・型精密テスト炉

特殊設計品

オールマイティな小型の遠赤外線コンベア炉



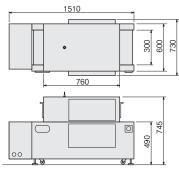
遠赤外線の利点は十分ご承知されていても各種被加熱物への対 応、また、硬化・乾燥・焼く・焦がす・炒めるなど、加熱条件が異 なる場合、それぞれに満足を得ることは非常に困難なことです。 本設計に入る前の予備実験が必要となります。遠赤外線炉の有 効的な活用法を探るためのテストを手軽に実施できます。 熱源にハイレックスヒーターを使用した高効率の遠赤外線炉です。 テスト炉として、温度設定、処理速度、照射距離、昇温カーブ などすべてが可変のオールマイティータイプです。 小型であるため設置場所が自由に選べます。小規模の生産工程 への使用も可能です。

アプリケーション

遠赤外線処理のテストに、遠赤外線炉導入のための予備 試験に。

寸 法・仕 様

ハイブリッドタイプと、通常 の標準タイプがあります。



	タ	1	プ	ハイブリッドタイプ	標準タイプ	
	ヒーター			ハイレックス・ハイブリッド カートリッジヒーター	ハイレックス・ カートリッジヒーター	
	加熱方式			被加熱物の上下より) 遠赤外線照射方式	
		全	長	1510 mm		
	4	全	幅	60	O mm	
		有効	,, ,	60	O mm	
炉	法	有効	炉幅	300 mm		
		搬送面	高高さ	490 mm		
本	温	度範	囲	常温~ 300℃ 可変		
体	炉	幅温度	分布	照射距離により ±5℃~1℃		
14	電力容量		星	6.48kW 200V-270W ヒーター 24 本使用	6.30kW 200V-525W ヒーター 12 本使用	
	炉内点検方式		方式	炉体上部はね上げ式		
	照射距離可変高低幅			上下ヒーター共 45 mm	上ヒーターのみ 45 mm	
搬送	^:	こルトオ	材質	ステンレスメッシュベルト		
機構	変	速機	養構	10 \sim 60 mm /	分 無段変速	
	制御盤位置			炉架台の前面部		
制	温	度調節	節器	デジタル設定・表示 0 ~ 399℃ PID 制御 1 台		
御操	温	度セン	サー	K タイプシース熱電対 1 本		
作	電力制御			3 回路		
部	安	全装	置	過電流・漏電ブレーカー 1台		
	表	示機	能能	ヒーター電流表示:3個/	/ パイロットランプ:1個	
	付帯機構			キャスター、アジャスター 出入口シャッターの開口高	さ可変式	

石英管ヒーター

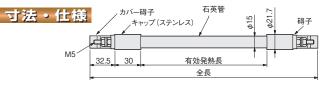
化学物(酸、ガスなど)に強く、衛生的です



- ●管形状ですから照射が均一です。
- ●急熱、急冷に耐えます。
- 反射板を取付けることにより温度、均熱度を増します。

アプリケーション

- ●塗装、繊維、製紙製箔などの乾燥
- ●印刷物、ゴム、皮革などの乾燥
- 写真の乾燥
- ●その他、諸工業の乾燥焼付け



- ●水平使用タイプです。縦方向、勾配をつけた使用はできません。
- 特注品で、次の仕様が製作可能です。 水平使用タイプで2重管(中芯仕様)、 縦型使用タイプ、発熱線のバ ランス巻きタイプ

在庫	型番	商品コード	電圧	容量	有効発熱長 (mm)	全 長 (mm)	質 量 (g)
	LSA0103	14402110		300 W	405	530	160
	LSA0105	14402120		500 W	445	570	180
	LSA0106	14402130	100V	600 W	545	670	200
	LSA0175	14402140		750 W	645	770	300
	LSA0110	14402150		1 kW	745	870	400
	LSA0205	14402160		500 W	445	570	180
	LSA0206	14402170		600 W	545	670	200
	LSA0275	14402180	774 TD	750 W	645	770	300
	LSA0210	14402190	単 相 200V	1 kW	745	870	400
	LSA0212	14402200	200 V	1.2kW	845	970	500
	LSA0215	14402210		1.5 kW	945	1070	600
	LSA0220	14402220		2kW	1145	1270	700

