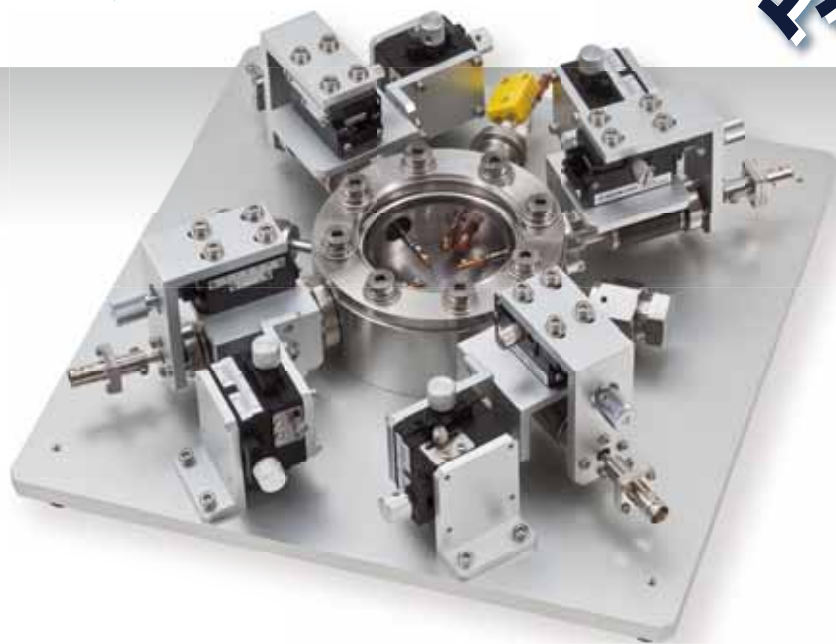




超高真空&極低酸素対応型 マイクロチャンバー



装置概要

超高真空及び極低酸素雰囲気対応のステンレス製マイクロチャンバーです。4組の測定プローブ（探針）は、3軸（X,Y,Z）ステージにより高精度に位置決めが可能であり、ペルチェ素子やマイクロヒーターを組込み、試料の加熱冷却が可能です。

機能・特徴

- ”リークゼロ”の超高真空（ 1×10^{-6} Pa）対応型マイクロチャンバーです。
- 各種デバイスやセンサー開発に活躍します。
- PID式酸素分圧コントローラー（STLab製）との組み合わせにて極低酸素 $1 \sim 10^{-30}$ atmO₂ 雰囲気での実験も可能です。
- 3軸ステージ（XYZ）により測定プローブの位置決めが高精度に可能です。
- 試料の加熱冷却が可能です。

仕様

チャンバー内到達真空	10^{-6} Pa 台（但しTMP直結時）
リークレート	1×10^{-10} Pa・m ³ /sec 以下
チャンバー材質	ステンレス
測定プローブ	タングステン（先端 $20 \mu\text{mR}$ 、4組）
プローブ移動距離	X軸 $\pm 6\text{mm}$ 、Y軸 $\pm 6\text{mm}$ 、Z軸 $\pm 8\text{mm}$
電流導入端子	最大 16.5 A（1組）
熱電対	Kタイプ（1組）
寸法	W310 x D315 x H120
重量	約 12 kg

