大熹企業有限公司
隆熹(上海)貿易有限公司
DA CEI TRADE CO.,LTD.

大熹企業日本製
DHX超高溫熱風機

DHX10-1L ~ 20L・DHX01-1L ~ 24L

用電熱可輕鬆產出1250℃的熱風

100%潔淨熱風

WWW.DA-CEI.COM

DHX10 （1L～2L：1250℃規格、 4L～20L：1200℃規格）

附有另外配置型的專用控制盤

◆ DHX10-1L～2L的最高連續使用熱風溫度為1250℃。
DHX10-4L～20L的最高連續使用熱風溫度為1200℃，且入口溫度最高可於500℃範圍內進行熱風循環，可大幅度的進行節能(也有999℃的規格)。

◆ 在吐出1200℃的熱風時，於發熱體的表面溫度為1262℃，表現出優異的熱交換能力。

◆ 既使是在1200℃的超高溫範圍內，也可以長時間反覆進行運轉，且就算無冷卻運轉狀態下也可執行停止動作。

◆ 因為具有充分的隔熱結構，使得加熱器本體表面的溫度低於80℃。
（當排出的熱風溫度為1250℃時）

◆ 使用專用控制盤，可以安全且最短時間內產生高溫熱風。

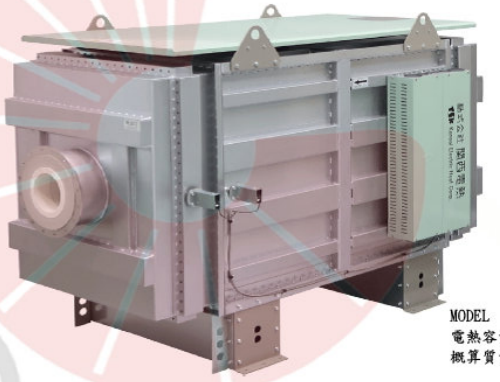
◆ 透過專用控制盤所搭載的熱啓動運轉（預熱）方式，可以在12分鐘內達到吐出熱風1000℃的溫度。
（一般冷卻狀態下運轉若要達到熱風1000℃則需花費55分鐘）

高溫熱風應用實績範例

- 在氨氣製造水素時進行加熱（1000℃）
- 作為CO2氣體加熱反應去除的熱源（900℃）
- 在高爐冶鐵時，用作取代焦炭對氫氣進行加熱（1200℃）
- 加熱燃燒含戴奧辛氣體的排氣（1000℃）
- 電池用電極零件的退火（800℃）
- 改變樹脂粉體表面性質（800℃）
- 作為含甲烷氣體的混合氣體高溫分解的熱源（800℃）
- 鋁熔爐鑄錠預熱（700℃）
- 陶瓷燒結（700℃）
- 陶瓷塗層的燒結（700℃）
- 玻璃材料的燒結（700℃）
- 鋼管壓延前的加熱（1000℃）
- 模具焊接前的加熱（800℃）
- 高溫加熱平板玻璃表面（800℃）
- 熱間壓延前的板塊加熱（700℃）
- 陶瓷零件的耐久測試（800℃）

《標準品 規格一覧》

能將入口溫度最高於500℃進行熱風循環的節能機種。



※DHX10系列由於為超高溫規格，僅與專用控制盤進行套裝販售。

型　　式	電　　壓	電熱容量	最大使用可能風　量	最小使用可能風　量	壓力損失 0.2kPa時的對應風量	入口・吐出口口　徑	連續使用最高熱風溫度
DHX10-1L	3相200V～230V 3相380V～480V	28kW（200V） ～36kW（440V）	5m³/min	0.2m³/min	2.8m³/min	φ75	1250℃ （常用1200℃） ※1
DHX10-2L		56kW（200V） ～72kW（440V）	10 m³/min	0.4m³/min	5.6m³/min	φ100	
DHX10-4L	3相400V～480V	144kW	20 m³/min	0.8m³/min	11.2 m³/min	φ125	1200℃ ※1
DHX10-6L		216kW	30 m³/min	1.2m³/min	16.8 m³/min	φ150	
DHX10-9L		324kW	45 m³/min	1.8m³/min	25.2 m³/min	φ175	
DHX10-12L		432kW	60 m³/min	2.4m³/min	33.6 m³/min	φ200	
DHX10-16L		576kW	80 m³/min	3.2m³/min	44.8 m³/min	φ225	
DHX10-20L		720kW	100 m³/min	4.0m³/min	56 m³/min	φ250	

※ DHX10-1L～2L的標準電壓為3相200V、DHX10-4L～20L的標準電壓為3相400V。

※1 每個最高熱風溫度的數值是使用一般潔淨乾淨空氣加熱時所測得的。根據使用的氣體和環境條件的不同，連續使用最高熱風溫度的上限有可能降低，並可能導致發熱元件等的使用壽命縮短。

共　通　規　格

- ●額定：連續
- ●周圍濕度：85%R.H.以下（非結露）
- ●安裝：屋內規格（不受風吹雨淋及震動的場所）
- ●供給氣體：不含油、水、灰塵等的潔淨氣體、及室內空氣
- ●周圍溫度： 電熱 －10℃～＋60℃、控制盤 0℃～＋40℃
- ●安裝姿勢：水平設置

