

陶瓷弧形輻射器

FTE / HTE / QTE / QCE / LFTE / FTEL / FTE-LN / FTEL-LN



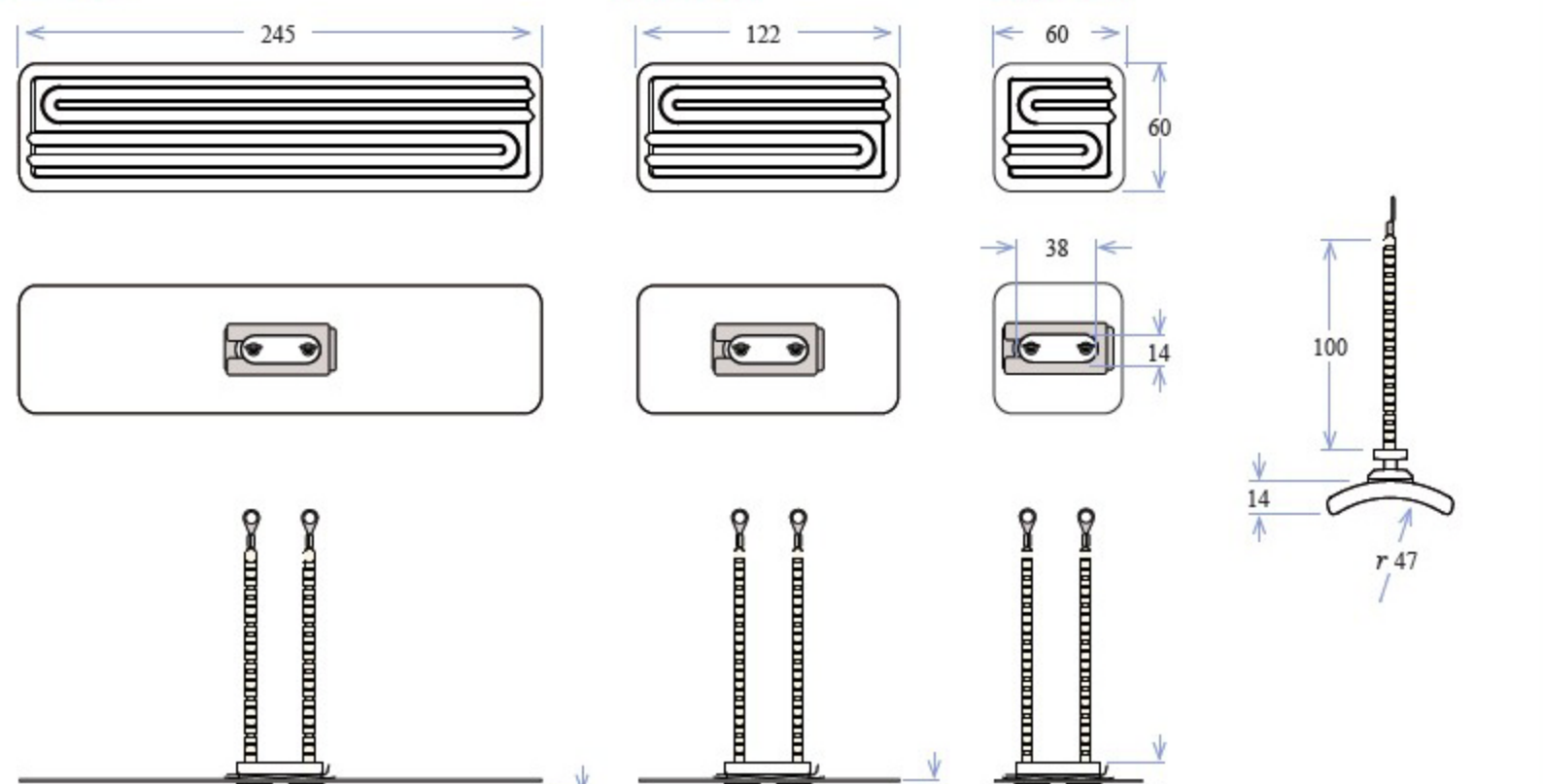
陶瓷弧形加熱器 (FTE/HTE/QTE) 是工業標準的紅外線弧形加熱器。該加熱器採用澆鑄固化成型工藝，由耐高溫的鐵鋁合金電阻線圈和特別設計的耐火陶瓷材料組成。弧形的表面設計增加了加熱器背部與安裝位之間的距離，從而有效地降低了加熱爐佈線空間的溫度。

該加熱器有八檔標準功率，功率範圍為 125W 至 1000W 之間。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。

