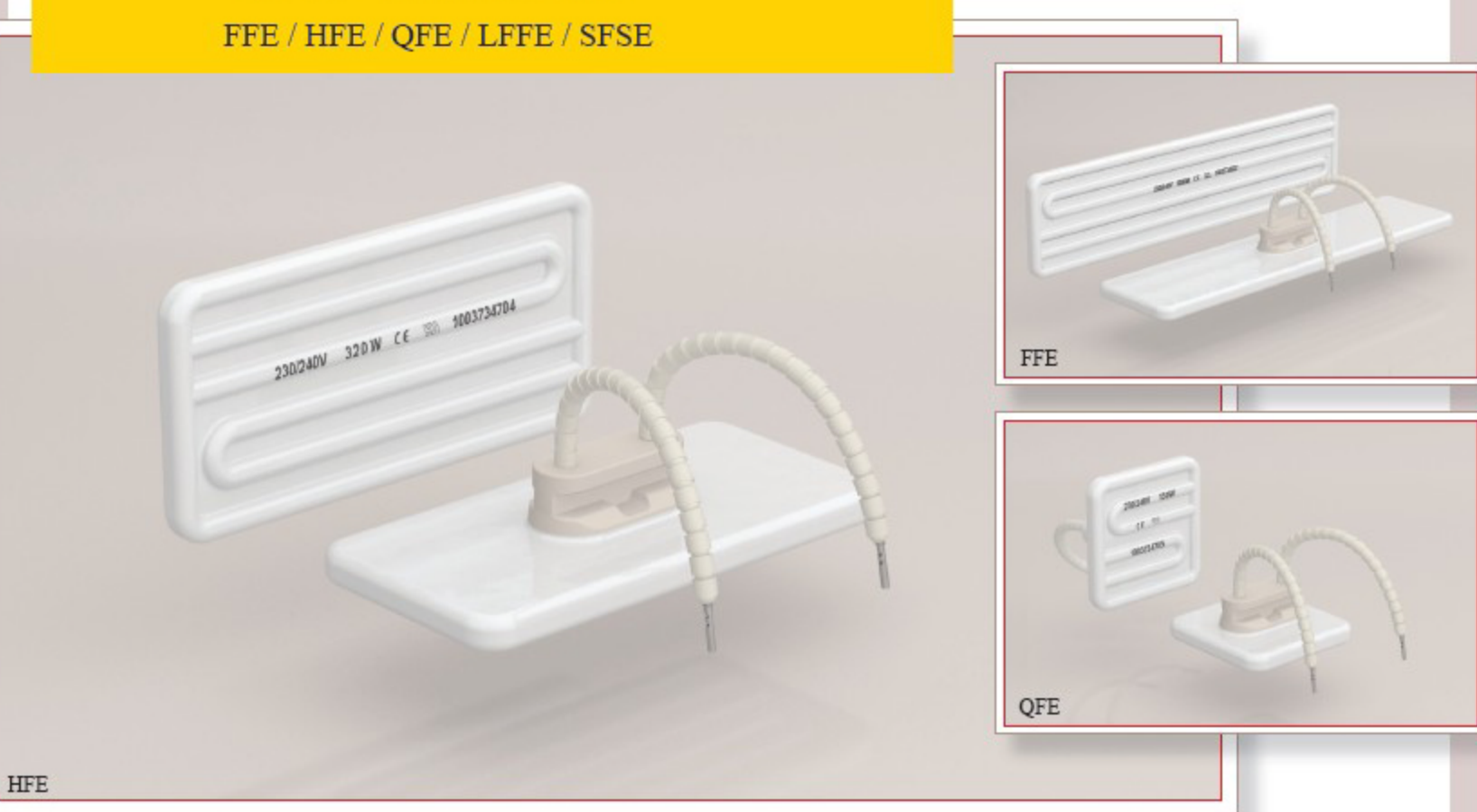


陶瓷平板輻射器

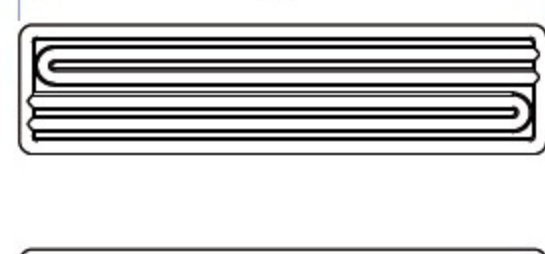
FFE / HFE / QFE / LFFE / SFSE



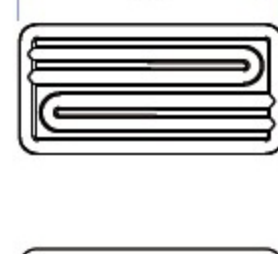
陶瓷平板加熱器（FFE/HFE/QFE）是工業標準的紅外線平板形加熱器。該加熱器採用澆鑄固化成型工藝，由耐高溫的鐵鉻鋁合金電阻線圈和特別設計的耐火陶瓷材料組成。與弧形加熱器相比，平板型加熱器比較薄，因此可以節約安裝空間，適用於空間受限的設備。