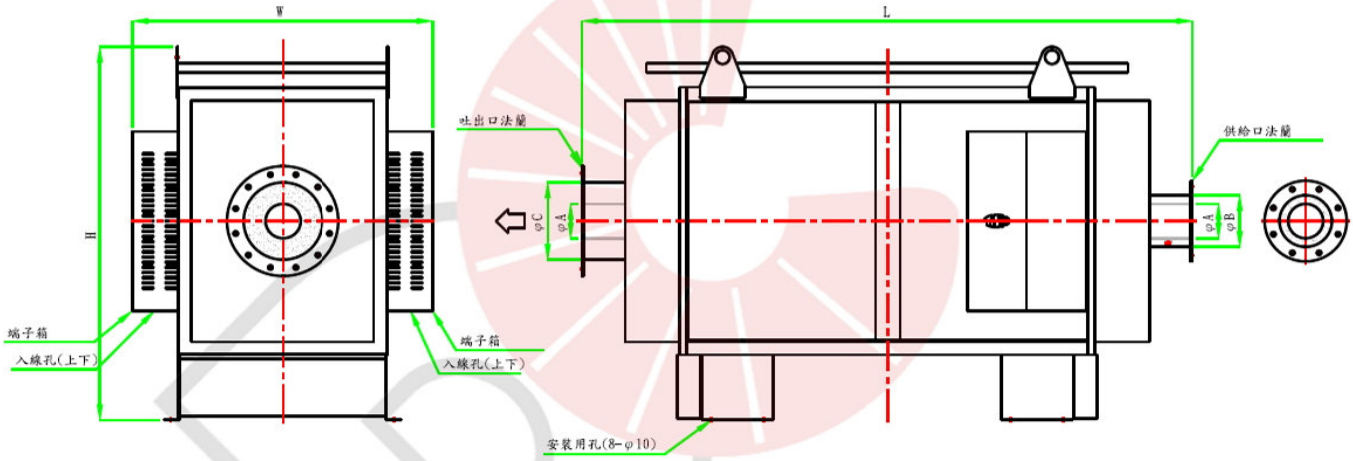
加　熱　器　規　格

- ●本體耐壓：約30kPa
- ●入口最高溫度：500℃
- ●熱啟動運轉最高溫度(預熱)：1000℃
- ●吐出口感測器：〔R〕熱電對
- ●過熱防止感測器：B感測器〔K〕熱電對
- ●主要氣體連接部材質：磚、SUS、SS
- ●隔熱材材質：磚、礬石板和矽酸鈣。

專　用　控　制　盤　規　格

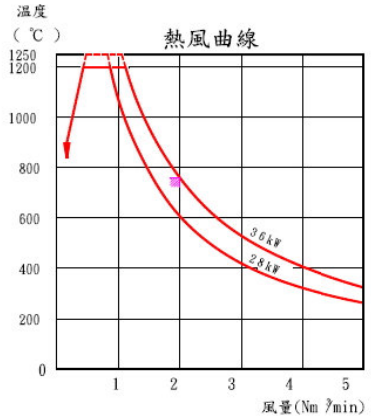
- ●熱風溫度調節範圍：DHX10-1L～2L 常溫～1250℃
DHX10-4L～20L 常溫～1200℃
- ●熱啟動運轉機能：200℃～1000℃
- ●電熱控制方式：電力調整器(APR)
- ●安全回路：過熱・吐出溫度異常
- ●運轉信號出力、各異常信號出力機能
- ●可以透過外部信號進行啟動/停止運作，並透過外部信號進行熱啟動運轉。

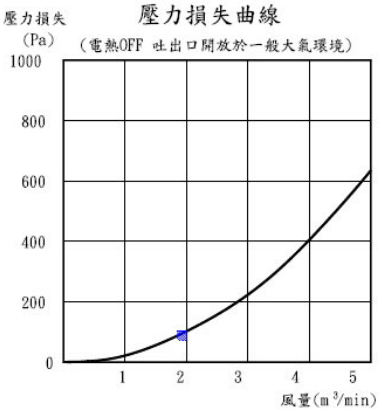
《概略尺寸圖》



	DHX10-1L	DHX10-2L	DHX10-4L	DHX10-6L	DHX10-9L	DHX10-12L	DHX10-16L	DHX10-20L
H	868	1088	1155	1365	1395	1605	1605	1900
W	850	860	1100	1100	1360	1360	1600	1700
L	1700	1750	1800	1900	1950	2000	2000	2150
φA	75	100	125	150	175	200	225	250
φB	125	150	175	200	225	250	275	300
φC	200	225	250	300	350	375	400	450
概算質量	310kg	400kg	610kg	800kg	—	—	—	—

《DHX10-□L 性能曲線》





〈熱風曲線的說明〉
- 是在吸入溫度20℃下的吐出側性能。
- 紅色曲線是在加熱器電源100%輸入時吐出口A感測器的熱風溫度。
  透過使用溫度控制器，可以自由調節此曲線以下的溫度。
- 圖中的標記表示使用的極限。不能使用比此溫度更高或風量更低的工作。

