



省電、輕量、小型的電熱爐



HATA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

# ELEPOT<sup>®</sup>

— ELEPOT<sup>®</sup> 電熱爐 —



淬火、熔解、燒結

For quenching, melting and burning

---

---

株式會社 畑 電 機 製 作 所

HATA ELECTRIC MFG. CO., LTD.

YOKOHAMA

# 削減成本 提高作業速度

透過採用 ELEPOT，能夠削減外包費用和經費，  
並可迅速應對短交貨期要求。

## 不拘場所的電熱爐

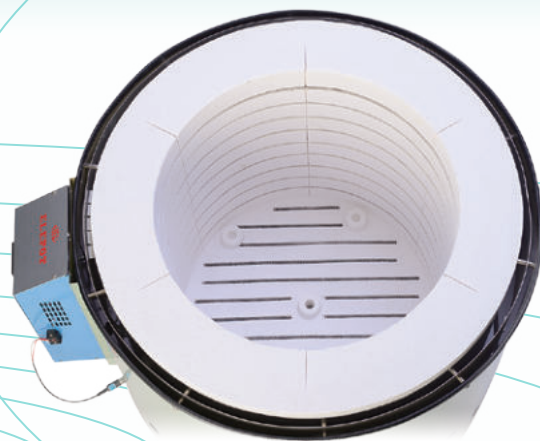
保溫隔熱材料採用陶瓷纖維，  
外型小巧，便於移動和攜帶。  
與外殼之間設置空氣層，實現輕量化。

Whenever you need

## 對形狀的執著

採用沒有四角的圓筒爐，因而可對工件均勻加熱。  
並且，設計充分考慮作業效率，採用上蓋式爐門，工件易於放置取出。

Original design



## ELEPOT 規格

Specifications

型號		小型	大型
		SH 型	LH 型
最高溫度	Maximum temperature	1150°C	1150°C
常用溫度	Operating temperature	1100°C	1100°C
電力	Power requirement	1.8kW <sup>*1</sup>	4kW <sup>*1</sup>
外形尺寸	Outside dimensions	φ355 × 540mm <sup>*2</sup>	φ620 × 700mm <sup>*2</sup>
爐內尺寸	Inside dimensions	φ200 × 300mm <sup>*3</sup>	φ400 × 400mm <sup>*3</sup>
處理量 (底部增強型)	Process capacity (Bottom reinforced type)	5kg 以下 (不可)	10kg 以下 (30kg/50kg 以下)
主體重量	Net weight	15kg	40kg (附帶腳輪)

※1 任何電壓都適用 ※2 控制櫃除外 ※3 內襯塊・爐床板除外

## 標配防過升功能

## 標準附屬品

Accessories

- 爐床板 1  
Hearth plate
- 感熱棒 1  
Thermocouple
- 爐蓋放置台 1  
Lid rest
- 修補用水泥 (爐內修補用) 1  
Repair cement  
(For inside of the furnace)
- 內襯塊 4 (小型) 8 (大型)  
Liner piece

# 實現低價格

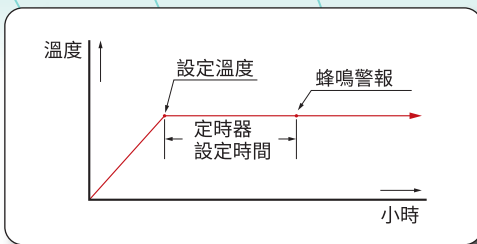
# 以往 **1/3** 的電力

利用模具成型進行量產化，實現業界首屈一指的低價格，透過獨自設計降低耗電量，節能設計如今備受關注。

## 易於使用的便捷操作

操作便捷，只需設定溫度和計時器。  
溫度調節器內置計時器，到達保持時間之後發出蜂鳴警報。  
利用 3 級 P.I.D. 控制，可從低溫至高溫實現穩定的溫度控制。

**Easy operation**



## 使用實例

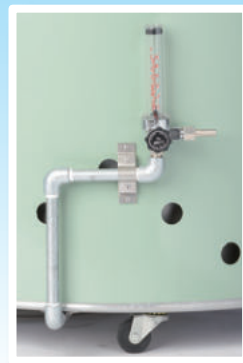
Typical uses

- 1、鋼材的淬火、回火、退火。
- 2、鋁、銅合金及其他非鐵金屬的淬火、退火。
- 3、為燒嵌、加工而進行的加熱。
- 4、燒結。
- 5、金屬的熔解。
- 6、陶瓷器的燒結。