該加熱器有八檔標準功率，功率範圍為 125W 至 1000W。其表面最高溫度可達 800℃，廣泛應用於工業、醫療保健、食品等行業。

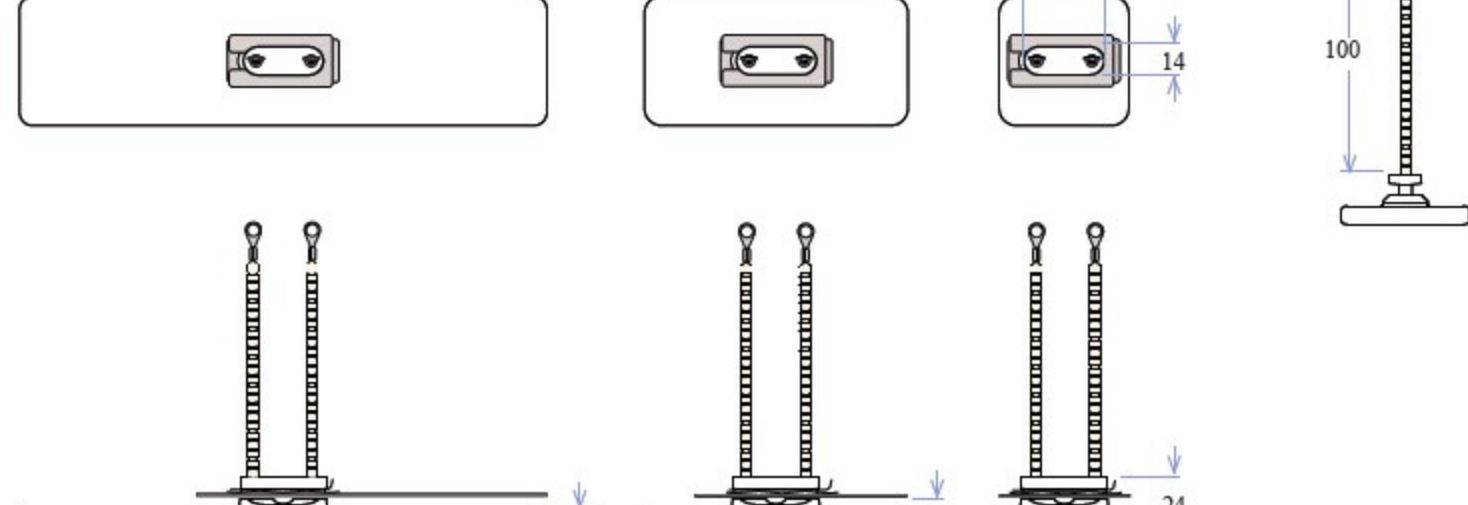
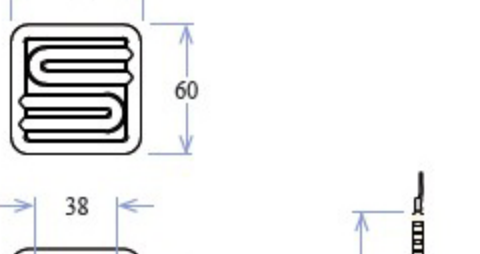
FFE 全平板實心加熱器



