

# ECLIPSE PRIMEFIRE® 300

## 燃烧器

**Eclipse 天时 Primefire® 300 燃烧器**  
在火焰光度和玻璃液覆盖率方面堪称巨大飞跃，具备如下优点：

- 灵活性更高。
- 能够使用双燃料。
- 熔化效率较高。
- 耐火材料使用寿命较长。
- 熔解成本较低。

### 鱼尾形或扇形的火焰

除了负荷覆盖率增大，Primefire® 300 燃烧器的热量分布比较均匀，能够提高产品质量、产量，以及延长窑炉耐火材料的使用寿命。

### 火焰辐射增加

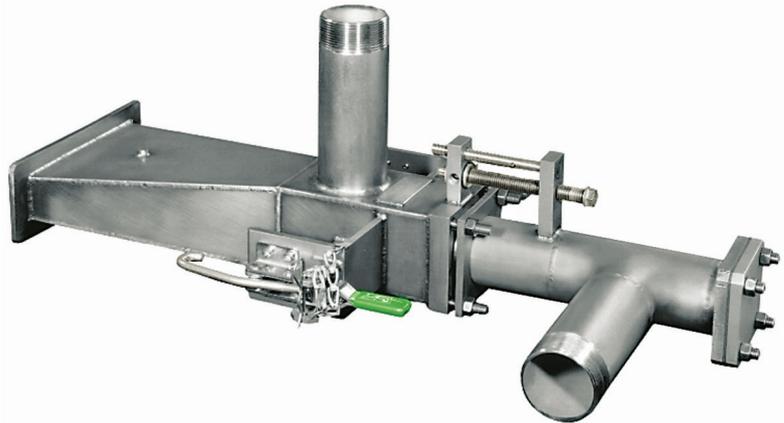
在可见光的光谱中（500-2000 纳米范围），Primefire® 300 燃烧器能够提高用于玻璃熔化的辐射热传递，进而提高窑炉的效率。

### 火焰形状可调

燃烧器上的调整机构可以改变火焰形状（整体长度和宽度），使其与窑炉的宽度和所需温度分布相匹配。

### 氧气和燃料流的混合速率极低

在可见光的光谱中（500-2000 纳米范围），Primefire® 300 燃烧器能够生成低动量火焰，降低火焰的峰值温度，因而可以降低碓顶的工作温度，也减少挥发量。



### 多燃料功能

本款燃烧器可燃烧天然气或轻质、重质燃料油（重油最大粘度可达100 SSU）。

可调式 Primefire® 300（鱼尾焰）燃烧器有三种功率范围：

- 0.50 - 2.00 MM Btu/h\*
- 1.00 - 4.00 MM Btu/h\*\*
- 2.00 - 8.00 MM Btu/h\*\*

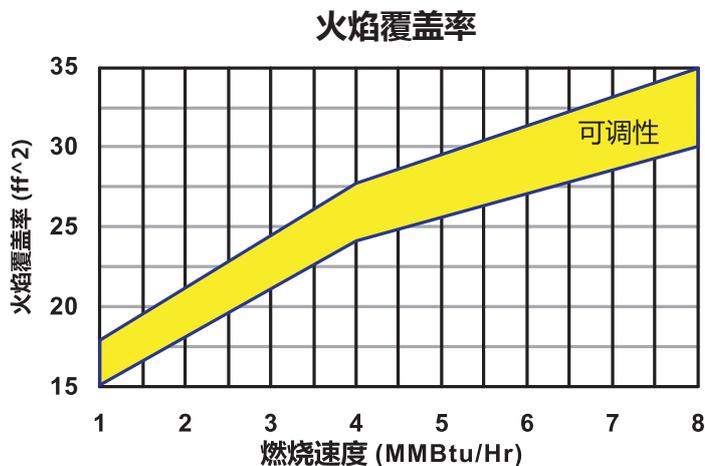
\*注：0.5 - 2.0 MM BTU/h 型号是固定式燃烧器，仅限使用天然气。

\*\*注：双燃料燃烧器推荐将燃油作为天然气备用方案。燃油型号可以使用燃料油。如欲获取更多信息，请直接联络Eclipse 天时。

# Primefire® 300 燃烧器

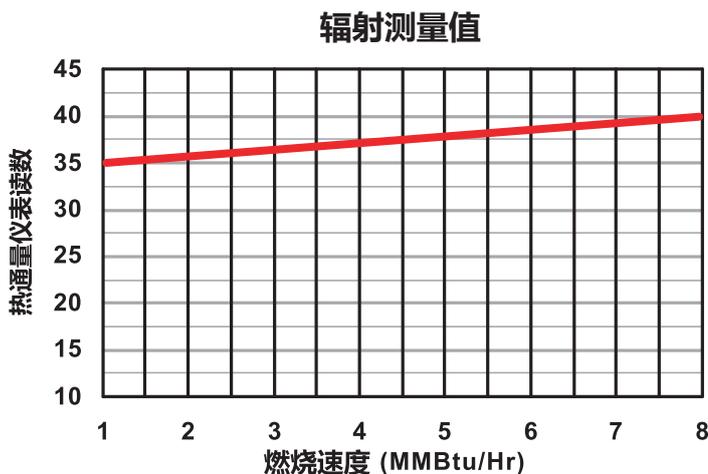
纯氧燃烧器的行业标竿。

如图表1 所示，Primefire® 300 鱼尾形燃烧器能够使火焰分布明显地超过熔体表面。燃烧器上的可调控制装置能够改变火焰的覆盖率，以便匹配熔炉的大小和温度的分布，让温度的分布更为均匀，火焰温度的峰值降低，并消除过热点。



图表 1. 可调式氧燃料鱼尾形燃烧器火焰覆盖率

如图表2 所示，大多数的辐射热通量增益均来自可见波长辐射的增加，有利于提高透射通过玻璃和减少浮渣和泡沫。



图表 2. 可调式氧燃料鱼尾形燃烧器热通量测量值