FTE 全弧形加熱器

HTE 半弧形加熱器

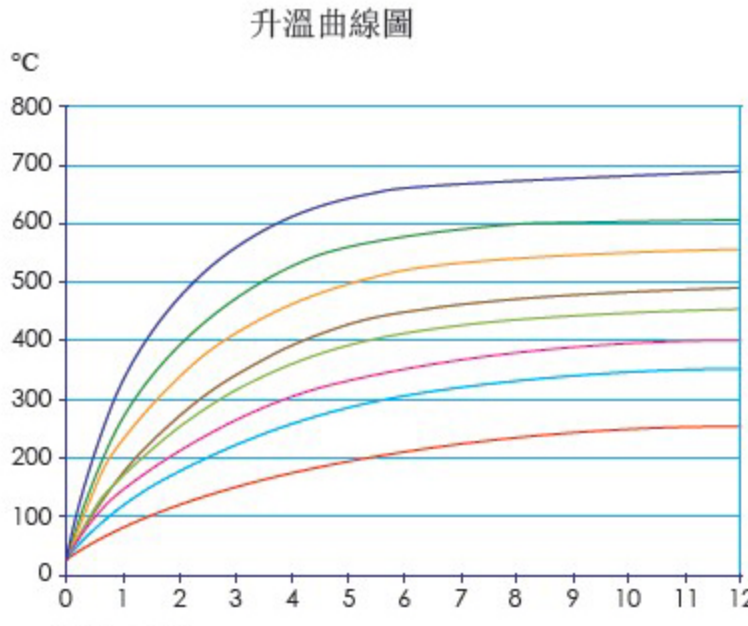
QTE 四分之一弧形加熱器



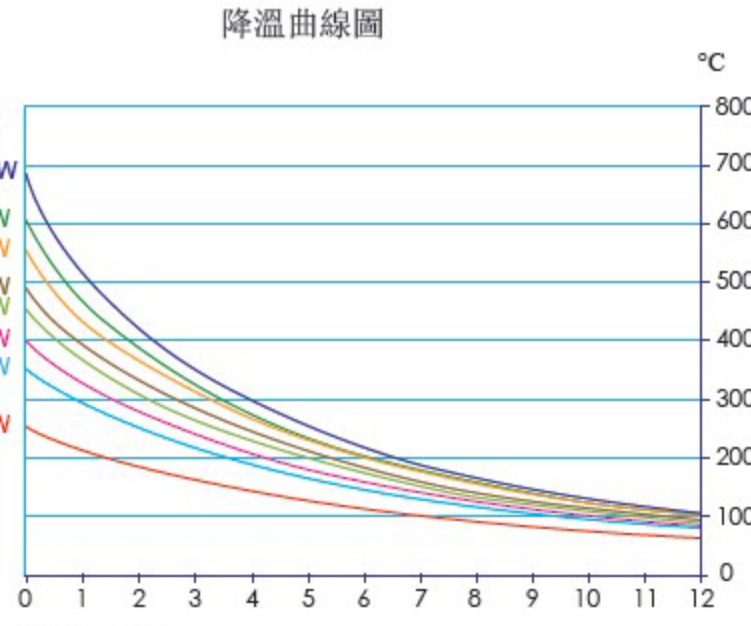
所有規格的單位: mm

10 www.ceramicx.com

升溫曲線圖



降溫曲線圖



此圖是基於對全弧形輻射器FTE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。HTE的功率是FTE的二分之一，QTE的功率是FTE的四分之一。

FTE 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/m²	15 kW/m²	18 kW/m²	24 kW/m²	30 kW/m²	39 kW/m²	45 kW/m²	60 kW/m²

規格大小: 245 x 60 x 31 mm 平均重量: 180g 有效波長範圍: 2 至 10μm

此表是基於對全弧形輻射器FTE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° C。

HTE 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/m²	18 kW/m²	24 kW/m²	30 kW/m²	39 kW/m²	60 kW/m²

規格大小: 122 x 60 x 31 mm 平均重量: 116g 有效波長範圍: 2 至 10μm

此表是基於對半弧形輻射器HTE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° C。

QTE 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/m²	60 kW/m²

規格大小: 60 x 60 x 31 mm 平均重量: 78g 有效波長範圍: 2 至 10μm

此表是基於對四分之一弧形輻射器QTE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，最高許可工作溫度是750° C。