HFE 半平板實心加熱器



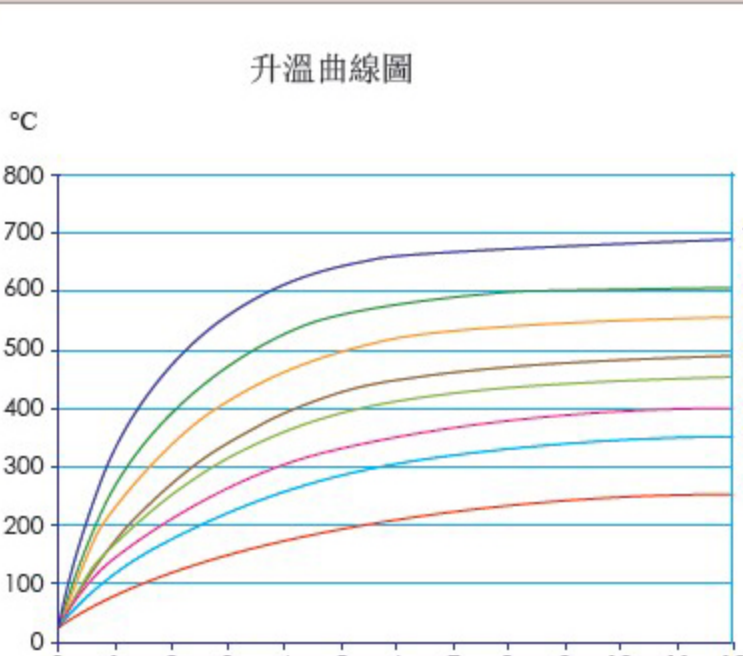
QFE 四分之一平板實心加熱器



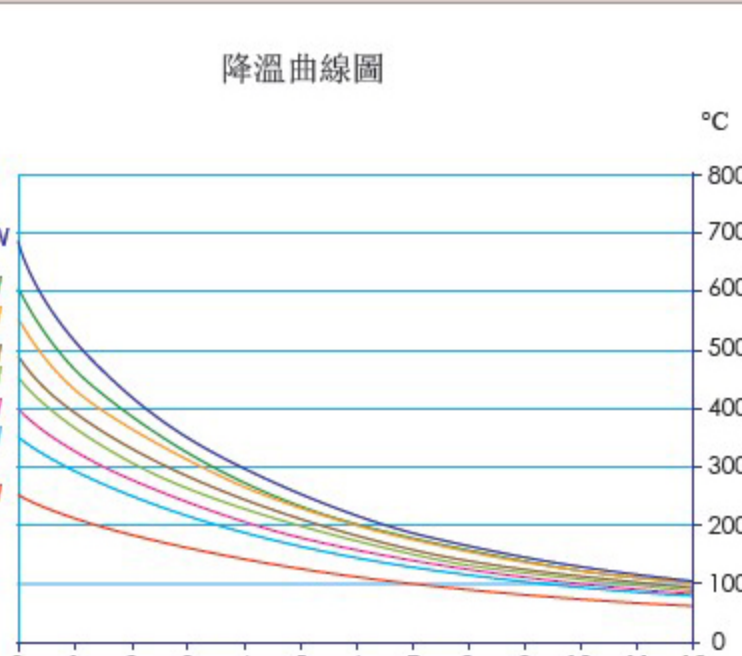
所有尺寸單位：mm

14 www.ceramicx.com

升溫曲線圖



降溫曲線圖



時間：分鐘
此圖是基於對全平板實心輻射器FFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9，HFE的功率是FFE的二分之一，QFE的功率是FFE的四分之一。

FFE 技術參數表

功率	150W	250W	300W	400W	500W	650W	750W	1000W
表面平均溫度	262 °C	354 °C	400 °C	464 °C	486 °C	589 °C	634 °C	722 °C
最大功率密度	9 kW/m ²	15 kW/m ²	18 kW/m ²	24 kW/m ²	30 kW/m ²	39 kW/m ²	45 kW/m ²	60 kW/m ²

規格大小： 245 x 60 x 24 mm 平均重量： 206g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對全平板實心加熱器FFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。最高許可工作溫度是750℃。

HFE 技術參數表

功率	125W	150W	200W	250W	325W	500W
表面平均溫度	354 °C	400 °C	464 °C	486 °C	634 °C	722 °C
最大功率密度	15 kW/m ²	18 kW/m ²	24 kW/m ²	30 kW/m ²	45 kW/m ²	60 kW/m ²

規格大小： 122 x 60 x 24 mm 平均重量： 206g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對半平板實心加熱器HFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。最高許可工作溫度是750℃。

QFE 技術參數表

功率	125W	250W
表面平均溫度	486 °C	722 °C
最大功率密度	30 kW/m ²	60 kW/m ²

規格大小： 60 x 60 x 24 mm 平均重量： 206g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對四分之一平板實心加熱器QFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。最高許可工作溫度是750℃。