## 氮氣氣氛氣體規格 (選配)

**Nitrogen Gas Control Option**

透過注入氮氣，防止因加熱造成的氧化和脫碳導致出現表面粗糙和硬度不足。附帶流量計，因而只需連接管道即可立即使用。



※ 氮氣沒有爆炸和毒性的危險。

※ 另有可提高防止氧化、脫碳效果的內罩。

### 選配件介紹

另有選配件專用目錄

ELEPOT

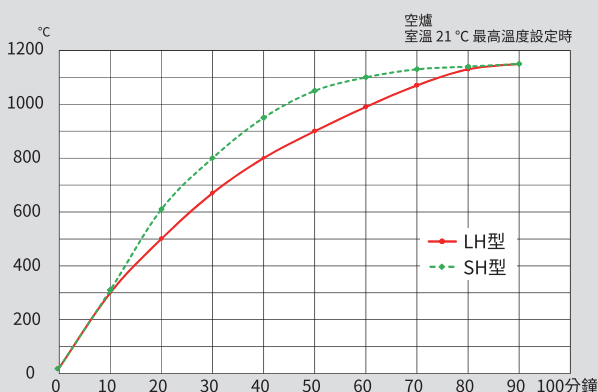


演示動畫



## 溫度特性曲線

Temperature Characteristic Curve



## 熱處理溫度一例

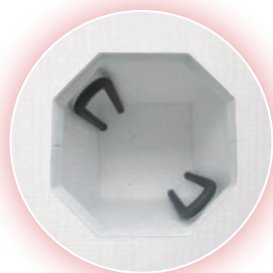
Example of Heat Treatment Temperatures

※根據型號也有無法處理的鋼材

熱處理材質 Material to perform heat treatment	退火 (°C) Annealing	淬火 (°C) Quenching	回火 (°C) Tempering
S45C	810 ●	820~870 ●	550~650 ●
SK3	750~780 ●	760~820 ●	150~200 ○
SKS3	750~800 ●	800~850 ●	150~200 ○
SKD11	830~880 ●	1000~1050 ●	150~200 ○
SKD61	820~870 ●	1000~1050 ●	550~650 ○
SKH3	840~900 ●	1270~1310 ●	560~590 ○
SKH51	800~880 ●	1200~1250 ●	540~570 ○

○空冷 Air Cooling ●水冷 Water Cooling ●油冷 Oil Cooling ●漸冷 Slow Cooling

### Ultra-high Temperature Electric Furnace



★爐內

採用尤其適於高溫環境的 SiC( 碳化矽 ) 加熱器，能夠在廣泛的溫度範圍內穩定地使用。

溫度控制利用特殊的晶閘管，對輸出進行自動監視，因而無需任何複雜的調節。

名稱		LU 型 規格
最高溫度	Maximum temperature	1400°C
常用溫度	Operating temperature	1300°C
電力	Power requirement	單相 200V 4.5kVA
外形尺寸 <sup>※1</sup>	Outside dimensions	500 × 500 × 820H mm
爐內尺寸 <sup>※2</sup>	Inside dimensions	φ200 × 320H mm
處理量	Process capacity	5kg 以下
主體重量	Net weight	66kg

※1 控制櫃除外    ※2 爐床板除外  
▶ 如需其他規格請另行諮詢。

### 相關零件

#### Related Parts

名稱	規格	單位
上蓋 Lid	各機種別	1 個
內襯塊 Liner piece	φ35 × 15t	1 套 (10 個裝)
爐床板 Hearth plate	各機種別	1 塊
感熱棒 Thermocouple	各機種別	1 根
耐熱鋼絲 Heat-resisting wire	φ1.6	10 m
耐熱吊桿 Heat-resisting hanger rod	φ8、φ12	1 m
修補用水泥 (爐內修補用) Repair cement (For inside of the furnace)	300g	1 罐
粘合水泥 (上蓋毛氈粘合用) Glue cement (For lid felt)	350g	1 罐
內罩 (氮氣氣氛氣體用) Inner cover (For Nitrogen atmosphere type)	各機種別 (LU 型除外)	1 個

### 其他產品

#### Other Products

訂製電氣爐 (可配合您的需求生產電氣爐)	Custom made electric furnace (According to your request)	參閱另外的產品目錄
易撕膜熔解罐 (防止金屬產品生銹、損傷)	Seal Peel Melting Tank (Protects Metal Items for "rust and damage")	參閱另外的產品目錄
ELEPAK (防止氧化、脫碳)	ELEPAK (Stainless pack for anti-oxidation and anti-decarburization)	參閱另外的產品目錄

銷售產品目錄 ELEPOT 電熱爐 / 各種熱處理爐 / 易撕膜熔解罐 / ELEPAK



株式會社 畑電機製作所

郵遞區號 223-0058 橫濱市港北區新吉田東 8-37-37

TEL: +81-45-545-1410 / FAX: +81-45-545-1402

E-mail: info@hatadenki.co.jp

URL http://www.hatadenki.co.jp

2019.10