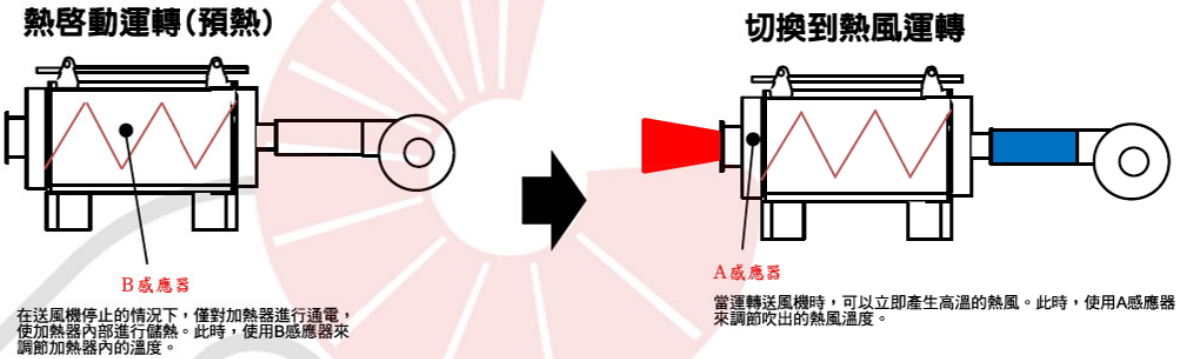
〈壓力損失曲線的說明〉
- 黑色曲線是加熱器的壓力損失曲線。但是，此時加熱器電源為關閉狀態。

〈曲線的閱讀方法〉
- 透過將DHX01-□L中的□數字乘以風量（透過乘法），然後閱讀圖表。
  例如，對於DHX01-4L，請將風量乘以4進行計算。
  根據熱風曲線，(2 Nm³ / minx4倍)=8 Nm³ / min時的吐出口溫度約為750℃
  根據壓力損失曲線，(2m³ / minx4倍)=8m³ / min時的壓力損失約為100Pa

關於熱啟動運轉（預熱）

何謂熱啟動運轉(預熱)

- 「熱啟動運轉（預熱）」是一種在無風時以較低的輸出電力通電至加熱器開始預熱運轉，同時開啟送風並吹出熱風的運轉方式。
- 在加熱器內部設有溫度感應器（B感應器），用於溫度調節。
- 透過進行熱啟動（預熱）運轉，可以縮短溫度從常溫到達指定溫度的熱風運轉所需時間。



在送風機停止的情況下，僅對加熱器進行通電，使加熱器內部進行儲熱。此時，使用B感應器來調節加熱器內的溫度。

當運轉送風機時，可以立即產生高溫的熱風。此時，使用A感應器來調節吹出的熱風溫度。

《運轉條件與吐出溫度到達時間》

運轉條件

使用機種　：DHX10-1L

電熱容量：28kW

風　　量：0.75 ㎥/min

熱啟動運轉：於設定溫度800℃進行1小時運轉

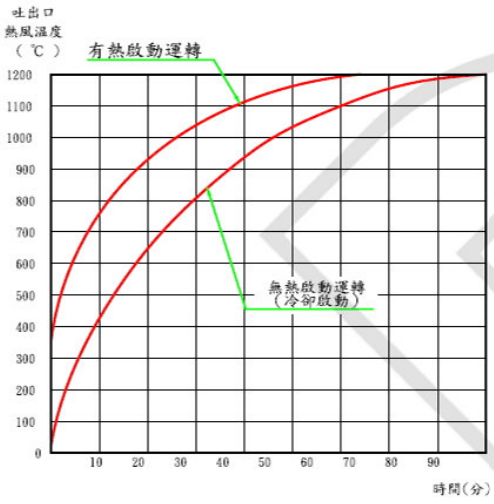
吐出熱風運轉設定溫度	使用熱啟動(預熱)運轉	一般冷卻運轉
900℃	18分	37分
1000℃	26分	46分
1100℃	38分	60分
1200℃	64分	90分

※根據上述資料，如果目標的熱風溫度是900℃，透過進行熱啟動(預熱)操作，可以在約一半的時間內升溫達到目標溫度。

※上述資料是在上述操作條件下的公司內部實測值。使用的加熱器型號、操作條件和使用環境會影響到達溫度的時間。

《昇溫到達資訊圖》

型式：DHX10-01(28kW)