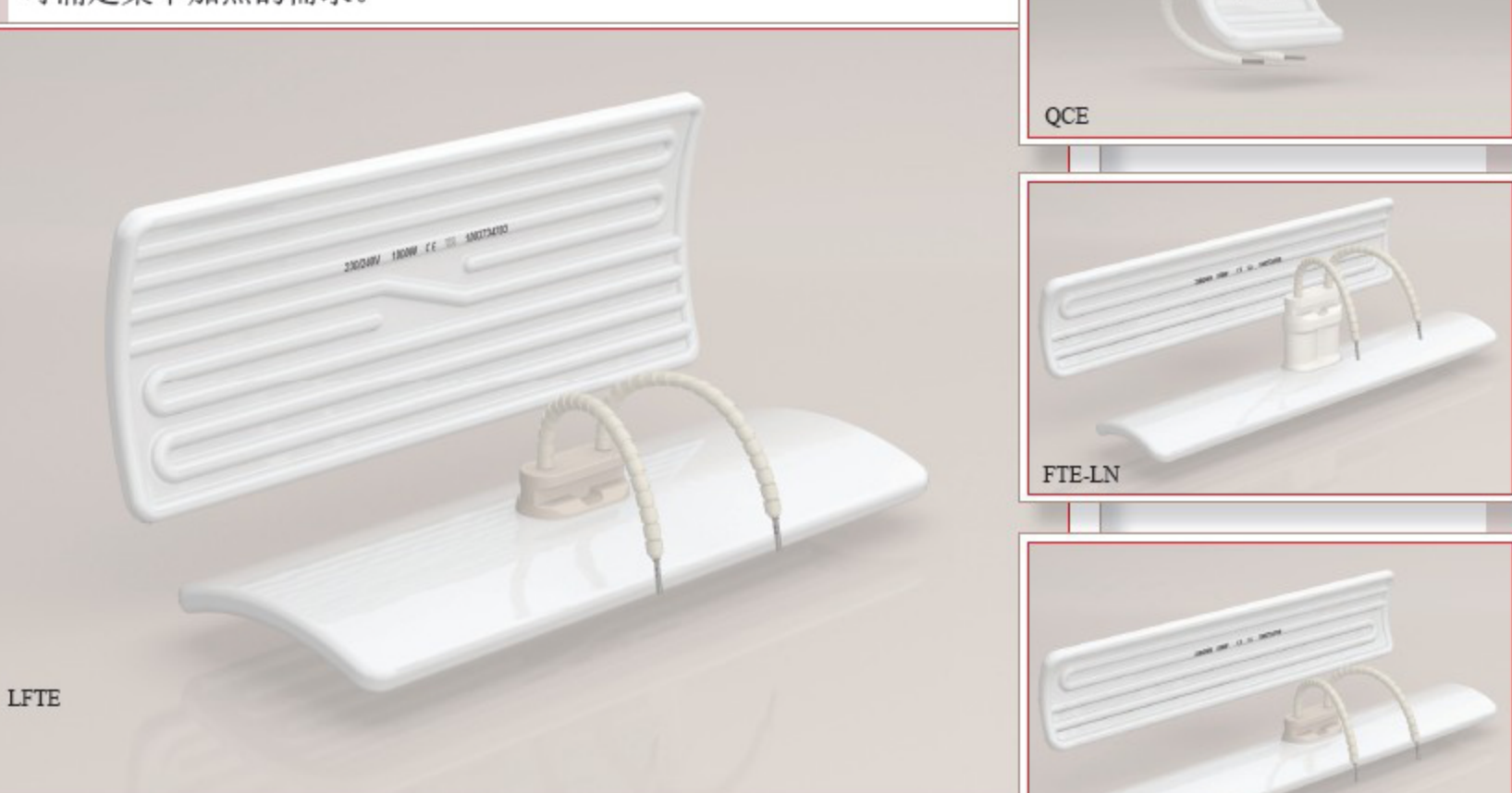
備註

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	K 型熱電偶 J 型熱電偶 型號標識: T/C K	特殊形狀 特殊功率 延長導線

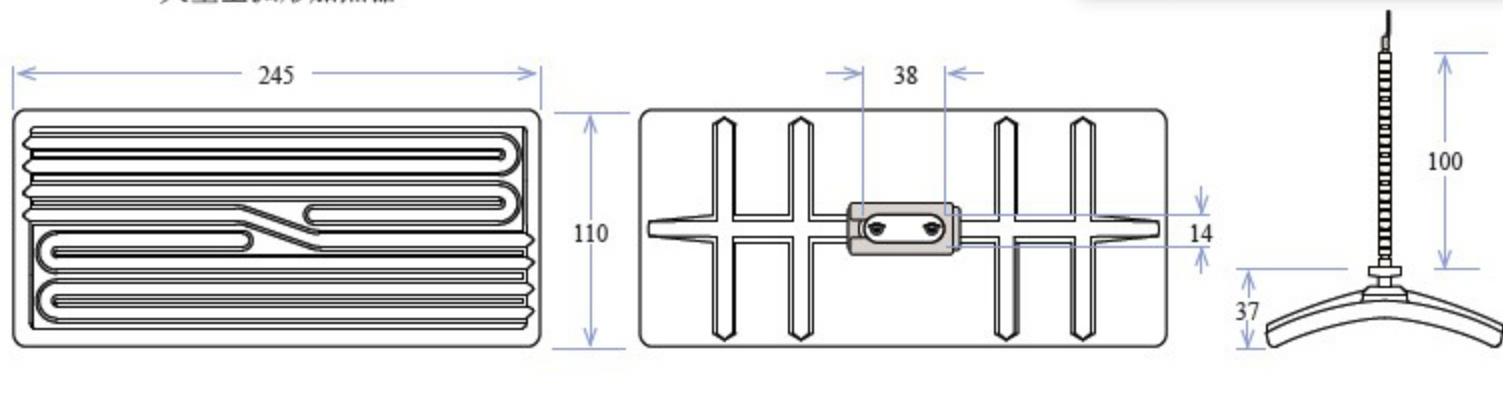
www.ceramicx.com

11

特殊弧形加熱器 (LFTE/QCE/FTEL) 是在標準的紅外線弧形加熱器基礎上改裝而成的。由於形狀的特殊性，該加熱器大大滿足各種工況的特殊使用要求。大面積LFTE可降低電路佈線密度，而半圓型QCE則可滿足集中加熱的需求。

