

# BH Substrate Heaters

## BH series 超高温薄膜実験用基板加熱ヒーター

High Temperature substrate heating for PVD, CVD

大学実験室・研究機関限定！CVD, PVD 用面状基板加熱ユニット

- Max 1000°C カンタル素線 \_ 真空中, 不活性ガス (Ar, N<sub>2</sub>), 還元ガス (H<sub>2</sub>, He), O<sub>2</sub>
- Max 1800°C グラファイト, C/C コンポジット素線 \_ 真空中, 不活性ガス (Ar, N<sub>2</sub>)
- Max 1400°C SiC コーティンググラファイト素線 \_ 真空中, 不活性ガス (Ar, N<sub>2</sub>), O<sub>2</sub>
- Max 1600°C タングステン素線 \*\* \_ 真空中, 不活性ガス (Ar, N<sub>2</sub>), 還元ガス (H<sub>2</sub>, He)  
\*\* タングステン素線は、特注仕様となります (納期 ご了承後約 2~3 ヶ月)

安価で短納期な高性能基板加熱ヒーターを大学実験室・研究機関向けに特別に用意しました。使用条件に合わせて3種類のサイズ (φ1, 2, 4") と豊富な素線オプションを用意しております。



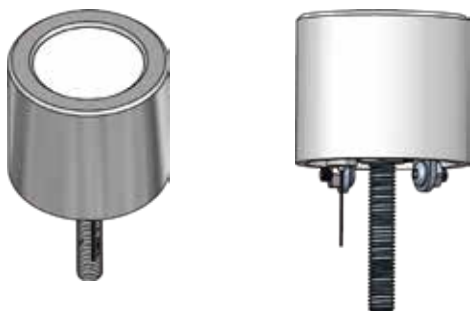
BHS-1Ka-P-R0 (φ1inch, Kanthal 素線, Max1000°C)

左より, φ1inch, φ2inch, φ4inch ヒーター

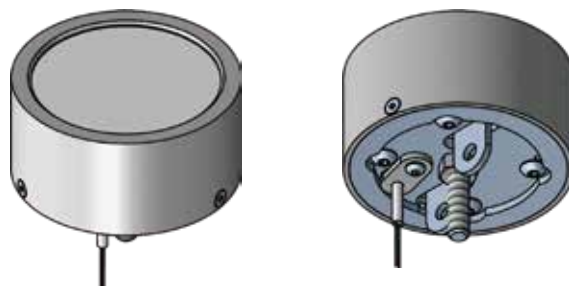
- 短納期：標準規格品, 部品在庫を用意しておりますので短納期対応致します。
- 3種類のサイズ (φ1, 2, 4inch) 豊富なヒーター素線オプション
- 標準付属品：K 熱電対素線タイプアルミナ絶縁被覆付 (\*C, R の場合は別売), M6 スタッドねじ

# BH series 超高温薄膜実験用基板加熱ヒーター

Φ1inch ヒーター外観 (有効加熱範囲Φ26.5mm)



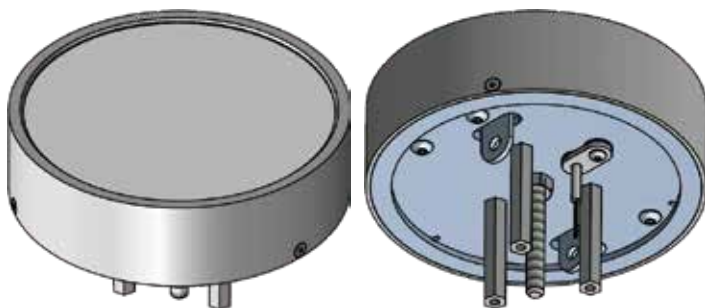
Φ2inch ヒーター外観 (有効加熱範囲Φ54.0mm)



Part No.	ヒーター素線	最高制御温度	使用雰囲気
BHS-1KA-P-R0	カンタル	1000℃	HV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
BHS-1GR-P-R0	グラファイト	1800℃	HV, Ar, N <sub>2</sub>
BHS-1GS-P-R0	SiCコートグラファイト	1400℃	UHV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
BHS-1W-P-R0	タングステン	1600℃	UHV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>

Part No.	ヒーター素線	最高制御温度	使用雰囲気
BHS-2KA-P-R0	カンタル	1000℃	HV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
BHS-2GR-P-R0	グラファイト	1800℃	HV, Ar, N <sub>2</sub>
BHS-2GS-P-R0	SiCコートグラファイト	1400℃	UHV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
BHS-2W-P-R0	タングステン	1600℃	UHV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>

Φ4inch ヒーター外観 (有効加熱範囲Φ104.0mm)



Part No.	ヒーター素線	最高制御温度	使用雰囲気
BHS-4KA-P-R0	カンタル	1000℃	HV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
BHS-4GR-P-R0	グラファイト	1800℃	HV, Ar, N <sub>2</sub>
BHS-4GS-P-R0	SiCコートグラファイト	1400℃	UHV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
BHS-4W-P-R0	タングステン	1600℃	UHV, Ar, N <sub>2</sub> , He, H <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>

※ フロントプレート無し



◎ フロントプレートを取り外したタイプ

\*Part No. コード「E」

\* 例) **BHS-2NC-E-R0**

◎ オプション：取付ブラケット, ホルダー設置用タップ穴加工, 標準外ヒーター素線 (W, Mo, Nb, Pt/Re, WRe)

 **Thermocera** テルモセラ・ジャパン株式会社

〒103-0027 東京都中央区日本橋3-2-14 新橋町ビル別館町第一 2F Tel:03-6214-3033 Fax:03-6214-3035 sales@thermocera.com