

商品名

セラミックヒーター CE

アイルランド Ceramicx 社製



説明

遠赤外線セラミックヒーター
今までにないコスト・パフォーマンス

特長

セラミックヒーターは、発熱線をセラミックスの中に埋め込んでいるため、不純物の発生もなくクリーンであるとともに耐食性にも優れています。使用温度には通電開始後 10~15 分で到達します。セラミック社は赤外線加熱で豊富な実績と技術力を持つ、アイルランドのヒーターメーカーです。CE マーキング対応製品です。

用途

1. 塗装・樹脂の焼付け、乾燥
2. 開放された場所での暖房
3. 塩ビ・アクリル等の予熱・軟化
4. 食品の脱水
5. 食品加工(調理用)

仕様

1. 電源は単相 230V。形状は標準化したものを各種取り揃えています。
2. 被加熱物までの距離は 100~200 mm 程度を推奨します。
3. 放射する波長は、表面温度にもよりますが、ピーク波長 3-6 μm の遠赤外線を放射します。

形状図

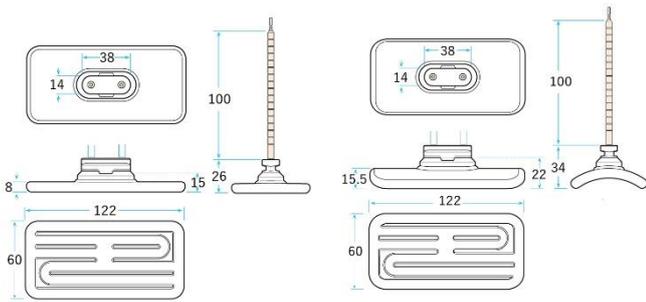


図1 HFE 型(平面型)

図2 HTE 型(曲面型)

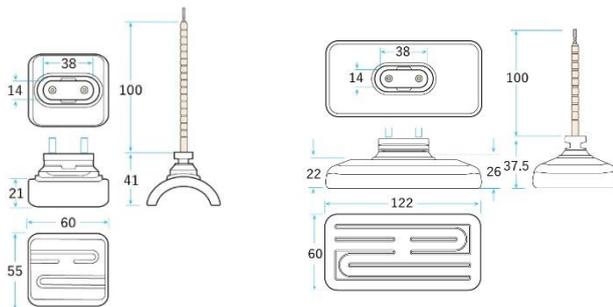


図3 QCE 型(曲面型)

図4 HFEH 型(中空型)

型番説明

QFE-200

- 200 : ヒーター容量 200W
- QFE, HFE, FFE, SFSE, LFFE : 平面型
- QTE, HTE, FTE, LFTE, QCE : 曲面型
- QFEH, HFEH, FFEH, SFEH : 中空型

写真



写真1 平面型



写真2 曲面型

特注品

1. 単相 100~110V 用、200V 用のヒーターも製作可能です。
2. 温度センサー(熱電対 K) 内蔵型も製作可能です。
3. 取付例のように取付穴を加工し、任意の場所に取り付けることもできますが、標準タイプの FTE 用にリフレクター(RAS)とプロジェクター(PAS)を用意しています。
4. 中空型(Hollow Type)もあります。後方への放射、予熱時間を低減します。取付方法は従来品と同じです。詳細はお問い合わせください。
5. 各ヒーターの寸法図・昇温グラフ・放射スペクトル・各種使用方法は当社ホームページを参照ください。
<https://www.nippon-heater.co.jp/products/gas/fte/>
6. 標準品に温度センサー(熱電対 K) を内蔵する特注品は 10 個から、それ以外の特注品は 50 個からの対応となります。