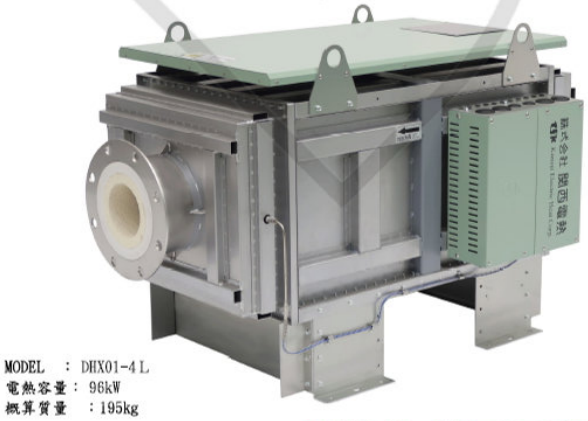
DHX01（700℃仕様）

◆ 可以連續使用最高熱風溫度達到700℃的熱風輸出。
可在無需冷卻的情況下進行運轉停止。

◆ 由於擁有熱啟動回路，因此可以縮短啟動時間。
另外，在啟動時所消耗的電力非常少（使用專用控制盤的情況下）。

《標準品 規格一覽》

能將入口溫度最高於500℃進行熱風循環的節能機種。



MODEL ： DHX01-4L
電熱容量： 96kW
概算質量 ：195kg

控制盤（選配）
TCU96KH700
概算質量：209kg

關於控制盤，我們可以另外提供安全迴路部分的參考電路，或是出售專用的控制盤。

型　　式	電　　壓	電熱容量	最大使用可能風　量	最小使用可能風　量	壓力損失 0.2kPa時的適用風量	入口・吐出口口　徑	連續使用最高熱風溫度
DHX01-1L	3相200V～3相480V	20kW	5.0 ㎥/min	0.3㎥/min	2.6㎥/min	φ75	700℃
DHX01-2L		40kW	10.0 ㎥/min	0.6㎥/min	5.2㎥/min	φ100	
DHX01-4L		80kW	20.0 ㎥/min	1.2㎥/min	10.4 ㎥/min	φ125	
DHX01-6L	3相400V～3相480V	120kW	30.0 ㎥/min	1.8㎥/min	15.6 ㎥/min	φ150	
DHX01-9L		180kW	45.0 ㎥/min	2.7㎥/min	23.4 ㎥/min	φ175	
DHX01-12L		240kW	60.0 ㎥/min	3.6㎥/min	31.2 ㎥/min	φ200	
DHX01-16L		320kW	80.0 ㎥/min	4.8㎥/min	41.6 ㎥/min	φ225	
DHX01-20L		400kW	100 ㎥/min	6.0㎥/min	52.0 ㎥/min	φ250	
DHX01-24L		480kW	120 ㎥/min	7.2㎥/min	62.4 ㎥/min	φ300	

※專用控制盤的標準電壓為：DHX01-1L～4L為3相200V，DHX01-6L～24L為3相400V。

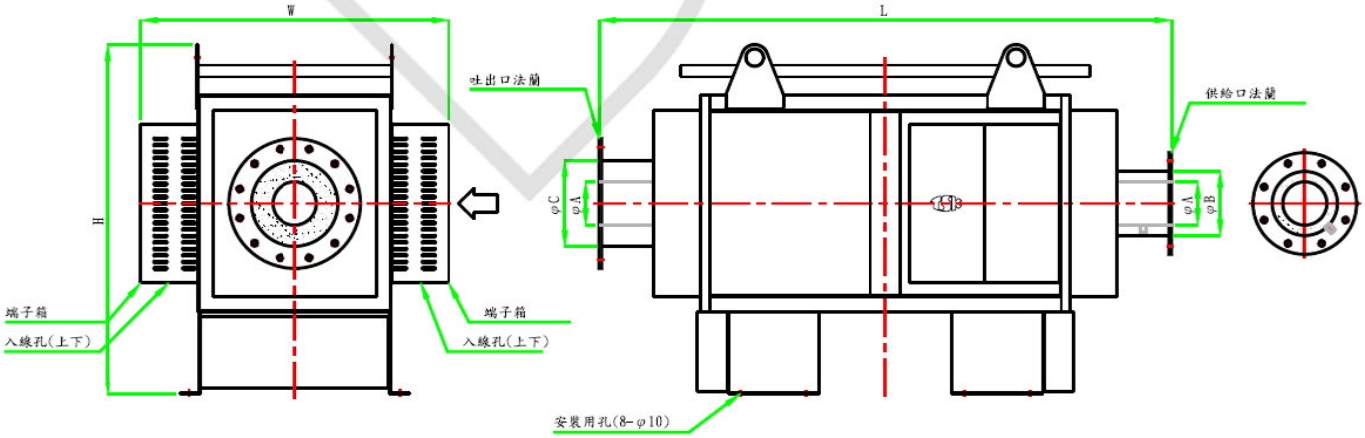
共 通 規 格

- ●額定：連續
- ●周圍濕度：85%R.H.以下（非結露）
- ●安裝：屋內規格（不受風吹雨淋及震動的場所）
- ●供給氣體：不含油、水、灰塵等的潔淨氣體、及室內空氣
- ●周圍溫度：－10℃～＋60℃、
- ●安裝姿勢：水平設置