炭素系発熱体採用により高効率ヒーターとして中赤外線領域での高放射量を実現しました





特長

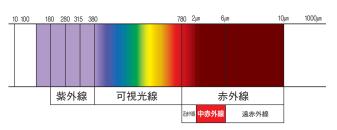
- MIR ヒーターは2~4 µm の中赤外線を多く放射します。 この波長特性により、水や PET、PVC を効率よく加熱す ることができます。
- シーズヒーターと比較して立ち上がりにかかる時間が非常 に短いことが特徴です。

アプリケーション

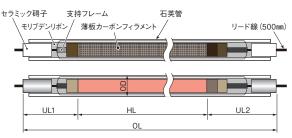
- ●暖房機器
- ●加熱炉
- ●厨房、調理関連機器
- 塗装乾燥機器
- ●樹脂加工、成型機器
- ●印刷機



●赤外線の波長領域

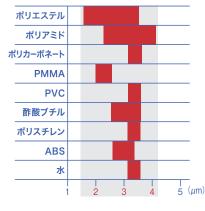


寸 法・仕 様

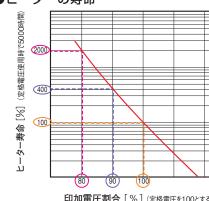


在庫	型番	商品コード	加熱長 HL (mm)	合計長 OL (mm)	非加熱長 (UL1/UL2) (mm)	石英管径 OD (mm)	定格 電力 (W)	ランプ 電圧 (V)
0	LM-350SG	14404800	350	500	55/95	19	1000	50
	LM-390SG	14404801	390	540			1100	55
0	LM-700SG	14404802	700	850			2000	100
	LM-770SG	14404803	770	920			2100	110

●水と代表的な高分子化合物の吸収波長領域



ヒーターの寿命



印加雷圧割合	[%]	(定格電圧を100とする)

項目	設計仕様
加熱長	最長 1,500 mm
フィラメント温度	1100 ∼ 1300 ℃
ピーク波長	2 μm
リフレクター	金
立ち上がり時間	3~5秒
設置方向	水平/垂直
リード線耐熱温度	300°C



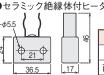
●ヒーター固定金具

在 庫	0
型 番	LMP010
商品コード	14404804



無印: 受注生産品 納期についてはお問い合わせください

●セラミック絶縁体付ヒーター固定金具



	在 庫	0
	型 番	LMP020
Ľ	商品コード	14404805

熱風工具

工 遠 赤外 具 線

工凍

遠赤外線コンベア炉

特殊設計品

ハイレックスヒーターを使用したコンベア炉

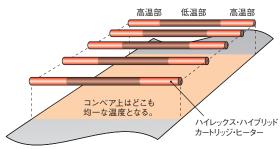


アプリケーション

印刷インクの乾燥用、工業用接着剤の乾燥・硬化・ゴム の加硫、食品加工、小型金属部品の熱処理、半田リフロー など。

- ●発熱部には遠赤外線の放射特性に優れた、ハイレックス・ ヒーターを使用。遠赤外線の効果を最大限利用するこ とによって、より少ない電力でワークを効率よく加熱で きます。
- ◆ベルト幅いっぱいに「処理有効幅」がとれます。
- コンパクトな外観からは驚くほどの高い処理能力を誇り ます。

