

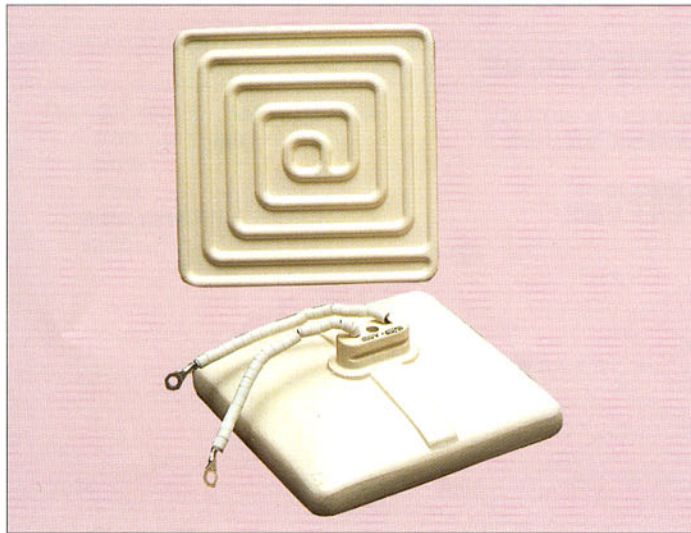
セラミッククリーンヒーター

特長

- 1. クリーン加熱 : 発塵が極めて少なくクリーン度クラス100に対応
- 2. 均一加熱 : 広い面積を均一に加熱可能
- 3. 省エネ加熱 : 高効率放射加熱により、ランニングコスト削減
- 4. 短時間加熱 : 加熱・乾燥時間を熱風方式と比較して1/2以下に削減

クリーンヒーター PLCタイプ

焼成・硬化など、特に製品温度を均一に昇温したい場合に御使用下さい。



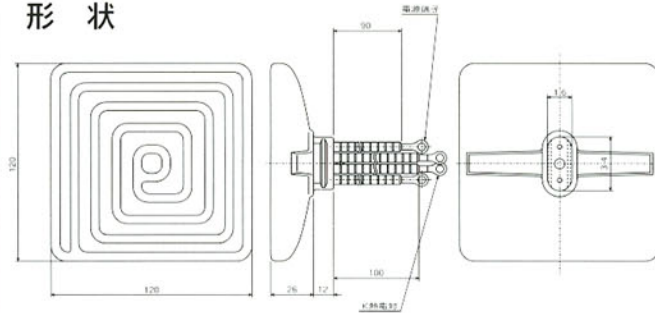
仕様

最高使用温度 500℃

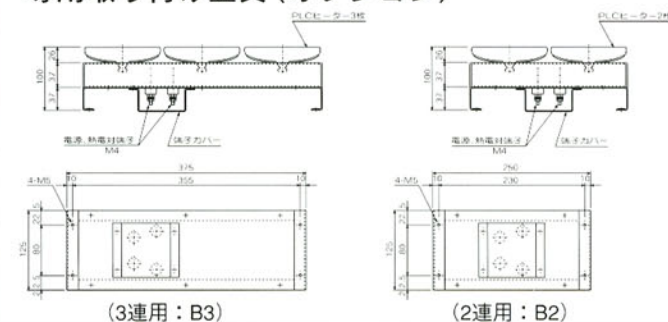
形式	放射面寸法(mm)	定格電圧(V)	電力容量(W)	表面温度(℃)
PLC-922	120×120	200	200	300
PLC-923	120×120	200	300	350
PLC-924	120×120	200	400	430

K熱電対付ヒーター PLC-□□□Kも製作いたします。

形状



専用取り付け金具(オプション)



(3連用: B3)

(2連用: B2)