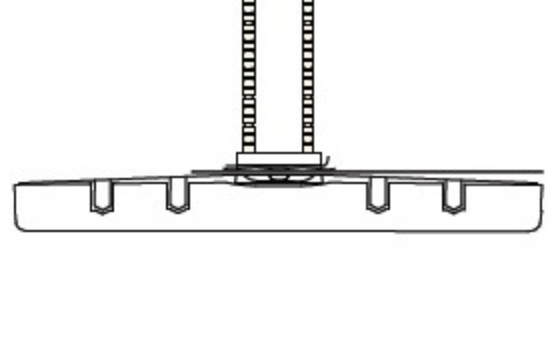


大型全弧形加熱器

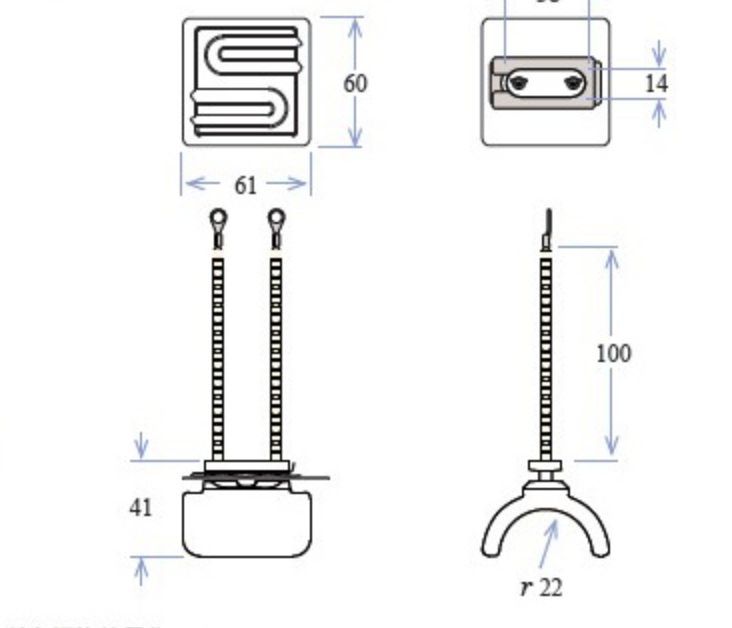


LFTE

QCE 四分之一曲面加熱器



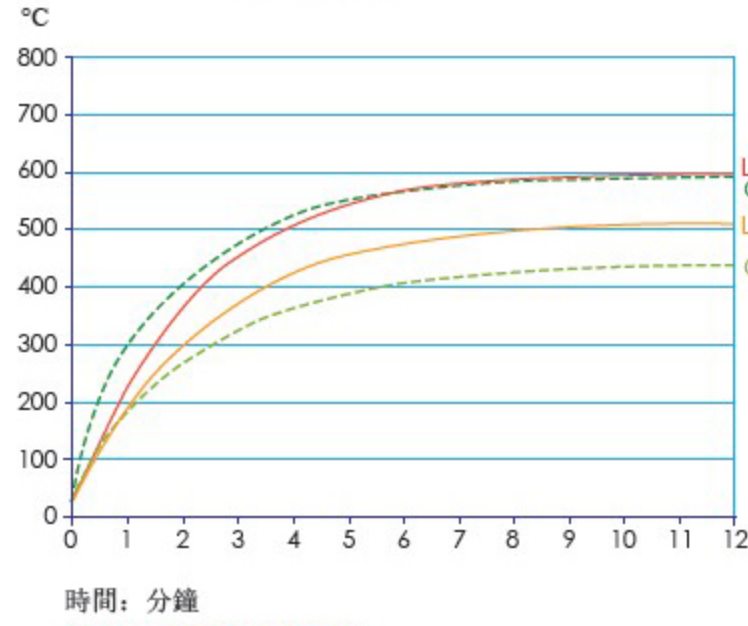
所有規格的單位: mm



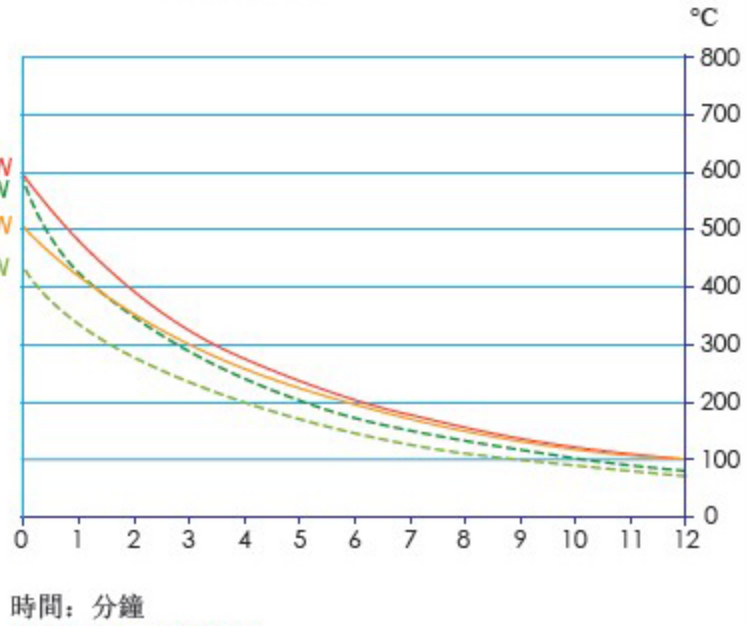
所有規格的單位: mm

12 www.ceramicx.com

升溫曲線圖



降溫曲線圖



此圖是基於對大型全弧形輻射器LFTE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。

此圖是基於對四分之一曲面輻射器QCE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。

LFTE 技術參數表

功率	1000W	1500W
表面平均溫度	511 °C	596 °C
最大功率密度	36 kW/m²	54 kW/m²

此表是基於對大型全弧形加熱器LFTE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。

QCE 技術參數表

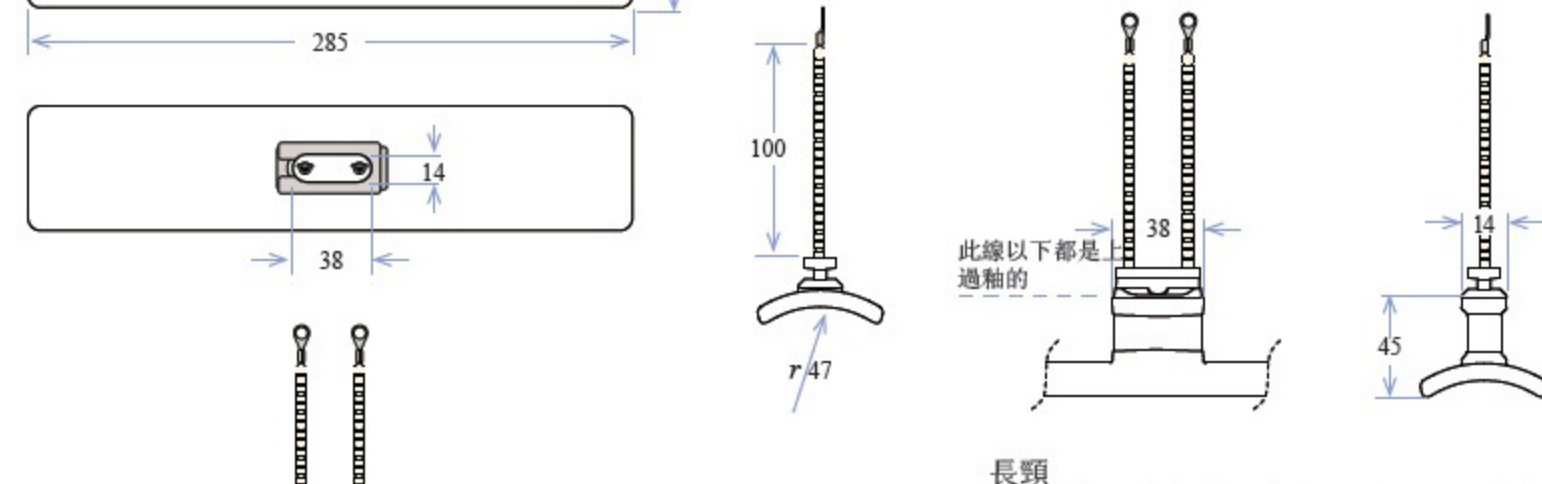
功率	150W	250W
表面平均溫度	440 °C	592 °C
最大功率密度	34 kW/m²	56 kW/m²

