

商品名

セラミックヒーター



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

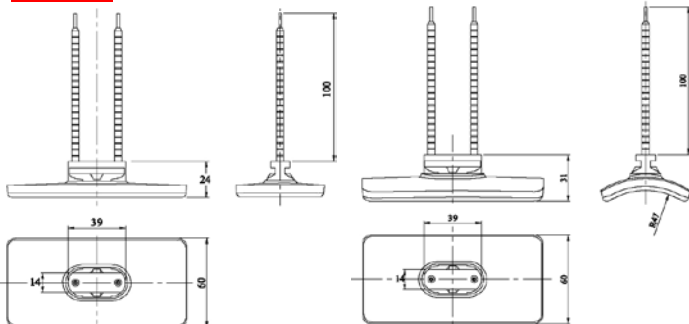


図 1 HFE 型(平面型)

図 2 HTE 型(曲面型)

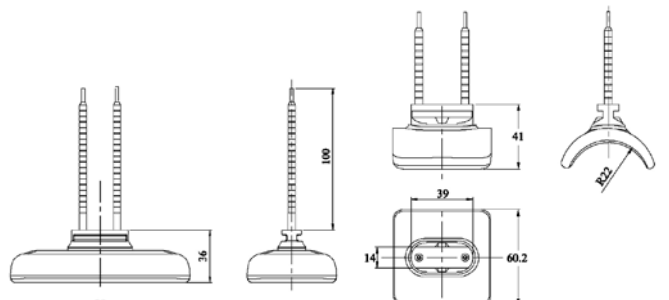


図 3 QCE 型(曲面型)

図 4 HFEH 型(中空型)

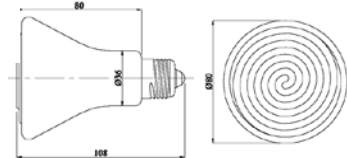


図 5 ESES 型(電球型)

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
- ESEB, ESES, ESER, ESEXL : 電球型

写真

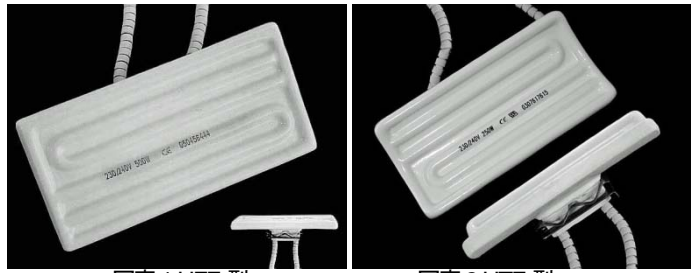


写真 1 HFE 型

写真 2 HTE 型



写真 3 SFEH 型

写真 4 ESE 型、ソケット

別売品



写真 5 ESE 型用ソケット
(E27 BULB HOLDER)



写真 6 ESE 型用反射笠

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, J) 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 に反射板(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。

<http://www.nippon-heater.co.jp/products/gas/fte/>

取付方法

セラミックヒーターの組立方法
A→B→C
取付穴 (16 mm×42 mm) に付属の波板とクリップで固定します。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

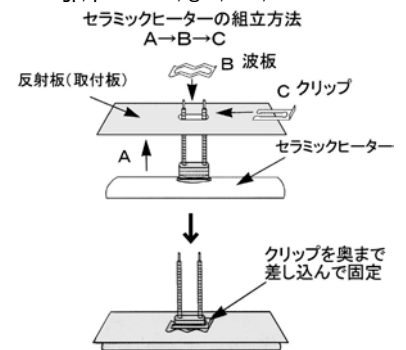


図 6 セラミックヒーターの取付方法

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	60×60×24	486		
★ QFE-250		250		722		
★ HFE-125	230	125	122×60×24	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	245×60×24	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	122×122×24		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		245×97×24	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 (電球型)

型番	電圧 (V)	容量 (W)	寸法 (mm)	表面温度 (°C)
ESEB-60	230	60	φ65×140	300
ESEB-100		100		426
★ ESES-60	230	60	φ80×110	300
★ ESES-100		100		426
★ ESER-150	230	150	φ95×140	441
★ ESER-250		250		516
ESEXL-400	230	400	φ140×137	530

表3 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	60×60×31	486		
★ QTE-250		250		722		
★ HTE-125	230	125	122×60×31	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	245×60×31	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	245×110×37		511
LFTE-1500		1500	596			
QCE-150	230	150	60×55×40	440		
QCE-250		250		592		

表2 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	60×60×36	535
QFEH-200		200		670
HFEH-125	230	125	122×60×36	383
HFEH-200		200		488
HFEH-250		250		535
HFEH-300		300		563
★ HFEH-350		350		
HFEH-400		400		670
FFEH-250	230	250	245×60×36	383
FFEH-300		300		400
★ FFEH-350		350		
FFEH-400		400		488
★ FFEH-500		500		535
★ FFEH-600		600		563
★ FFEH-800	800	670		
SFEH-250	230	250	122×122×36	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。