クリーンヒーター PLRタイプ

水切乾燥など比較的低い温度で均一なヒーター温度が必要な場合に御使用下さい。



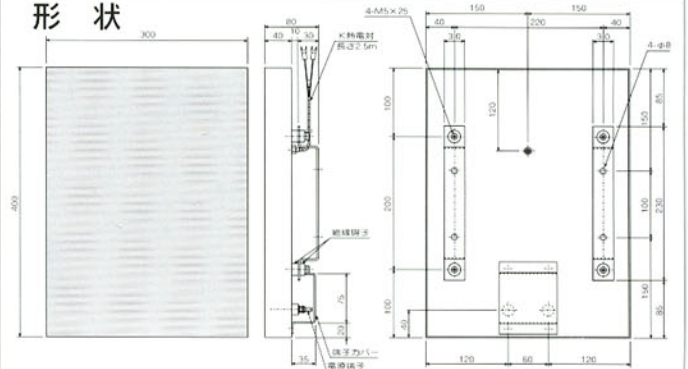
仕様

最高使用温度 400℃

形式	放射面寸法(mm)	定格電圧(V)	電力容量(W)	表面温度(℃)
PLR-910	400×300	200	1000	250
PLR-915	400×300	200	1500	330
PLR-920	400×300	200	2000	400

K熱電対付ヒーター PLR-□□□Kも製作いたします。

形状



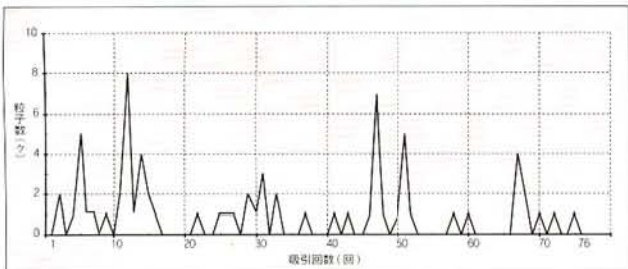
用途例



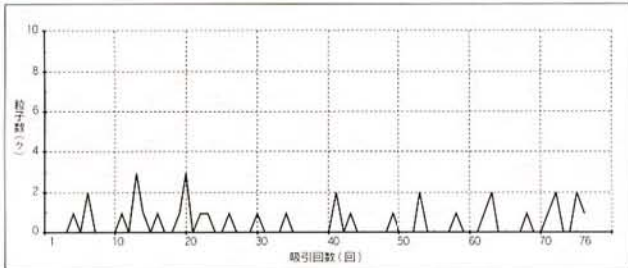
●クリーンヒーターユニット

●ガラス基板印刷乾燥炉

■クリーン度測定値 (PLC-924-B3 2台)

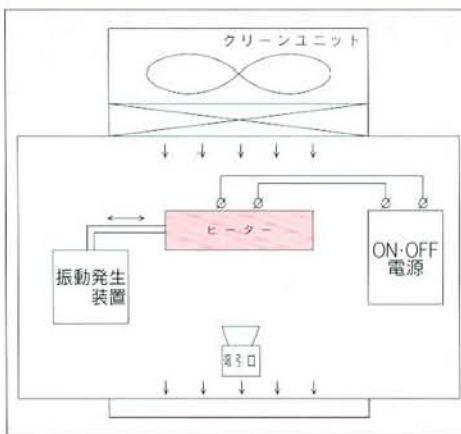


■クリーン度測定値 (PLR-920 1台)



クリーン度 測定方法

クリーンルーム内の床上600mmにクリーンヒーターを下向きに配置、風下にパーティクルカウンターの吸引口をセット。ヒーターには常時振動を与え、定格電圧 (200V) を30分ON・15分OFFを繰り返しながら測定。



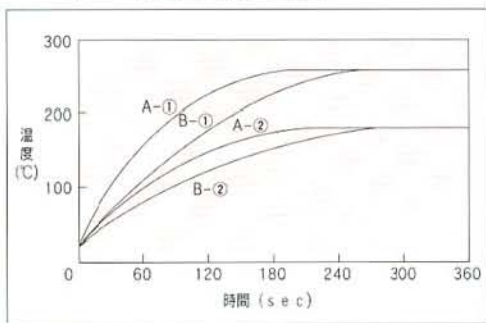
パーティクルカウンター測定条件

- ・吸引量 (2.83 ℓ / 回/分)
- ・粒子径 (0.3 μ m以上)