此表是基於對四分之一曲面加熱器QCE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。

FTEL 加長全弧形加熱器

FTE-LN 長頸-全弧形加熱器

FTEL-LN 長頸-加長全弧形加熱器



所有的尺寸單位均為: mm

長頸
加長的柱形安裝裝置使得 FTE 與 FTEL 加熱器可以安裝在隔熱絕緣反射器上。

www.ceramicx.com

13

陶瓷弧形輻射器

FTE / HTE / QTE / QCE / LFTE / FTEL / FTE-LN / FTEL-LN



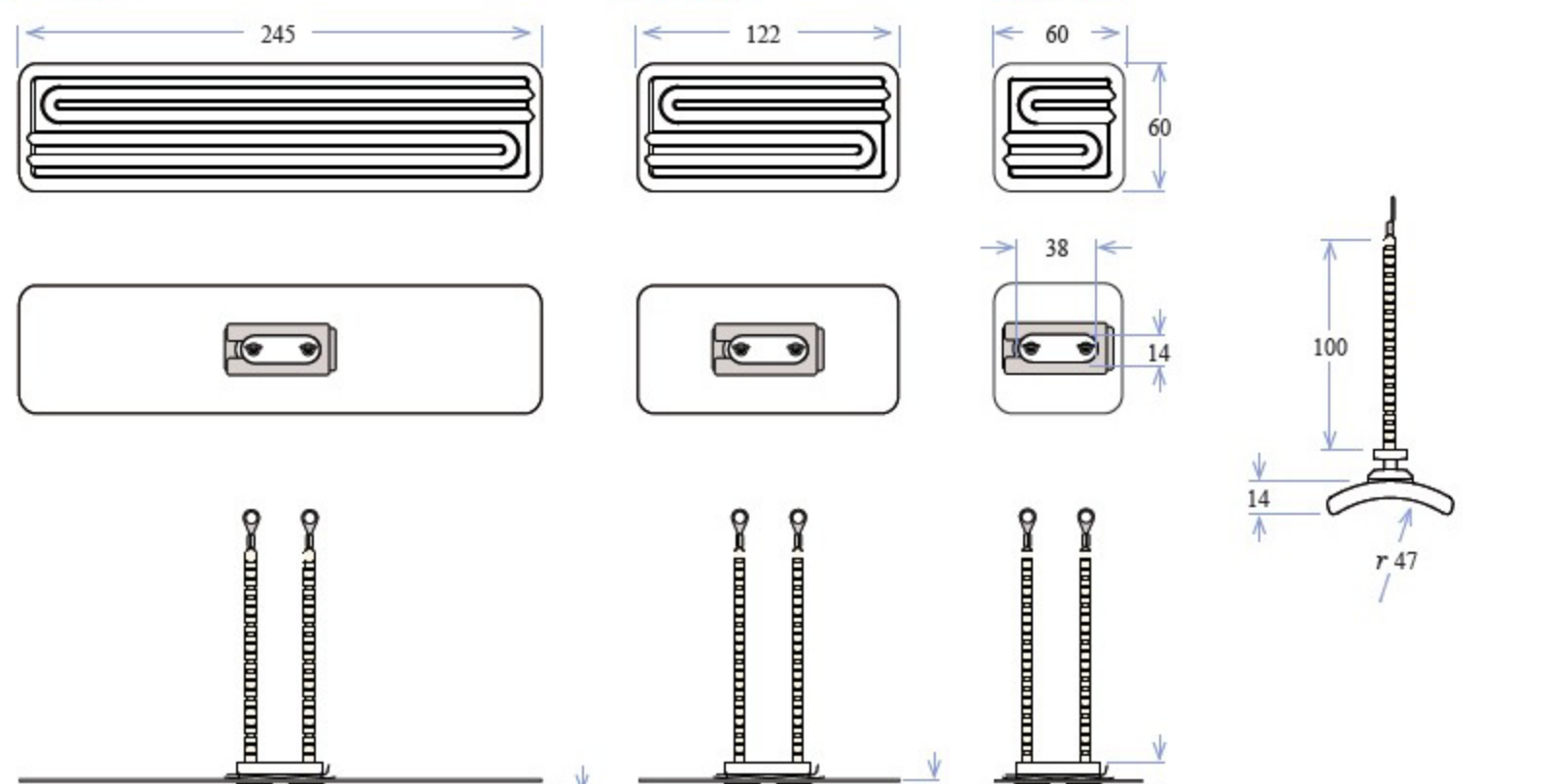
陶瓷弧形加熱器 (FTE/HTE/QTE) 是工業標準的紅外線弧形加熱器。該加熱器採用澆鑄固化成型工藝，由耐高溫的鐵鋁合金電阻線圈和特別設計的耐火陶瓷材料組成。弧形的表面設計增加了加熱器背部與安裝位之間的距離，從而有效地降低了加熱爐佈線空間的溫度。

該加熱器有八檔標準功率，功率範圍為 125W 至 1000W 之間。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。