加 熱 器 仕 樣

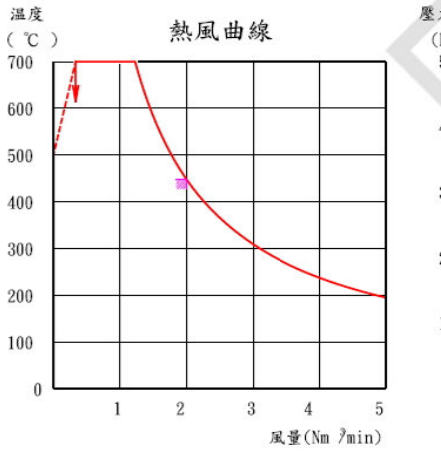
- ●本体耐壓：約30kPa
- ●熱啓動運轉最高溫度：２００℃～６００℃
  ※此為使用專用控制盤制御盤的情況
- ●電源電壓：1L～4L　3相200V（異電壓規格為下訂單後才生產製品）
  6L～24L　3相400V～480V
- ●入口最高溫度：500℃
- ●吐出口感測器：〔K〕熱電對
- ●防止過熱感測器：B感測器〔K〕熱電對
- ●主要氣體連接部材質：磚、SUS、SS
- ●隔熱材材質：磚、矽酸鈣。

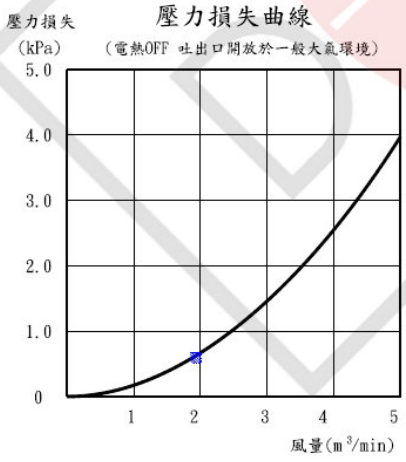
《概略尺寸圖》



	DHX01-1L	DHX01-2L	DHX01-4L	DHX01-6L	DHX01-9L	DHX01-12L	DHX01-16L	DHX01-20L	DHX01-24L
H	708	808	808	908	918	1018	1018	1118	1268
W	700	700	840	840	990	990	1130	1130	1150
L	1300	1300	1300	1300	1400	1400	1400	1400	1500
φA	75	100	125	150	175	200	225	250	300
φB	125	150	175	200	225	250	275	300	350
φC	175	200	225	250	275	300	325	350	400
概算質量	100kg	150kg	200kg	300kg	—	—	—	—	—

《DHX01-□L 性能曲線》





〔熱風曲線的說明〕
- 是在吸入溫度20℃下的吐出側性能。
- 紅色曲線是在加熱器電源100%輸入時吐出口A感測器的熱風溫度。
  透過使用溫度控制器，可以自由調節此曲線以下的溫度。
- ⚠ 圖中的標記表示使用的極限。不能使用比此溫度更高或風量更低的工作。
- 透過使用專用控制盤（另售），可以實現使用到- - - - -的效果。

〔壓力損失曲線的說明〕
- 黑色曲線是加熱器的壓力損失曲線。但是，此時加熱器電源為關閉狀態。

〔曲線的閱讀方法〕
- 透過將DHX01-□L中的□數字乘以風量（透過乘法），然後閱讀圖表。
  例如，對於DHX01-4L，請將風量乘以4進行計算。
  根據熱風曲線，(2 Nm³ / min×4倍)=8 Nm³ / min時的吐出口溫度約為450℃
  根據壓力損失曲線，(2m³ / min×4倍)=8m³ / min時的壓力損失約為0.7 kPa

