

STM用探針電子ビーム加熱装置

EBT-100

この装置はよりクリアな走査型トンネル顕微鏡(STM)像が測定できるよう探針の先端を電子ビームで加熱して清浄化するためのもので、タングステンフィラメントから放出する電子を探針に集束して照射できます。

特に空気酸化する探針を使用して超高真空STMを測定する場合、劇的な効果を発揮します。



特長

- 操作が簡単、軽量、コンパクト
- 超高真空中で集中的に探針先端を加熱
- 超高真空STM測定 of データ向上に劇的な効果

用途

- 超高真空中において電子ビームSTM探針の先端を加熱して清浄化

STM用探針加熱装置 EBT-100

構成

本体ヘッド	1台
電源部	1台
リモートコントローラ (EBR-100)	1台
専用ケーブル	1組
交換用フィラメント (U200-1030)	1個(予備)
取扱説明書	1式

仕様

本体	
フィラメント	タングステン
動作環境	1×10 ⁻⁸ Torr 以下
外径φ	70mm
全長(最短時)	337.8mm(最適寸法に変更可能)
ストローク	46mm(最適な距離に調整可能)
重量	<3kg

電源	
フィラメント電圧	最大 12V 可変
フィラメント電流	最大 3.0A 可変
加速電圧	0 ~ -1.5 kV 可変
エミッション電流	最大 5.9 mA 可変
重量	<5Kg

電源全面パネル

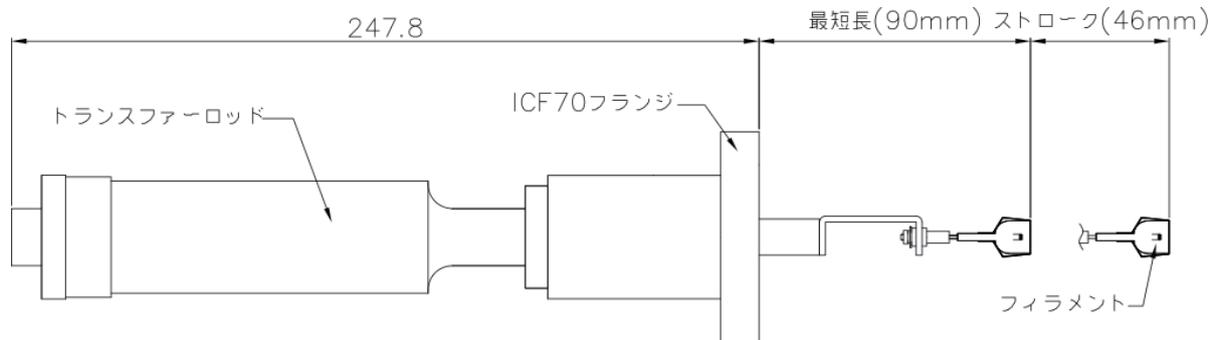


電源背面パネル



ヘッド本体

外形寸法：幅202×高さ148×奥行き340mm（突起部含まず）



フランジ面からフィラメントまでの長さ及び移動距離の変更については特注にて対応可能です。
(サイズは変更する場合があります)

※1) 1インチの特注の場合は寸法が140mmになります。

※仕様・外観などは予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

株式会社 ユニソク



E-mail: info@unisoku.co.jp Web site: <https://www.unisoku.co.jp/>

本社・研究所 〒573-0131 大阪府枚方市春日野 2-4-3 TEL 072(858)6456 FAX 072(859)5655

20240612