備註

標準設計

單獨塑膠密封包裝
操作電壓 230V
標配安裝卡簧

內置熱電偶

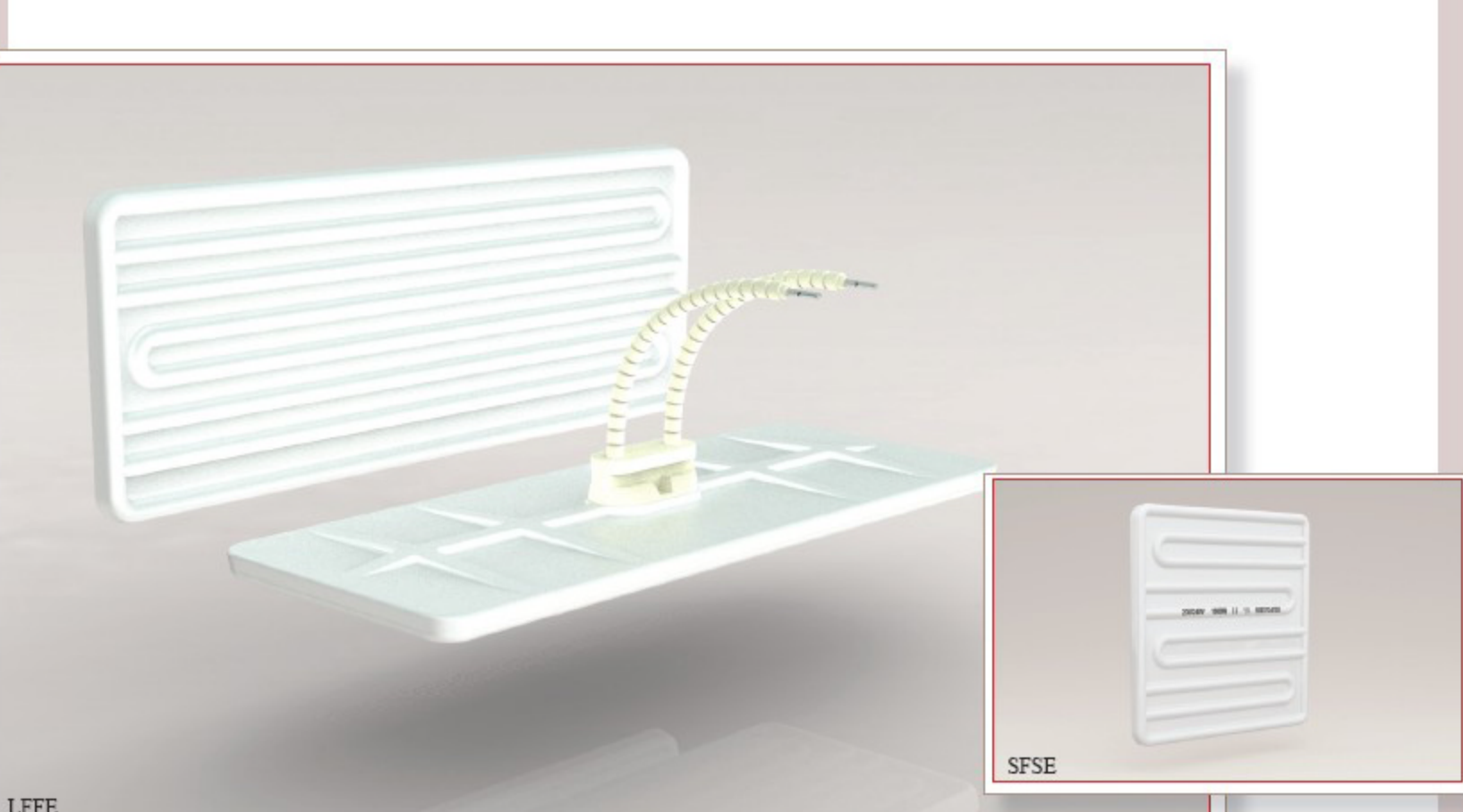
K 型熱電偶
J 型熱電偶
型號標示： T/C K

非標定制

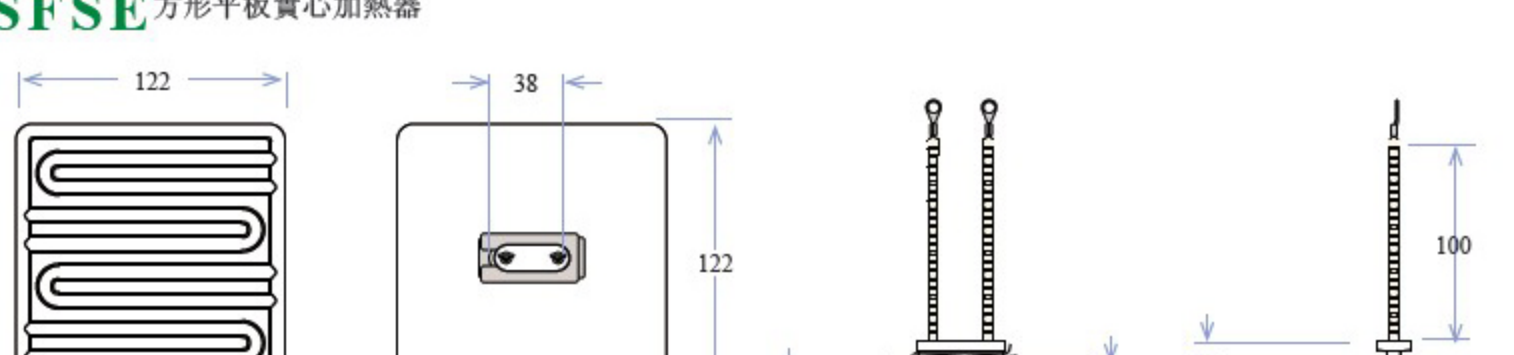
特殊形狀
特殊功率
延長導線

www.ceramicx.com

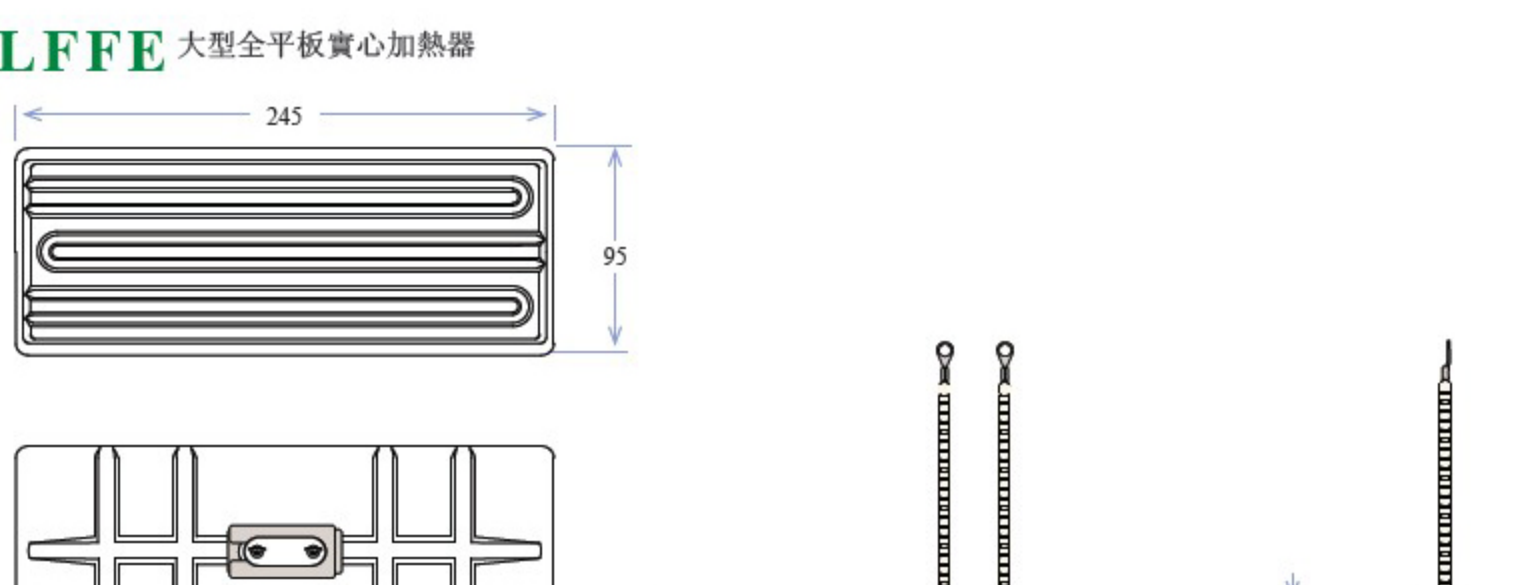
15



SFSE 方形平板實心加熱器



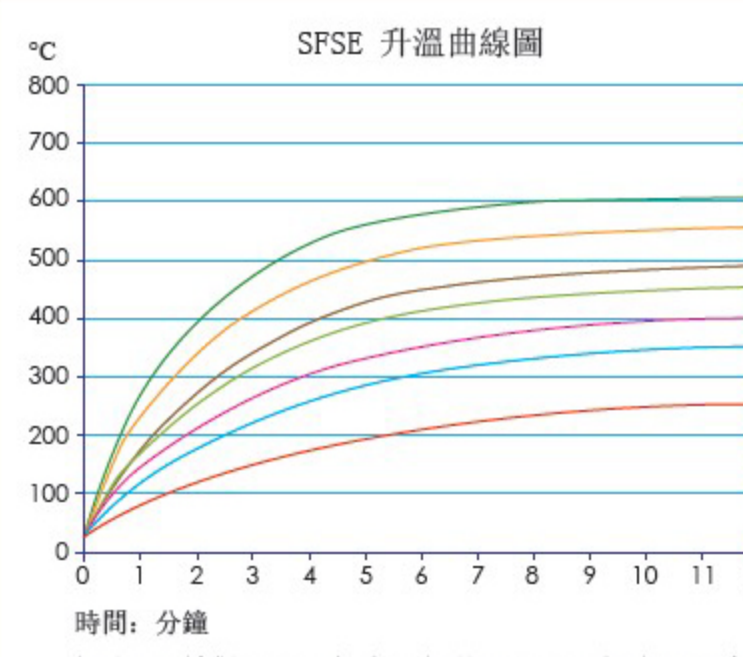
LFSE 大型全平板實心加熱器



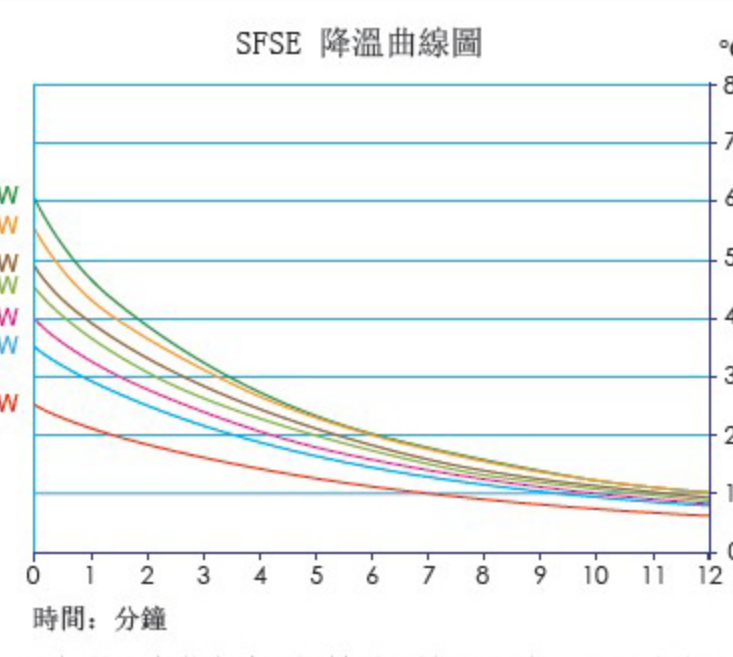
所有的尺寸單位均為 mm

