

专用于连续工作火炬的监控和检测

## Flare Monitor Quasar 2 M8100-EXP

- 监测距离可达 400 m
- 用于碳氢和氢火焰的监测
- 安全环保
- 长明灯熄火报警
- 长明灯火焰及火炬火焰信号电流输出
- 光电化模块组件,易于访问和维修



安全和环保要求火炬引火准确可靠。长明灯点火通常采用热电偶来监控, 不过由于频繁遭受到高温和热冲击, 热电偶很容易损坏, 寿命很短。这种情况下, 长明灯点火就需要引入其它监控手段, 以便在热电偶失效实时可以继续监控。

E<sup>2</sup>T Quasar 2 设备可以对火炬筒中的气体以及长明灯火焰持续监测。有两种型号可供选择: Quasar 2 M8100-EXP 和 Quasar 2 M8100-EXP Advanced 高级版。Quasar 2 M8100-EXP 具有基本的长明灯火焰监测功能。Quasar 2 M8100-EXP Advanced 高级版包括火焰强度的 mA 值输出, 允许对多个设定点进行编程, 提供对多个长明灯火焰以及火炬的燃烧状态的监测。

高级版的设定点功能也可用于地面火炬监测, 并提供地面火炬状态的反馈, 其它附加功能可用于配置产品, 以满足众多客户不同的火炬类型、不同监控要求和不同预算。

E<sup>2</sup>T Quasar 2 具有一个高分辨率的光学系统以及多种视域选择, 可在距离火炬架 1/4 英里 (400 米) 远的距离安装。目标瞄准通过瞄准孔, LED 条表征的信号强度以及与 M-4 重型旋转支架的组合完成。特制的电子设备能够应对目标移动, 亮度变化以及大多数气候情况。

警报延迟电路可根据特定位置或应用进行调整以消除因间歇性火焰, 恶劣天气和风造成的临时信号丢失而产生的假警报。

### 典型应用:

- 高架火炬
  - 蒸汽助燃
  - 空气助燃
  - 气体助燃
- 地面火炬
  - 坑式火炬
  - 地面多点火炬
- 海洋平台火炬
- 分级火炬

## 技术参数

性能		物理特性	
工作距离:	0 - 1320 英尺 (400 m)	尺寸:	4.7 x 12.8 x 4.7 in (12 x 33 x 12 cm)
火焰类型:	所有火焰包括氢火焰	重量:	26.5 lbs (12 kg)
视域:	可选 37.5:1, 60:1, 75:1, 150:1 & 300:1	状态灯:	绿色 (火焰), 红色 (熄灭)
输出信号:		强度指示:	20 LEDs 条
Quasar 2 M8100-EXP	4 or 20 mA 开关量输出 (4 mA = 火焰, 20 mA = 熄灭)	支架:	M-4 重型 360° 旋转支架
Quasar 2 M8100-EXP Advanced	增加 4-20 mA 输出	外壳:	不锈钢(316L), 管直径 114mm, IP 66
报警点:	机械式继电器 (Quasar 2 Advanced 独有)	环境参数	
响应时间:	10 mS	环温要求:	-40 to 140 °F (-40 to 60 °C) 无冷却
报警输出延时:	2 s to 2 min (Std)	环境保护:	NEMA 4X IP 66
灵敏度调整:	自动气候补偿和手动增益	危害级别:	IECEX Ex db IIB T4 ATEX II 2 G Ex db IIB T4 Canada & US certified explosion-proof housing <ul style="list-style-type: none"><li>• Class I, Div 1, Groups C and D</li><li>• Class I, Div 2, Groups A, B, C and D</li></ul>
安全完整性等级 (SIL):	Level 1		
电参数			
电源要求:	2 Watts 基础版: 24 VDC 高级版: 24 VDC, 115 VAC / 230 VAC		

### 高品质镜头:

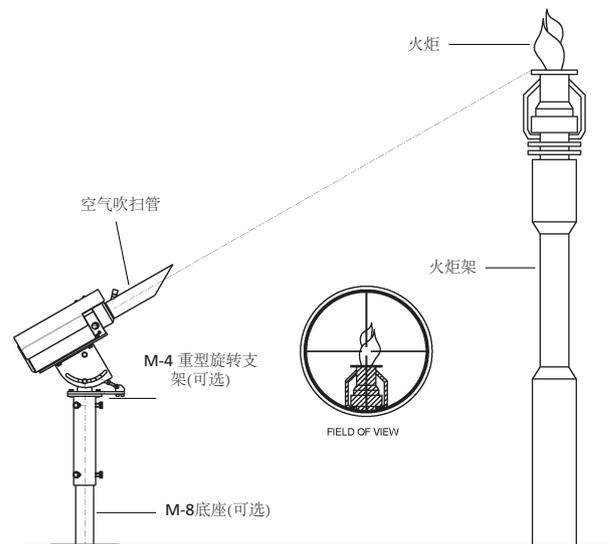
5 种不同的镜头可用, 确保探测到最强的火焰信号.

### 重型配件:

为便于安装、对准和聚焦目标, 要求有一个具有锁定和调整能力的重型旋转支架. 选配件 **M-4** 重型旋转支架配 **M-8** 底座(一个钢管和一个可用螺栓固定的底座)可提供一个安全稳固的装配. 所有的安装件均可单独购买.

### 维护和安装简单:

该系统的核心组件是 **Quasar 2-EXP**, 非接触红外光电模块, 替换或维修的时候, 可以在接线和瞄准系统保持原状的情况下从防爆外壳内移出.



## 选配件货号

6 884 180 M-4, 重型旋转支架

6 882 120 M-8, 底座



北京宇冠世纪科技有限公司

地址: 北京市昌平区文华东路8号紫晶七星广场334室

电话: 010-50845669 手机: 18910232138

网址: <https://www.beijinginfrared.com>