

## Flame Tracker\* Dry 325

# 基本资料

### 無需水冷卻！

#### 熱端組配件溫度可達攝氏 325 度

Reuter Stoke Flame Tracker Dry 325 感測火焰產生紫外線 (UV) 的波長並發送是否有火焰的訊號。堅固耐用的設計，使靈敏電子件避開熱源，減少冷卻水的需求，從而減少維護需求。碳化矽 (SiC) 光電耦合器專為與多種燃料、低 NOx 燃燒器和蒸汽噴射配合使用而設計。Flame Tracker Dry 325 適用於所有型號的 GE 氣輪機。

### 高敏感度，快速回應

- **成熟的 SiC 技術**對波長較長的紫外線具有高敏感性，不易受黑體輻射的影響。
- **快速回應**回應時間不足 175 毫秒。同類產品可能要 1 秒時間才能回應，從而避免潛在的不良影響。
- 內部集成**同樣成熟的感測技術**，用於火焰感應器已有 20 年的歷史
- **類比輸出**，具有動態範圍廣的特點
- 獲得專利的電路

### 減少維護

- **無冷卻水線路**，這縮短了更換探測器的時間，無需維護水冷卻系統
- **無機絕緣電纜**無需免除使用電導管和脆弱的光線電纜
- **可實現全面運作**（水洗循環期間）
- **準備安裝**，無需進行程式設計



### 經久耐用，低電壓運行

- **高可靠性**。耐震結構，耐高溫材料，經過嚴格驗證。
- **行業標準輸出訊號** (4-20 mA)
- **適用多種燃料**。無論是否使用蒸汽噴射，多種燃料皆可使用，且能保持平穩運行
- **更高的安全性**低電壓運行。無需使用 350V 直流電源，無需採用特殊布線和防爆管。
- **耐震的無機絕緣電纜**

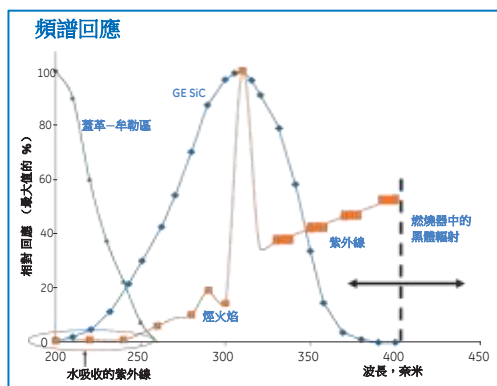
### 自訂的轉換工具包

專為替代現有的探測器 Flame Tracker Dry 325 而設計，適用於所有型號的 GE 氣輪機。另外，它還獲得 ETL、ATEX 和 IECEx 認證。



# 規格

## 探測器敏感度與 煙火焰噴射頻譜



— 火焰噴射

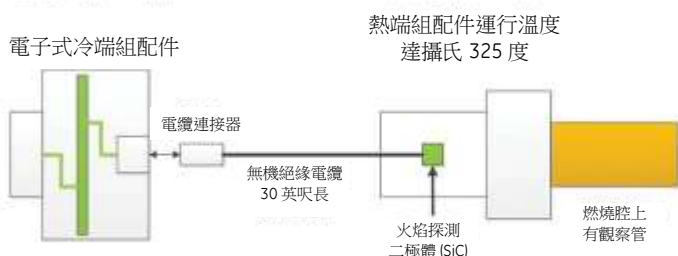
— 蓋革-牟勒區

對較短波長紫外線的敏感度與高強度的火焰尖峰匹配欠佳。

— GE SiC

在 310 奈米處，最高點的敏感度非常接近主火焰尖峰。

## 系統組態



## 操作效能

電源要求	24 VDC 額定功率、12-30 VDC @ 100 mA
輸出	4-20 mA (提供將輸出轉換為其他控制器輸入的模組)
回應時間	< 175 毫秒
溫度範圍	熱端 -60°F 至 +617°F (-51°C 至 +325°C) 冷端 -60°F 至 +302°F (-51°C 至 +150°C)
過程壓力	達到 400 psig (2.8 MPa)
敏感度	5 mA @ $1 \times 10^{10}$ 光子/平方英寸/秒 @ 310 奈米

## 材料

機體安裝	AISI 316 不鏽鋼
外殼	AISI 304 不鏽鋼 (密封且氬氣填充)
機械接口	3/4" NPT 內部接口
感測元件	碳化矽 (SiC) 光電二極體



[www.gemeasurement.com](http://www.gemeasurement.com)