り外し可能) 接続：CF70メタルガセット 排気速度：20ℓ/s以上 到達圧力： 5×10^{-7} Pa以下 ゲッター機構：NEGゲッターカートリッジ内臓(脱ガスヒーター付) 形状：約Φ80×300mm 重量：3kg ベーキング：200℃	無負荷状態とします
イオンポンプ電源部	出力：3, 5, 7kV DC 入力：24V ACアダプター或は24V Ni-Mn バッテリー (5AH以上) バッテリー寿命：5AH バッテリーにて約15時間 表示：4桁液晶表示 (mA-μA 切り替え) 重量：9kg	充電器付
フレーム	上記構造物は、約400mm×600mm アルミフレーム(カバー付) に固定され総重量約30kgとなっております	

尚、性能向上の為、予告なく変更することがあります

PVR

真空機器技術コンサルティング

〒371-0032

群馬県前橋市若宮町4-26-2

TEL・FAX 027-226-5491

携帯電話 090-7723-2613

Address: tetsuomaebashi@yahoo.co.jp

URL: <http://www.pvr-ishida.com>