FTE 全弧形加熱器

HTE 半弧形加熱器

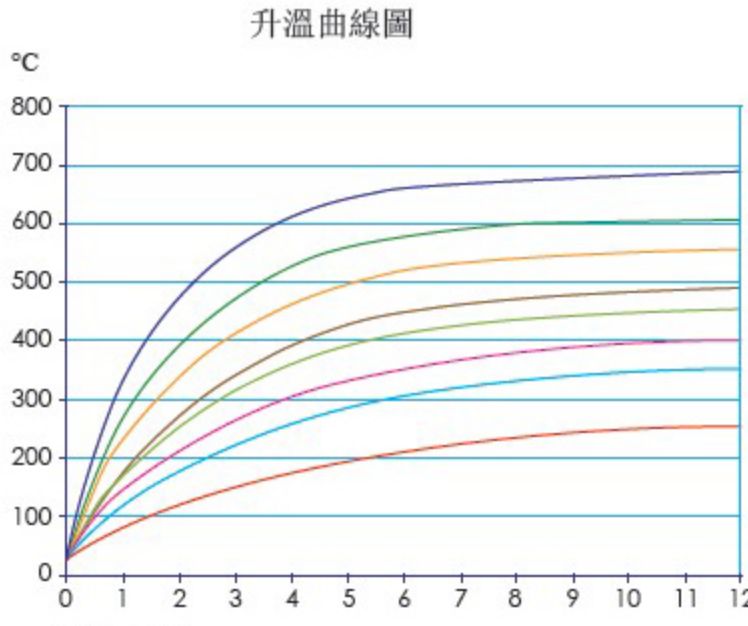
QTE 四分之一弧形加熱器



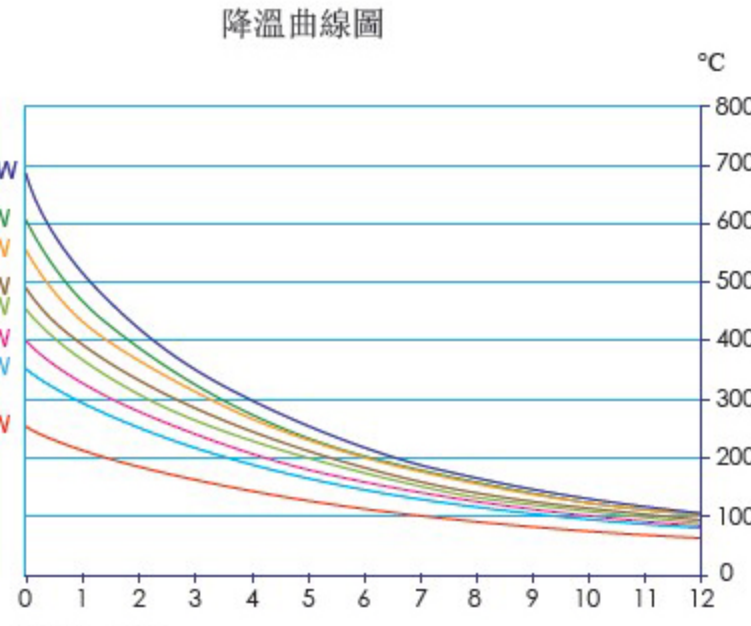
所有規格的單位: mm

10 www.ceramicx.com

升溫曲線圖



降溫曲線圖



此圖是基於對全弧形輻射器FTE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。HTE的功率是FTE的二分之一，QTE的功率是FTE的四分之一。

FTE 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/m²	15 kW/m²	18 kW/m²	24 kW/m²	30 kW/m²	39 kW/m²	45 kW/m²	60 kW/m²

規格大小: 245 x 60 x 31 mm 平均重量: 180g 有效波長範圍: 2 至 10μm

此表是基於對全弧形輻射器FTE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° C。

HTE 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/m²	18 kW/m²	24 kW/m²	30 kW/m²	39 kW/m²	60 kW/m²

規格大小: 122 x 60 x 31 mm 平均重量: 116g 有效波長範圍: 2 至 10μm

此表是基於對半弧形輻射器HTE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° C。

QTE 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/m²	60 kW/m²

規格大小: 60 x 60 x 31 mm 平均重量: 78g 有效波長範圍: 2 至 10μm

此表是基於對四分之一弧形輻射器QTE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，最高許可工作溫度是750° C。

