

ホットエアービーム[®]

タイプ D

取扱説明書

お買いあげいただき、ありがとうございます
お使いになる前に、この「取扱説明書」をお
読みください。お読みになった後は、後日お
役に立つこともありますので、必ず保管して
ください。



本機を安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。



取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷を負う危険の状態が生じることが想定される場合。



取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

警告

●管体に可燃物が触れる恐れのある時は使用しない

火災・感電の原因になります。



●素手でさわらない

通電中、または断電直後のヒーター管体には触らないでください。火傷の恐れがあります。



●分解・改造しない

火災・感電・故障の原因になります。



●電源電線は圧着端子を使用して確実に接続する

守らないと故障の原因になります。



●加熱エアーを人には向けない

火傷の恐れがあります。



注意

●エアー以外の気体は使用しない

故障の原因になります。



●次のようなときは使用しない、火災・感電の原因になります

- ・ホットエアービーム管体に可燃物が触れる恐れのある場合
- ・ホットエアービーム管体の表面に異物が付着している場合
- ・ホットエアービームの端子部分に水がかかる場合
- ・高湿度雰囲気になる場合



●連続使用温度以上で使用しない

故障の原因になります。



●本機の移動は電源を切る

電源を切らずに移動すると、感電・火傷の原因になります。



●必ず温度制御を行って使用する

守らないと故障の原因になります。

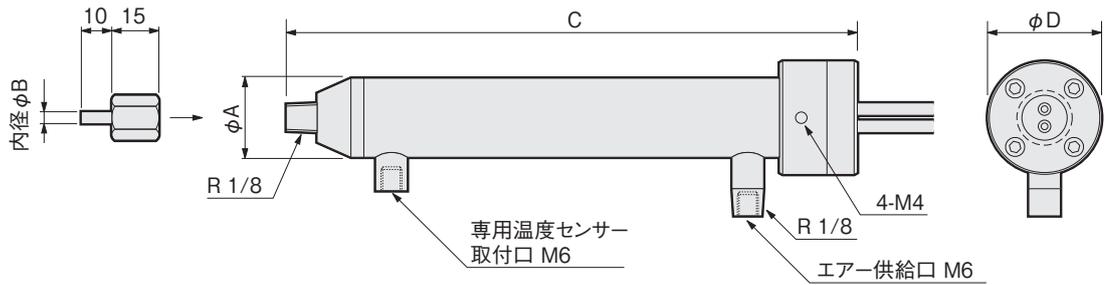


●ホットエアービーム通電時は必ずエアーを流す

流さないと故障の原因になります。

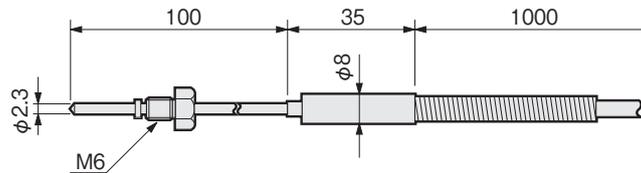


1. 主な仕様



電源電線 : ニッケルガラス耐熱電線
NiGB線 0.28m

付属センサー: JIS K タイプ熱電対
補償導線 1m (M4・Y 端子付)



型番	HAB4011	HAB4021	HAB4031	HAB4041	HAB4051	HAB4061
商品コード	08883015	08883025	08883035	08883045	08883055	08883065
定格電圧	単相 100V			単相 200V		
定格容量	100W	200W	300W	600W	1 kW	1.5 kW
寸法 (mm)	A	15	24	26	30	
	B	2		3.2	4	
	C	120	140	180	240	320
	D	28	36	38	42	
連続使用エア温度 (°C)	500					
最高エア温度 (°C)	600					

2. 特性データ 圧力 - 温度特性

■ HAB4011 (100V-100W)

圧力 (MPa)	入口流量 (ℓ/min)	内部センサー温度 (°C)	温度 (°C)			
			ノズルからの距離			
			直近	10 mm	20 mm	30 mm
0.1	45	150	110	80	60	50
0.2	75	100	80	65	50	40
0.3	105	80	55	55	45	40
0.4	125	70	45	40	35	30

■ HAB4021 (100V-200W)

圧力 (MPa)	入口流量 (ℓ/min)	内部センサー温度 (°C)	温度 (°C)			
			ノズルからの距離			
			直近	10 mm	20 mm	30 mm
0.1	45	250	170	130	100	85
0.2	75	160	110	90	70	55
0.3	105	120	80	70	60	50
0.4	125	100	60	55	50	45

■ HAB4031 (100V-300W)

圧力 (MPa)	入口流量 (ℓ/min)	内部センサー温度 (°C)	温度 (°C)			
			ノズルからの距離			
			直近	10 mm	20 mm	30 mm
0.1	70	220	150	120	110	90
0.2	105	155	120	100	90	65
0.3	135	130	95	85	70	60
0.4	175	110	75	65	60	50

■ HAB4041 (200V-600W)

圧力 (MPa)	入口流量 (ℓ/min)	内部センサー温度 (°C)	温度 (°C)			
			ノズルからの距離			
			直近	10 mm	20 mm	30 mm
0.1	100	300	230	200	150	120
0.2	150	190	160	140	115	85
0.3	200	155	125	110	90	70
0.4	260	130	100	80	70	60

■ HAB4051 (200V-1000W)