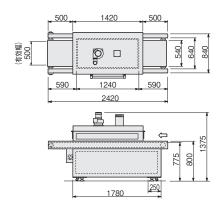
●遠赤外線コンベア炉概念図



ご要望に合わせて、特別仕様も設計・製作いたします P20-12 のコミュニケーションシートをご利用ください

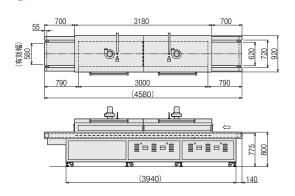
寸 法・仕 様

● I R- I 型

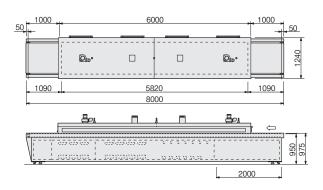


	タ イ プ	I R - I 型	IR−Ⅱ型	IR─Ⅲ型	
	電力容量	三相 200V 7.6kW	三相 200V 18kW	三相 200V 44.3kW	
	ヒーター種類	ハイレックス・ハイブリッド・カートリッジヒーター			
	炉内温度範囲	常温~	常温~ 250℃		
	ベルト種類	フッ素樹脂含浸チューコーフロー G タイプ			
	ベルト速度	0.5 m/分·	~ 5m/分 インバーター	による可変	
	ベルト速度表示	デジタル表示			
	排気ファン	1 基	2基	2基	
	温度調節器	1 台	2 台	3 台	
制	電力制御	3 回路	6 回路	9 回路	
御	非常停止釦	有			
方	警 報 装 置		有		
式	出力表示メーター数	3	6	9	
	温度センサー	K タイプ熱電対			
	冷却装置	オプシ	_		
	その他	塗装色は、指定による (標準色マンセル 2.5G 6/3)			

●IR-II型

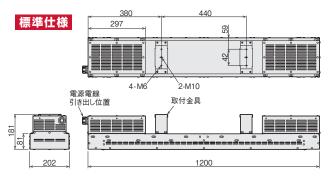


●IR-Ⅲ型



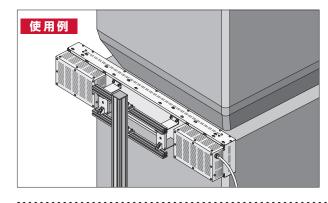
鋼板材の溶接前予熱と後熱に最適な遠赤外線ヒーターです





各部寸法、容量など特注
対応いたします。詳しくは
お問い合わせください

電源	容 量	質 量	
三相 200V	5.5kW	約 14kg	



特長

- ●溶接前予熱および後熱に使用し、残留応力の低 下や水素脆性の防止をするためのヒーターです。
- ●ハイパワーの遠赤外線により、溶接母材の素早 い昇温を可能にします。
- 遠赤外線による放射加熱なので、母材の形状を 問いません。
- 取付角度に制約はありません。いかなる向きに も照射可能です。
- 動源には放射率の高いハイレックスヒーターを 使用してますので、効率よく母材を加熱するこ とができます。

また金属パイプのヒーターで堅牢です。衝撃に より、ヒーターが割れることはありません。

●ヒーター端末部にはシリコーンゴムモールドを施してあり ますので、屋外でもご使用いただけます。

アプリケーション

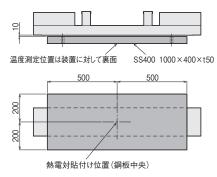
高炭素鋼などの溶接前予熱および後熱

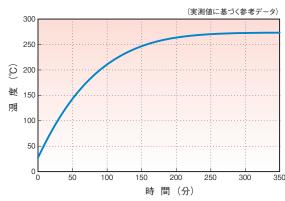
使用上のご注意

- ワークとヒーター照射面は 10mm 以上離してご使用くだ さい。本体が異常な高温になり、破損および火災の恐れ があります。
- ●電源電線が本体に触れないようにご使用ください。
- ◆十分に強度を確保できるように設置し、可燃物との距離 を十分確保してご使用ください。
- ◆本体が高温になり火傷の恐れがありますので、使用中お よび使用直後は本体表面に決して触れないでください。
- ●本製品は電気用品安全法に定める電気用品ではありませ んので、用途外の使用はしないでください。

加熱特性







無印: 受注生産品 納期についてはお問い合わせください

熱風工具