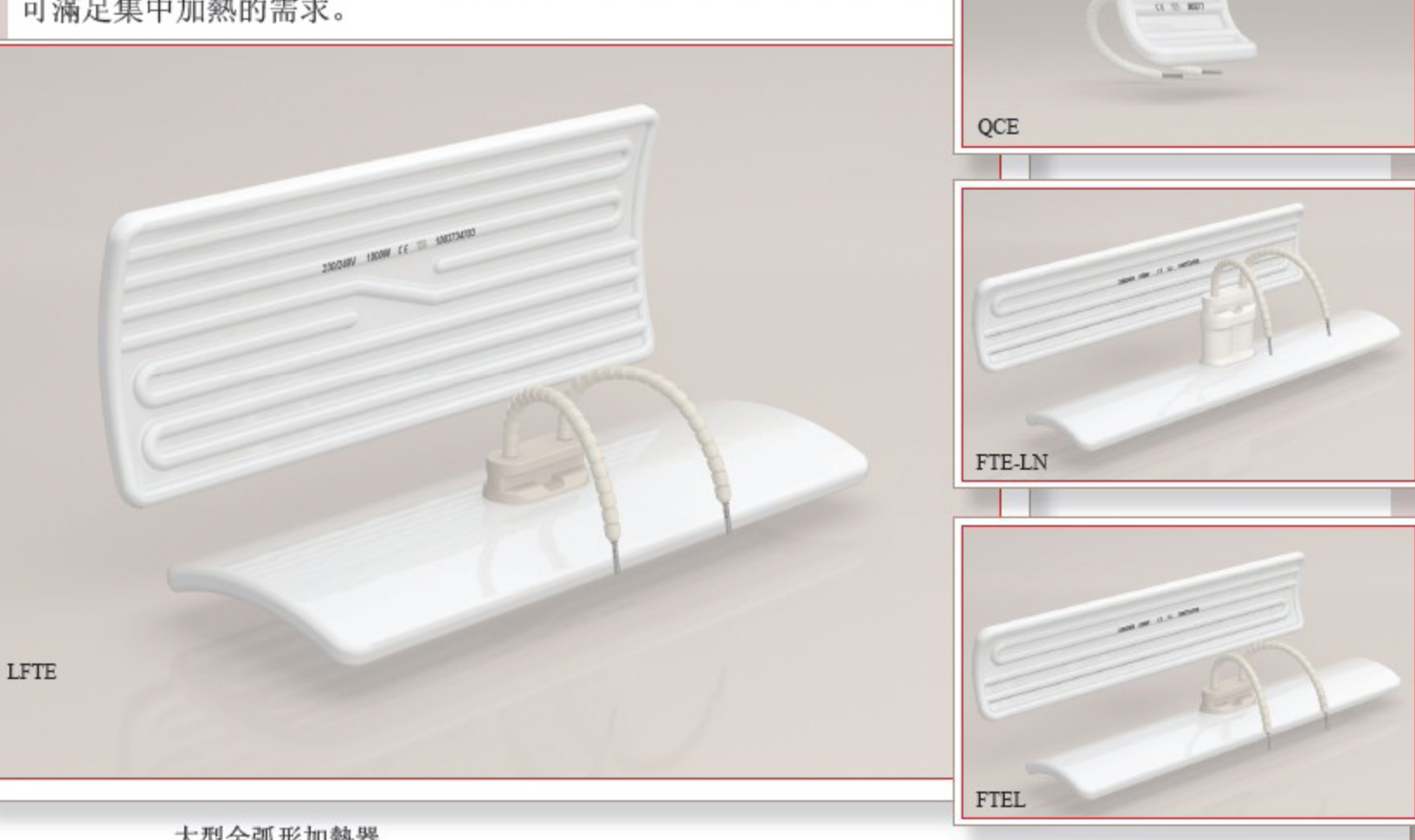
備註

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	K 型熱電偶 J 型熱電偶 型號標識: T/C K	特殊形狀 特殊功率 延長導線

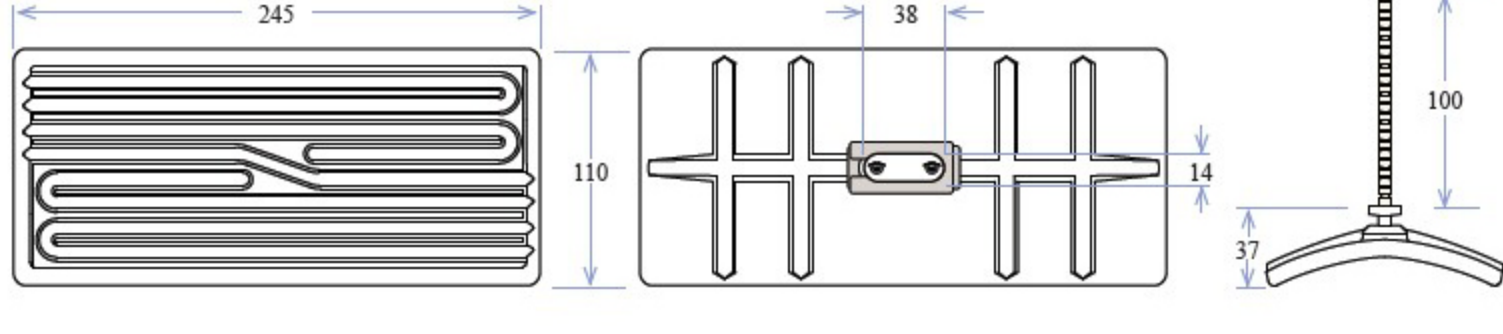
www.ceramicx.com

11

特殊弧形加熱器 (LFTE/QCE/FTEL) 是在標準的紅外線弧形加熱器基礎上改裝而成的。由於形狀的特殊性，該加熱器大大滿足各種工況的特殊使用要求。大面積LFTE可降低電路佈線密度，而半圓型QCE則可滿足集中加熱的需求。