16 www.ceramicx.com

SFSE 升溫曲線圖



SFSE 降溫曲線圖



時間：分鐘
此圖是基於對方形平板實心加熱器SFSE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

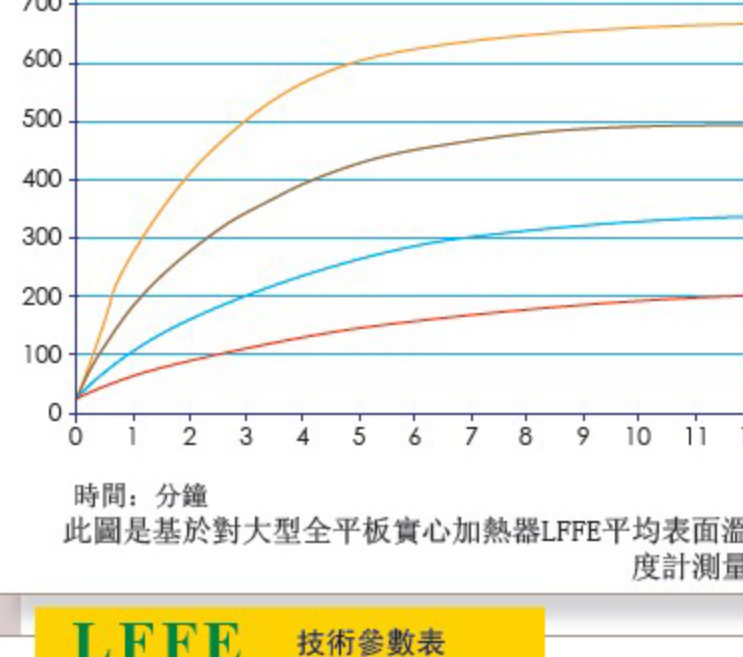
SFSE 技術參數表

功率	150W	250W	300W	350W	400W	500W	650W	750W
表面平均溫度	262 °C	354 °C	400 °C	420 °C	464 °C	486 °C	589 °C	634 °C
最大功率密度	9 kW/m ²	15 kW/m ²	18 kW/m ²	21 kW/m ²	24 kW/m ²	30 kW/m ²	39 kW/m ²	45 kW/m ²