圧力 (MPa)	入口流量 (ℓ/min)	内部センサー温度 (°C)	温度 (°C)			
			ノズルからの距離			
			直近	10 mm	20 mm	30 mm
0.1	130	370	300	270	190	140
0.2	200	240	210	190	150	120
0.3	270	190	160	140	120	100
0.4	345	170	130	120	110	90

■ HAB4061 (200V-1500W)

圧力 (MPa)	入口流量 (ℓ/min)	内部センサー温度 (°C)	温度 (°C)			
			ノズルからの距離			
			直近	10 mm	20 mm	30 mm
0.1	120	600	480	400	290	200
0.2	185	420	330	300	230	170
0.3	250	320	270	250	200	150
0.4	320	280	250	230	170	130

- 標準は付属ノズル使用時の値です。
- 流量は、本体入口に取付けた流量計の読み値で、常温常圧 (25°C, 1atm) での値です。
- 内部センサー (付属センサー) はノズル先端より約 40 mm 内部になります。

・使用条件によっては、本製品の性能を十分に発揮できない場合があります。

3. 使用方法

(1) 接続方法

- ① 温度制御機器の電源がOFFになっていることを確認してから、ホットエアビームの電源電線を温度制御機器のヒーター出力端子などに接続してください。
- ② ホットエアビームに付属している温度センサーの補償導線を、温度制御機器のセンサー入力端子に接続してください。(本品の付属温度センサーは JIS K タイプ熱電対です。制御機器がこのタイプの熱電対に対応していることを確認してください。)
- ③ エア供給口にコンプレッサーや 高圧送風機からのエアホースを接続してください。(エアホース 止め金具などは別途ご用意ください)



注意

ホットエアビーム故障防止のため、運転時は必ず最初にエアを流してください。また停止時は最後にエアを止めてください。

(2) 運転方法

- ① ホットエアビーム通電前に必ずエアを流してください。
- ② 温度制御機器の電源を入れ、温度設定を行ってください。本ホットエアビームの最高使用温度は 600℃です。「温度制御機器の運転方法については、その制御機器の取扱説明書をご覧ください。」

(3) 停止方法

- ① 温度制御機器の電源を OFF にするか設定温度を常温(20℃)以下にしてください。
- ② 安全のため、3 分間以上はエアを流したままにしてください。
- ③ ホットエアビームへの通電を停止してから 3 分間以上で、かつエアの温度が 50℃以下まで下がったことを確認後、エアを止めてください。

4. その他

- 付属のノズルの他、オプションにて各種ノズルを取り揃えております。また温度センサーの組み込み、エア出入り口の形状変更など、特殊仕様品にも柔軟に対応いたしますので、お近くの当社営業所へご相談ください。

アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

お気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの(株)八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

○株式会社八光電機 営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL (03) 3464-8500 FAX (03) 3464-8539
仙台支店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 3-10-7 サンライン第66ビル1階	TEL (022) 257-8501 FAX (022) 257-8505
宇都宮支店	〒320-0065 宇都宮市駒生町 1359-42	TEL (028) 652-8500 FAX (028) 652-5155
大宮支店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15 深澤ビル1階	TEL (048) 667-8500 FAX (048) 667-0008
大阪支店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20 MSビル	TEL (06) 6453-9101 FAX (06) 6453-5650
福岡支店	〒812-0016 福岡市博多区博多駅南 1-7-28 アバダント94 1階	TEL (092) 411-4045 FAX (092) 409-1662
札幌営業所	〒060-0042 札幌市中央区大通西 13-4-104 北晴大通ビル 402	TEL (011) 252-7607 FAX (011) 252-7639
京都営業所	〒601-8313 京都市南区吉祥院中島町 2-2 新栄ビル 3階	TEL (075) 682-8501 FAX (075) 682-8504

○岡山八光商事株式会社

本社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町 5-6 岡山新都市ビル 404	TEL (086) 243-3985 FAX (086) 243-8514
松山営業所	〒790-0003 松山市三番町 7-13-13 ミツネビル	TEL (089) 935-8517 FAX (089) 935-8507

○長野八光商事株式会社

本社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL (026) 276-3083 FAX (026) 276-5163
金沢営業所	〒920-0024 金沢市西念 3-2-1 金沢篠田ビル	TEL (076) 225-8560 FAX (076) 225-8573

○名古屋八光商事株式会社

本社	〒464-0858 名古屋市千種区千種 1-15-1 ルミナスセンタービル 2階	TEL (052) 732-8502 FAX (052) 732-8505
静岡営業所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL (054) 282-4185 FAX (054) 282-1500

○八光電熱器件(上海)有限公司 www.hakko-china.com

上海総公司	201600 上海市松江区佘塘路 512 号 3 幢 2 楼 (天威工業城)	TEL (86) 21-57743121 FAX (86) 21-57741700
広州分公司	510620 広東省広州市天河区体育東路 122 号 羊城國際商貿中心 西棟 25 階 A01 室	TEL (86) 20-28818681

○HAKKO (THAILAND) CO., LTD. heater.hakkothailand.com

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand	TEL (66) 2-902-2512 FAX (66) 2-516-2155
--	---

○株式会社 八光電機 生産本部

本 社 工 場	〒389-0806 長野県千曲市大字磯部 1486
ヤシロ工場	〒387-0007 長野県千曲市大字屋代 1221-1

ホームページ www.hakko.co.jp