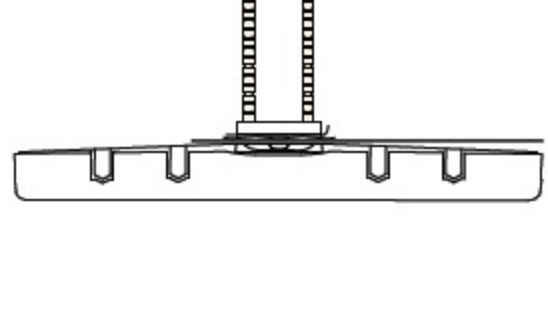


大型全弧形加熱器

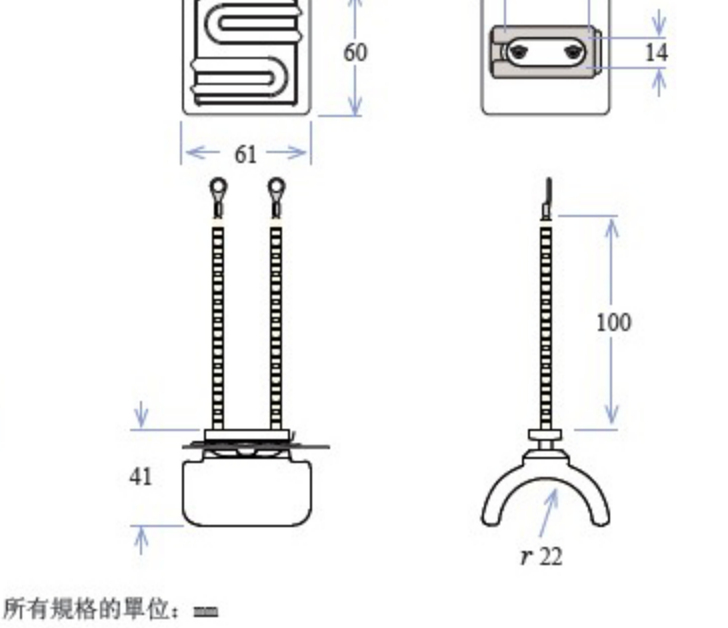


LFTE

QCE 四分之一曲面加熱器



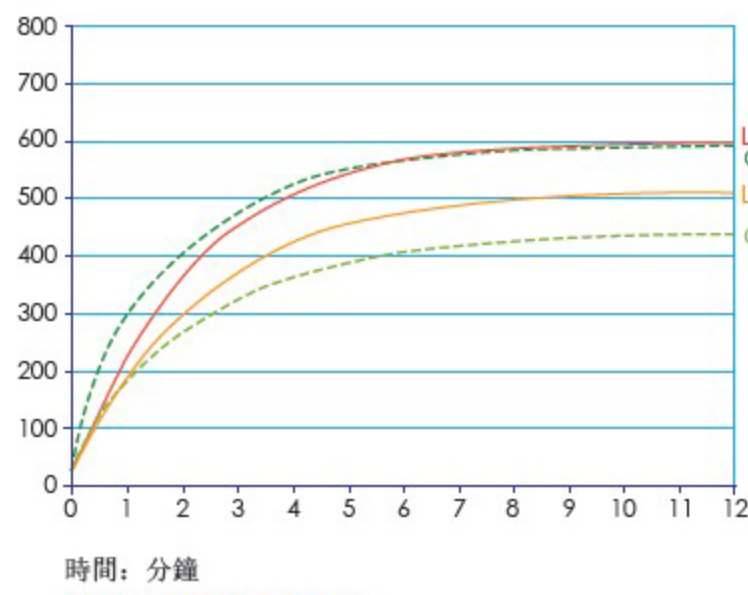
所有規格的單位: mm



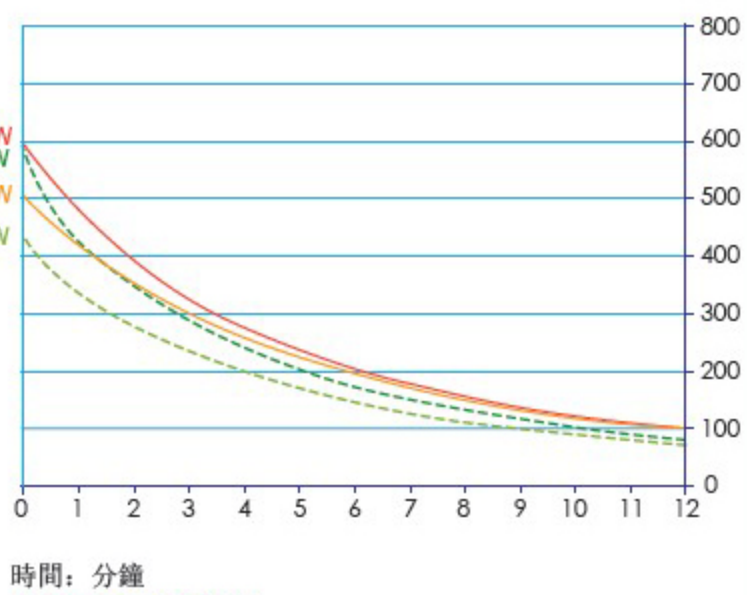
所有規格的單位: mm

12 www.ceramicx.com

升溫曲線圖



降溫曲線圖



此圖是基於對大型全弧形輻射器LFTE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。

此圖是基於對四分之一曲面輻射器QCE平均表面溫度測試。該輻射器安裝在鍍鋁鋼材質的反射器RAS上，用紅外線溫度計測量，輻射係數為0.9。

LFTE 技術參數表

功率	1000W	1500W
表面平均溫度	511 °C	596 °C
最大功率密度	36 kW/m²	54 kW/m²

此表是基於對大型全弧形加熱器LFTE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。

QCE 技術參數表

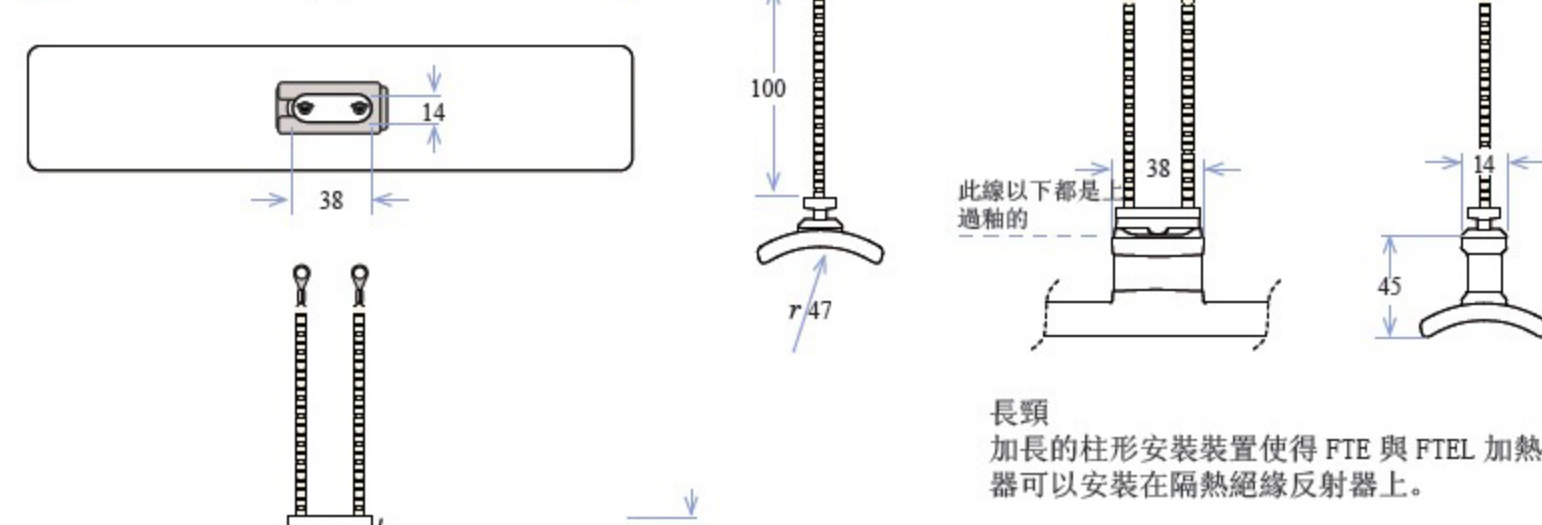
功率	150W	250W
表面平均溫度	440 °C	592 °C
最大功率密度	34 kW/m²	56 kW/m²

此表是基於對四分之一曲面加熱器QCE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。

FTEL 加長全弧形加熱器

FTE-LN 長頸-全弧形加熱器

FTEL-LN 長頸-加長全弧形加熱器



所有的尺寸單位均為: mm

www.ceramicx.com

13