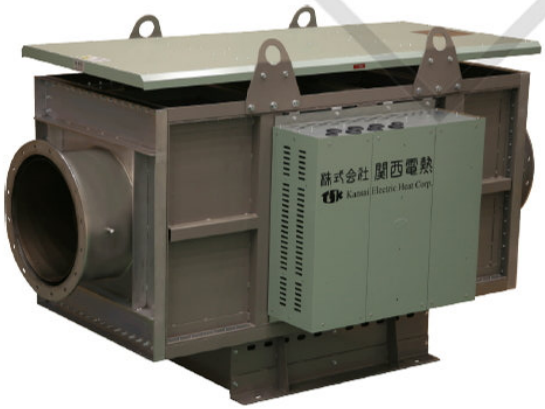
DHX01（500℃仕様）

◆ 可以連續使用最高熱風溫度達到500℃的熱風輸出。
可在無需冷卻的情況下進行運轉停止。

◆ 採用小型、絕緣特性優秀的DHX01模組礙子，實現了比舊有的方形加熱器更加小型的設計。

《標準品 規格一覽》

能將入口溫度最高於500℃進行熱風循環的節能機種。



MODEL ： DHX01-24L
電熱容量： 480kW
概算質量 ：750kg

控制盤（選配）
TCU480KH500
概算質量：430kg

關於控制盤，我們可以另外提供安全迴路部分的參考電路，或是出售專用的控制盤。

型　　式	電　　壓	電熱容量	最大使用可能風　量	最小使用可能風　量	壓力損失 0.2kPa時的適用風量	入口・吐出口口　徑	連續使用最高熱風溫度
DHX01-1L	3相200V～3相480V	20kW	7.0㎥/min	0.8㎥/min	3.0㎥/min	φ100	500℃
DHX01-2L		40kW	14 ㎥/min	1.6㎥/min	6.0㎥/min	φ150	
DHX01-4L		80kW	28 ㎥/min	3.2㎥/min	12 ㎥/min	φ200	
DHX01-6L	3相400V～3相480V	120kW	42 ㎥/min	4.8㎥/min	18 ㎥/min	φ250	
DHX01-9L		180kW	63 ㎥/min	7.2㎥/min	27 ㎥/min	φ300	
DHX01-12L		240kW	84 ㎥/min	9.6㎥/min	36 ㎥/min	φ350	
DHX01-16L		320kW	112 ㎥/min	12.8 ㎥/min	48 ㎥/min	φ400	
DHX01-20L		400kW	140 ㎥/min	16 ㎥/min	60 ㎥/min	φ450	
DHX01-24L		480kW	168 ㎥/min	19.2 ㎥/min	72 ㎥/min	φ500	

※專用控制盤的標準電壓為：DHX01-1L～4L為3相200V，DHX01-6L～24L為3相400V。

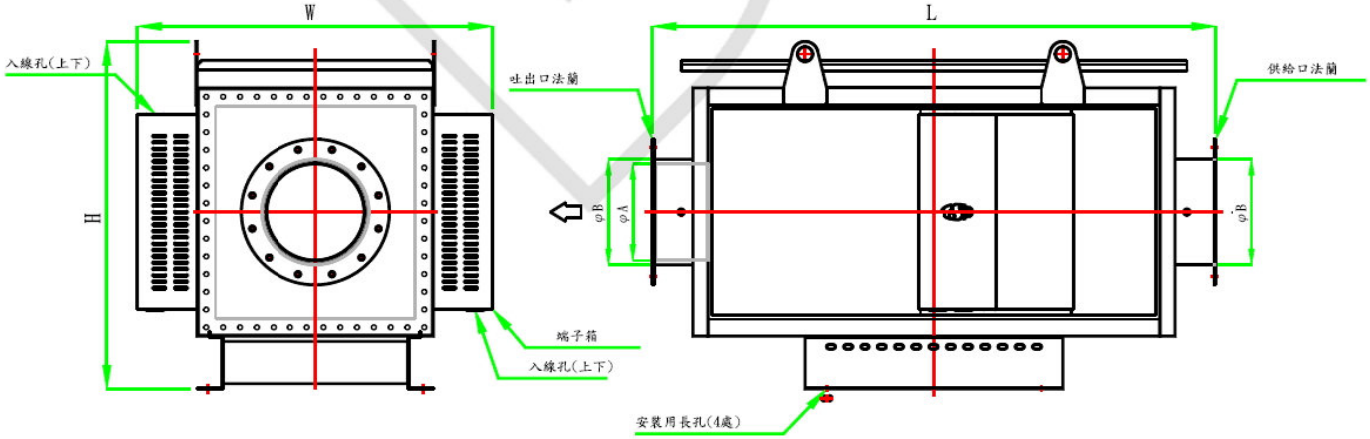
共 通 規 格

●額定：連續
●周圍濕度：85%R.H.以下（非結露）
●安裝：屋內規格（不受風吹雨淋及震動的場所）
●供給氣體：不含油、水、灰塵等的潔淨氣體、及室內空氣
●周圍溫度：－10℃～＋60℃、
●安裝姿勢：水平設置

加 熱 器 仕 樣

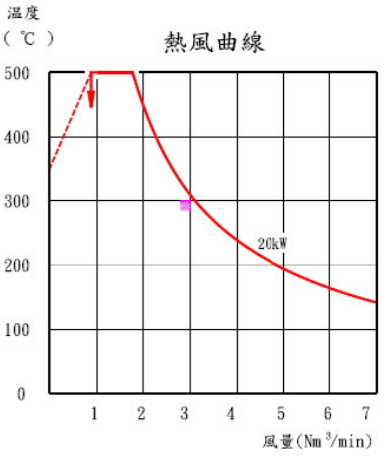
●本體耐壓：約30kPa
●熱啓動運轉最高溫度：１００℃～３５０℃
※此為使用專用控制盤制御盤的情況
●電源電壓：1L～4L　3相200V（異電壓規格為下訂單後才生產製品）
6L～24L　3相400V～480V
●入口最高溫度：350℃
●吐出口感測器：〔K〕熱電對
●防止過熱感測器：B感測器〔K〕熱電對
●主要氣體連接部材質：SUS+SS
●隔熱材材質：陶瓷纖維。