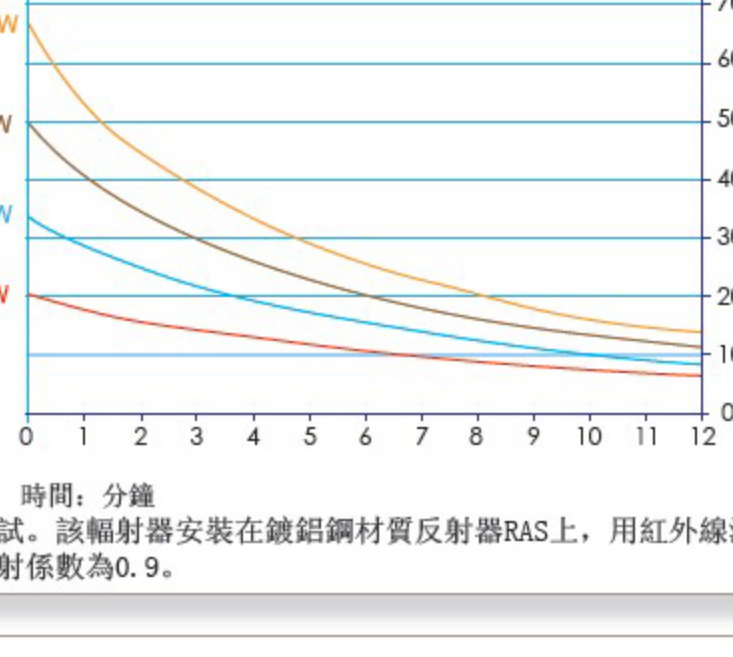
規格大小： 122 x 122 x 24 mm 平均重量： 231g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對方形平板實心加熱器SFSE的平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

LFSE 升溫曲線圖



LFSE 降溫曲線圖



時間：分鐘
此圖是基於對大型全平板實心加熱器LFSE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

LFSE 技術參數表

功率	150W	650W	750W	1400W
表面平均溫度	204 °C	452 °C	501 °C	667 °C
最大功率密度	5.4 kW/m ²	23.4 kW/m ²	27 kW/m ²	50 kW/m ²

規格大小： 245 x 95 x 24 mm
平均重量： 342g
有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對大型全平板實心加熱器LFSE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

www.ceramicx.com

17

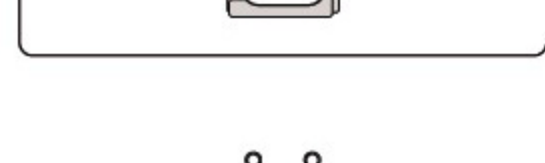
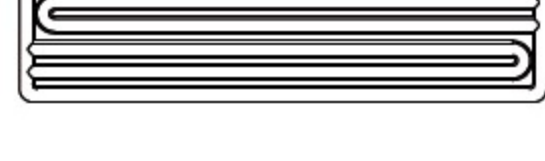
陶瓷平板輻射器

FFE / HFE / QFE / LFFE / SFSE

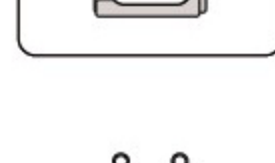
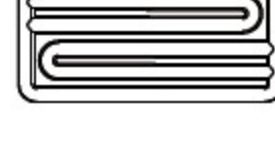
陶瓷平板加熱器（FFE/HFE/QFE）是工業標準的紅外線平板形加熱器。該加熱器採用澆鑄固化成型工藝，由耐高溫的鐵鉻鋁合金電阻線圈和特別設計的耐火陶瓷材料組成。與弧形加熱器相比，平板型加熱器比較薄，因此可以節約安裝空間，適用於空間受限的設備。

該加熱器有八檔標準功率，功率範圍為 125W 至 1000W。其表面最高溫度可達 800℃，廣泛應用於工業、醫療保健、食品等行業。

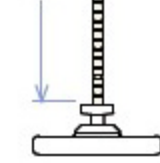
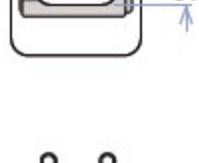
FFE 全平板實心加熱器