取付方法

取付穴(15mm×42mm)に付属の波板とクリップで固定し、反射板(取付板)をセットします。取付可能な板厚は max1.5mm です。

- A. リード線を取付穴に通す
- B. 溝付取付部に波板をセットする
- C. 取付部の溝にクリップを通してセラミックヒーターを固定する

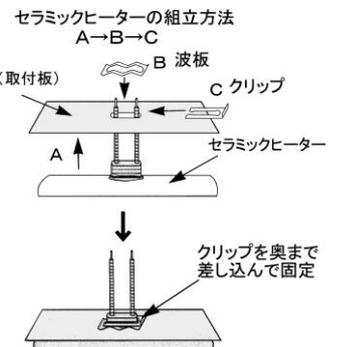


図6 セラミックヒーターの取付方法

付属品

取付金具として波板とクリップ



注意

1. 割れ易いので取扱いには注意してください。
2. 赤熱していなくても通電中は 300°C 以上になります。体や衣服などに接触しないようにしてください。

[空気加熱ヒーター取扱上の注意](#)をお読みください。

表1 型番表 (平面型)

型番	電圧 (V)	容量 (W)	寸法 (mm)	表面温度 (°C)		
★ QFE-125	230	125	60×60×26	486		
★ QFE-250		250		722		
★ HFE-125	230	125	122×60×26	354		
★ HFE-150		150		400		
★ HFE-200		200		464		
★ HFE-250		250		486		
★ HFE-325		325		634		
★ HFE-350		350				
★ HFE-400		400				
★ HFE-500		500		722		
★ FFE-150		230		150	245×60×26	262
★ FFE-250				250		354
★ FFE-300	300		400			
★ FFE-350	350					
★ FFE-400	400		464			
★ FFE-500	500		486			
★ FFE-600	600					
★ FFE-650	650		589			
★ FFE-750	750		634			
★ FFE-1000	1000		722			
★ SFSE-150	230	150	122×122×26	262		
★ SFSE-250		250		354		
★ SFSE-300		300		400		
★ SFSE-350		350		420		
★ SFSE-400		400		464		
★ SFSE-500		500		486		
★ SFSE-600		600				
★ SFSE-650		650		589		
★ SFSE-750		750		634		
★ LFFE-150		230		150	245×97×26	204
★ LFFE-250	250					
★ LFFE-300	300					
★ LFFE-350	350		338			
★ LFFE-400	400					
★ LFFE-500	500					
★ LFFE-600	600					
★ LFFE-650	650		452			
★ LFFE-750	750		501			
★ LFFE-1400	1400		667			

表2 型番表 (曲面型)

型番	電圧 (V)	容量 (W)	寸法 (mm)	表面温度 (°C)		
★ QTE-125	230	125	60×60×34	486		
★ QTE-250		250		722		
★ HTE-125	230	125	122×60×34	354		
★ HTE-150		150		400		
★ HTE-200		200		464		
★ HTE-250		250		486		
★ HTE-325		325		634		
★ HTE-350		350				
★ HTE-400		400				
★ HTE-500		500		722		
★ FTE-150		230		150	245×60×34	262
★ FTE-250				250		354
★ FTE-300	300		400			
★ FTE-350	350					
★ FTE-400	400		464			
★ FTE-500	500		486			
★ FTE-600	600					
★ FTE-650	650		589			
★ FTE-750	750		634			
★ FTE-1000	1000		722			
LFTE-1000	230	1000	245×110×38.5	511		
LFTE-1500		1500		596		
QCE-250	230	250	60×55×41	592		

表3 型番表 (中空型)

型番	電圧 (V)	容量 (W)	寸法 (mm)	表面温度 (°C)
QFEH-125	230	125	60×60×37.5	535
QFEH-200		200		670
HFEH-125	230	125	122×60×37.5	383
HFEH-200		200		488
HFEH-250		250		535
HFEH-300		300		563
★ HFEH-350		350		
HFEH-400		400		670
FFEH-250	230	250	245×60×37.5	383
FFEH-300		300		400
FFEH-400		400		488
★ FFEH-500		500		535
★ FFEH-600		600		563
★ FFEH-800		800		670
SFEH-250	230	250	122×122×37.5	383
SFEH-300		300		400
SFEH-400		400		488
★ SFEH-500		500		535
SFEH-600		600		563
★ SFEH-800		800		670

注) 表面温度は参考値です。