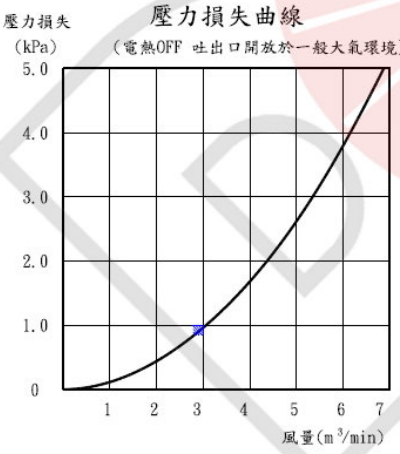
《概略尺寸圖》



	DHX01-1L	DHX01-2L	DHX01-4L	DHX01-6L	DHX01-9L	DHX01-12L	DHX01-16L	DHX01-20L	DHX01-24L
H	528	628	723	823	983	1083	1198	1302	1402
W	499	499	825	825	1007	1280	1412	1412	1412
L	972	1062	1270	1310	1600	1700	2000	2100	2200
φA	85	130	180	230	270	320	360	410	460
φB	100	150	200	250	300	350	400	450	500
概算質量	57kg	75kg	150kg	210kg	310kg	420kg	520	630kg	750kg

《DHX01-□L 性能曲線》





〈熱風曲線的說明〉
・是在吸入溫度20℃下的吐出側性能。
・紅色曲線是在加熱器電源100%輸入時吐出口A感測器的熱風溫度。
透過使用溫度控制器，可以自由調節此曲線以下的溫度。
・⚠ 圖中的標記表示使用的極限。不能使用比此溫度更高或風量更低的工作。
・透過使用專用控制盤（另售），可以實現使用到- - - - -的效果。
〈壓力損失曲線的說明〉
・黑色曲線是加熱器的壓力損失曲線。但是，此時加熱器電源為關閉狀態。
〈曲線的閱讀方法〉
・透過將DHX01-□L中的□數字乘以風量（透過乘法），然後閱讀圖表。
例如，對於DHX01-4L，請將風量乘以4進行計算。
根據熱風曲線，(3 Nm³/ minx4倍)=12 Nm³ / min時的吐出口溫度約為300℃
根據壓力損失曲線，(3m³/ minx4倍)=12m³ / min時的壓力損失約為1.0 kPa

比舊有的高溫加熱器外觀.體積.重量皆大幅度縮減了！

舊有的高溫加熱器（低壓損 ，大風量型）

MODEL：24BW6＋送風機

ＤＨＸ０１加熱器

MODEL：DHX01-24L

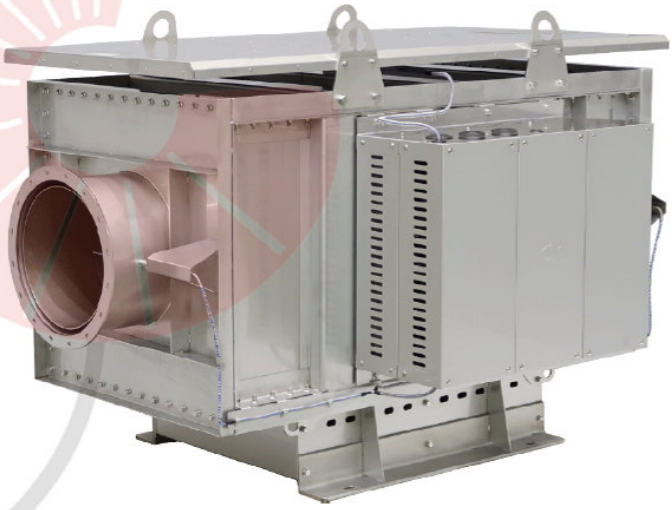
加熱器外形尺寸 3280×1550×1860 （mm）	→	比舊有機種縮小約１／２的體積！ 加熱器外形尺寸 ２２００×１４２４×１４０２（ｍｍ）
加熱器重量 1410kg	→	比舊有機種減輕約１／２的重量！ 加熱器重量 ７５０kg
電熱容量 270kW	→	比舊有機種增加約1.8倍的電熱容量！ 電熱容量 ４８０kW

《全ＳＵＳ規格》

※另有特別訂製生產品規格可洽詢。

訂製品

型　　式	DHX01-12L
電　　源	3相400V
電熱容量	240kW
最高吐出溫度	550℃規格
入口最高溫度	350℃
本体耐壓	約30kPa
概算重量	420kg



ＤＨＸ０１ 專用控制盤　ＴＣＵ系列（訂製品）

也可按照客戶的需求規格進行製作

◆ 我們提供了可以安心地用於DHX01系列的高效能專用控制盤，並提供700℃和500℃的規格可供選購。

◆ 該控制盤配備了熱啟動（預熱）功能，可以同時送風並立即吹出高溫熱風，大大縮短熱風溫度上升的時間。

辨識度極佳的顯示面板

DHX01-1L用
MODEL：TCU20KH

DHX01-2L用
MODEL：TCU40KH

DHX01-4L用
MODEL：TCU96KH

DHX01-24L用
MODEL：TCU480KH

《標準品 規格一覽》

型　　式	品　號	適合機種	電　源	電熱控制容量	斷路器容量	電熱控制方式
TCU20KH	3200-20H	DHX01-1L	3相200V（異電壓為訂製品）	20kW	75A	使用SSC進行零點交叉迴圈控制。
TCU40KH	3200-40H	DHX01-2L		40kW	150A	
TCU80KH	3200-80H	DHX01-4L		80kW	300A	
TCU120KH	3400-120H	DHX01-6L	3相400V～480V	120kW	225A	使用電力調節器(APR)進行連續比例控制(相位控制)
TCU180KH	3400-180H	DHX01-9L		180kW	300A	
TCU240KH	3400-240H	DHX01-12L		240kW	400A	
TCU320KH	3400-320H	DHX01-16L		320kW	300A×2回路	
TCU400KH	3400-400H	DHX01-20L		400kW	350A×2回路	
TCU480KH	3400-480H	DHX01-24L		480kW	400A×2回路	