HFE 半平板實心加熱器



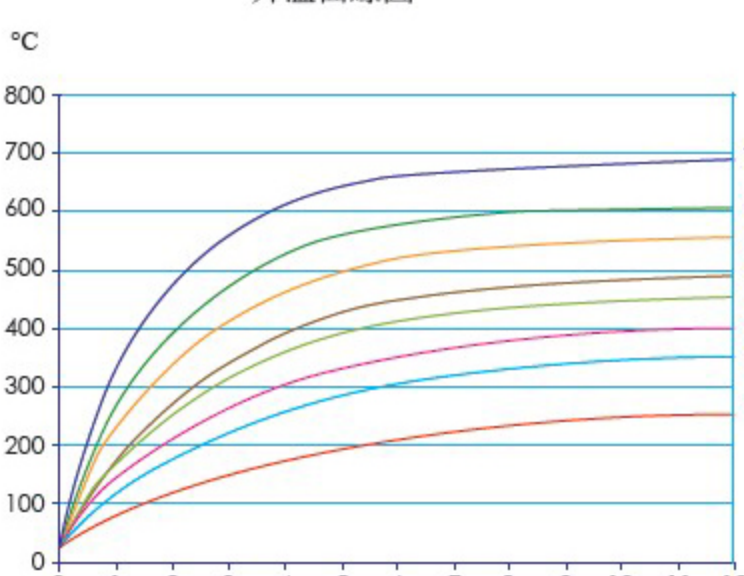
QFE 四分之一平板實心加熱器



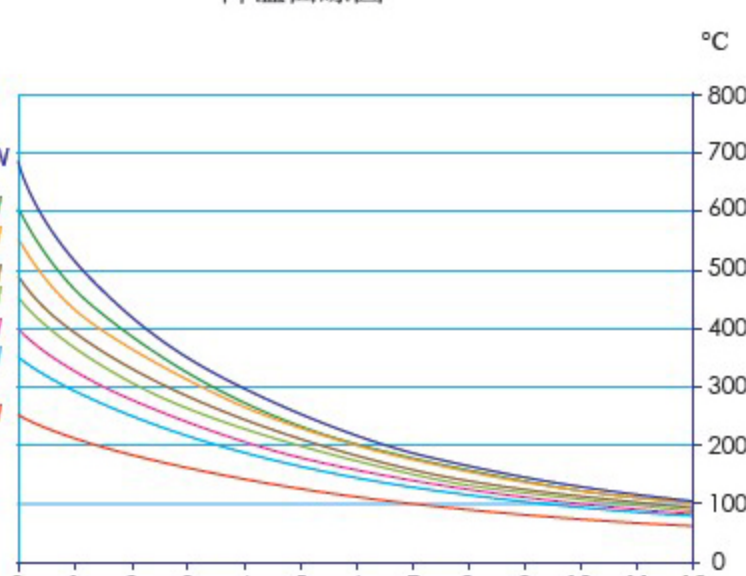
所有尺寸單位：mm

14 www.ceramicx.com

升溫曲線圖



降溫曲線圖



時間：分鐘
此圖是基於對全平板實心輻射器FFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9，HFE的功率是FFE的二分之一，QFE的功率是FFE的四分之一。

FFE 技術參數表

功率	150W	250W	300W	400W	500W	650W	750W	1000W
表面平均溫度	262 °C	354 °C	400 °C	464 °C	486 °C	589 °C	634 °C	722 °C
最大功率密度	9 kW/m ²	15 kW/m ²	18 kW/m ²	24 kW/m ²	30 kW/m ²	39 kW/m ²	45 kW/m ²	60 kW/m ²

規格大小： 245 x 60 x 24 mm 平均重量： 206g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對全平板實心加熱器FFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。最高許可工作溫度是750℃。

HFE 技術參數表

功率	125W	150W	200W	250W	325W	500W
表面平均溫度	354 °C	400 °C	464 °C	486 °C	634 °C	722 °C
最大功率密度	15 kW/m ²	18 kW/m ²	24 kW/m ²	30 kW/m ²	45 kW/m ²	60 kW/m ²

規格大小： 122 x 60 x 24 mm 平均重量： 206g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對半平板實心加熱器HFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。最高許可工作溫度是750℃。

QFE 技術參數表

功率	125W	250W
表面平均溫度	486 °C	722 °C
最大功率密度	30 kW/m ²	60 kW/m ²

規格大小： 60 x 60 x 24 mm 平均重量： 206g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對四分之一平板實心加熱器QFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。最高許可工作溫度是750℃。