DATA-1 ガラス基板昇温データ

下向きに設置したプレートヒーターの下方にガラス板を置き昇温を測定

- 条件) ガラス基板 A: 400×500×0.7^t
 B: 400×500×1.1^t
- ヒーター温度 ①400℃
 ②300℃
- ヒーターと基板の距離 100mm

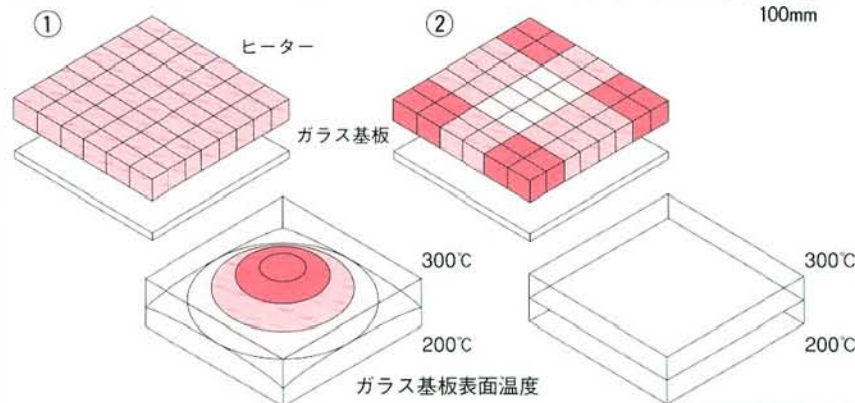


DATA-2 ガラス基板温度分布測定

下向きに設置したプレートヒーターの下方にガラス板を置き加熱した場合の温度分布を下に示す

- ①はすべてのヒーター温度を均一に
- ②はゾーンごとの温度を変えて測定

- 条件) ガラス基板 400×500×1.1^t
 ヒーター温度 ■ 420℃
 ■ 400℃
 ■ 370℃
 ■ 300℃
- ヒーターとガラス基板の距離 100mm



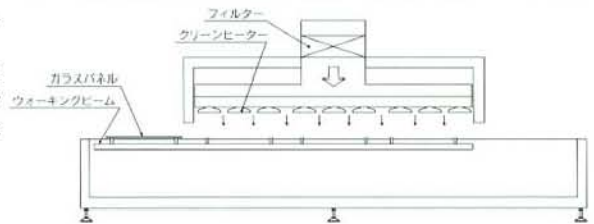
実用新案登録 2147868

用途例

液晶ディスプレイ	ガラス基板洗浄乾燥
	配向膜焼成
	封着用シール剤乾燥
プラズマディスプレイ	ガラス基板洗浄乾燥
	ガラス基板ラミネート予熱
	ペースト (リブ・電極・誘電体) 印刷乾燥
プリント基板	レジストインキ乾燥・キュア
	実装部品封止剤乾燥
磁性フィルム・カード	磁性体 (テープ・カード) 印刷乾燥
	磁気ディスクアニール処理
医療部品	医薬品容器洗浄乾燥
	医療用プラスチック部品アニール

使用例 クリーンコンベアー炉 (CLFシリーズ)

弊社ではクリーンヒーターとダウンフロー、ウォーキングビームを組み合わせたクリーンコンベアー炉も製作いたします。



⚠️ 安全に関するご注意

製品を安全にご使用いただく為にそれぞれの製品添付の取り扱い説明書/取り扱い注意事項を必ずお守りください。

※本カタログに記載の内容は製品改良のため予告なく変更する場合がありますので御了承ください。
 ※本カタログに記載のデータは当社測定による一例です。



株式会社 **ノリタケカンパニー** リミテド
 NORITAKE

エンジニアリング事業部 ヒートテクノ部

- 本社
〒451-8501 名古屋市西区則武新町3丁目1番36号
TEL.052(561)9878 FAX.052(561)6557
- 東京営業所
〒105-8502 東京都港区虎ノ門1丁目13番8号
TEL. 03(6205)4422 FAX. 03(3501)7312