共　通　規　格

●額　　定：連續
●周 圍 溫 度：0℃～＋40℃
●周 圍 濕 度：85%R.H.以下
●安裝：屋內規格（不受風吹雨淋及震動的場所）
●安裝姿勢：水平設置

【品號的說明】
3200－20　H
　　搭載熱啓動開關
　　電熱容量：20kW
電源：3相200V

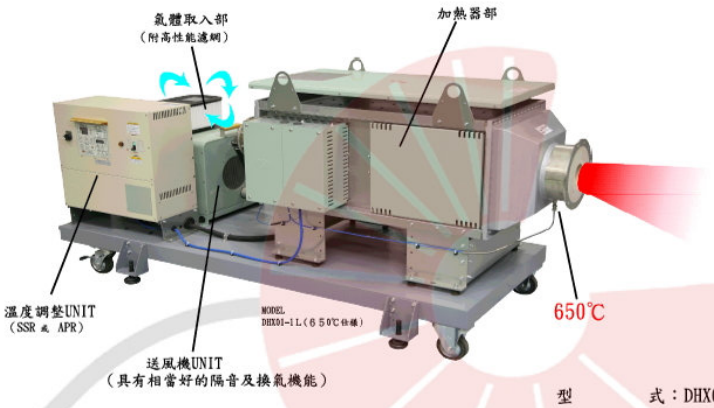
機　　能

●熱 風 溫 度 調 節 範 圍　：650℃規格　常溫～650℃
　500℃規格　常溫～500℃
●熱啓動溫度範圍：650℃規格　200℃～600℃
　500℃規格　100℃～350℃
●安　全　回　路　：過熱、吐出溫度異常、入口溫度異常
●計時器設定：範圍可設定在0～99小時59分之間
●輸 入 信 號：透過外部訊號進行運轉／停止、
　透過外部訊號進行熱啓動運轉
●輸 出 信 號：運轉信號、各異常訊號

其他新產品

ＤＨＸ加熱器・送風機・溫度調整UNIT的小型３入組合

※也有９９９℃、１２００℃可販售



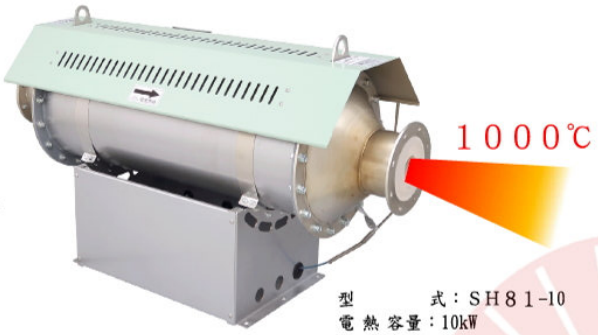
型　　式：DHX01-1L
品　　番：3200-20C-K-X4
電熱容量：20kW
送風機容量：0.55kW／0.85kW
（50／60Hz）
最大風量：2.0㎥/min／2.5㎥/min
（50／60Hz）
最高靜壓：10.4kPa／14.0kPa
（50／60Hz）

型　　式：DHX01-4L
品　　番：3200-80C-075Y
電熱容量：80kW
送風機容量：0.75kW
最大風量：13 ㎥/min
最高靜壓：2.55kPa

ＳＨ８１－１０

- 可輕易達到１０００℃
- 可對應高溫熱風循環
- 可對應熱風循環５００℃

專用自動溫度調節器
型式：TCU20KH1000



型　　式：SH81-10
電熱容量：10kW
最高熱風溫度：1000℃

小型高溫加熱器（實驗用）

※也可承接實驗用特別訂製品的高溫加熱器。

專用自動溫度調節器
型式：TCU8KH-1000
供給電源：100V

小型高溫加熱器（實驗用）
電　　源：20V
電熱容量：1kW
最高吐出溫度：1000℃
本體耐壓：0.1MPa

變壓器（100V 轉換為⇒20V）

TSK 熱風発生機
製造販売元 株式会社 関西電熱　日本關西電熱(竹綱TSK)授權代理及售后服務供應商

大熹企業有限公司
DA CEI TRADE CO.,LTD.
新北市汐止區新台五路1段75號A棟13樓
TEL：(02)86981111　FAX：(02)86981000
HomePage：www.da-cei.com

隆熹(上海)貿易有限公司
DA CEI TRADE CO.,LTD.
上海普陀區中江路106號912室
TEL：(021)5178-1228　FAX：(021)5178-1229
HomePage：www.da-cei.cn