備註

標準設計

內置熱電偶

非標定制

單獨塑膠密封包裝
操作電壓 230V
標配安裝卡簧

K 型熱電偶
J 型熱電偶
型號標示： T/C K

特殊形狀
特殊功率
延長導線

www.ceramicx.com

15

SFSE 方形平板實心加熱器



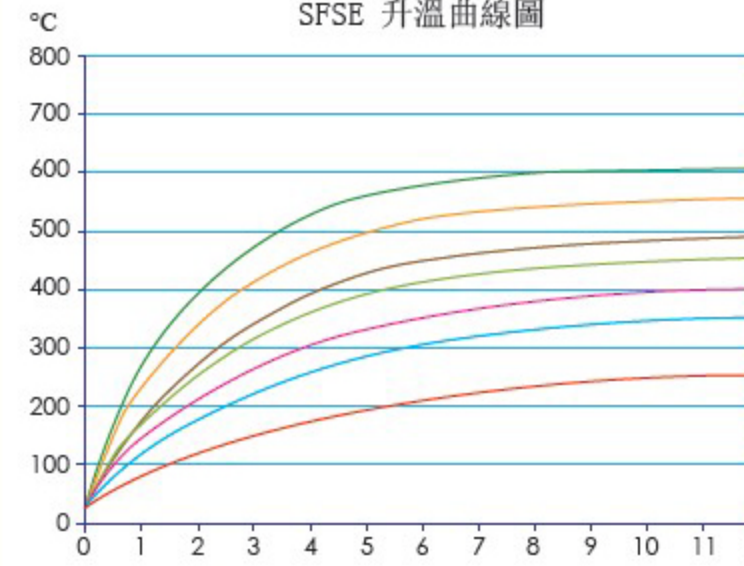
LFFE 大型全平板實心加熱器



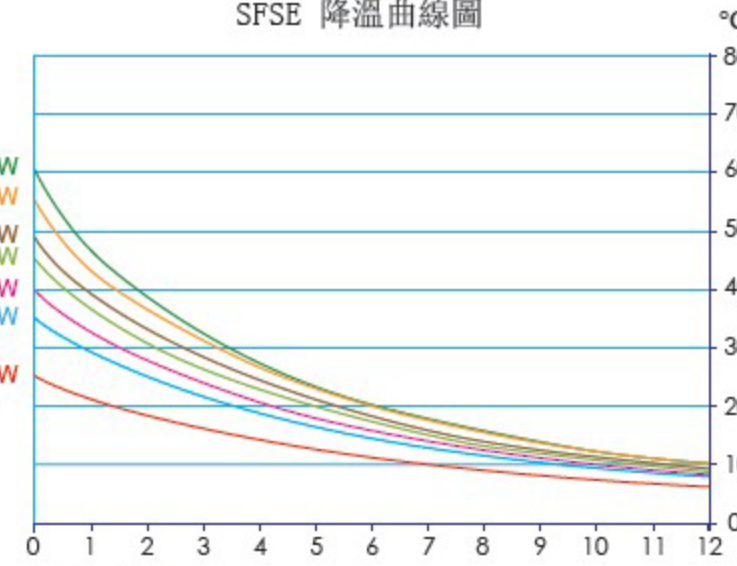
所有的尺寸單位均為 mm

16 www.ceramicx.com

SFSE 升溫曲線圖



SFSE 降溫曲線圖



時間：分鐘
此圖是基於對方形平板實心加熱器SFSE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

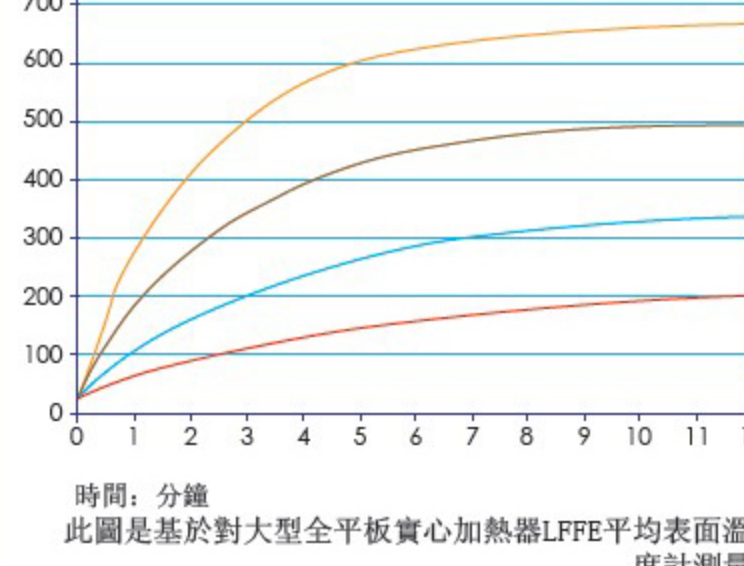
SFSE 技術參數表

功率	150W	250W	300W	350W	400W	500W	650W	750W
表面平均溫度	262 °C	354 °C	400 °C	420 °C	464 °C	486 °C	589 °C	634 °C
最大功率密度	9 kW/m ²	15 kW/m ²	18 kW/m ²	21 kW/m ²	24 kW/m ²	30 kW/m ²	39 kW/m ²	45 kW/m ²

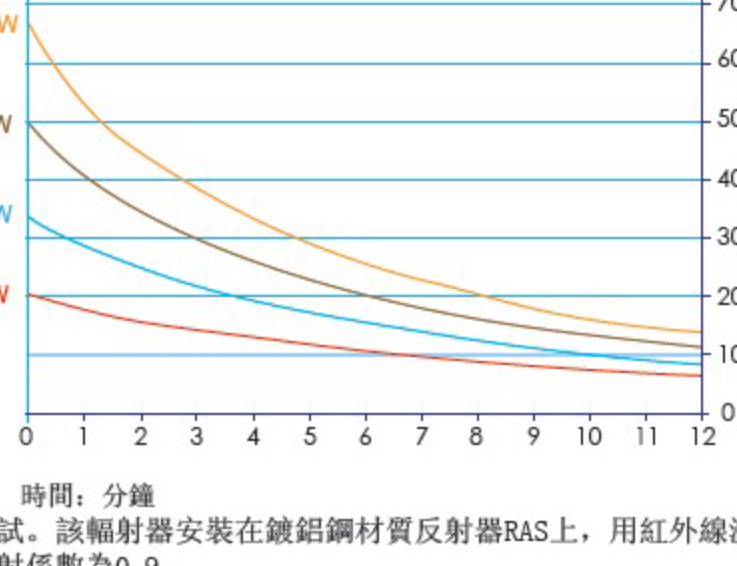
規格大小： 122 x 122 x 24 mm 平均重量： 231g 有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對方形平板實心加熱器SFSE的平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

LFFE 升溫曲線圖



LFFE 降溫曲線圖



時間：分鐘
此圖是基於對大型全平板實心加熱器LFFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

LFFE 技術參數表

功率	150W	650W	750W	1400W
表面平均溫度	204 °C	452 °C	501 °C	667 °C
最大功率密度	5.4 kW/m ²	23.4 kW/m ²	27 kW/m ²	50 kW/m ²

規格大小： 245 x 95 x 24 mm
平均重量： 342g
有效波長範圍： 2 至 10μm

此表是基於對大型全平板實心加熱器LFFE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

www.ceramicx.com

17