

专用于火炬火焰连续监测的红外仪器

E²T Quasar 8100 FM/PM/SM 监测仪

- 火焰监测距离可达 400 m
- 碳氢火焰和氢气火焰的检测
- 符合 CSA/US 和 ATEX 要求的防爆外壳
- 安全环保
- 自动增益控制，可应对恶劣天气
- 高质量光学瞄准镜
- 集成报警设置点继电器
- 光电模块组件，易于从防爆外壳中拆除
- 红外高温计和放大电路设计在同一模块上



E²T Quasar 8100 系列专用于连续监测长明灯火焰 (PM 型号) 和火炬气燃烧 (FM 型号) 以及烟雾情况 (SM 型号)。

目视瞄准系统以及多种不同视域镜头的选择, 使得 E²T QUASAR M8100-EXP 可安装在距离测量火炬烟囱 1/4 mile (400 m) 远的位置. 目标的瞄准则可通过优异的光学镜头和 M-3 旋转支架完成。

定制的电子设备可以适应目标的移动、亮度的变化和大多数气候条件. 警报延迟电路可根据特定位置或应用进行调整, 从而消除因间歇性火焰、恶劣天气和风临时造成的信号丢失而产生的错误警报. 该系统配有内部冷却底座, 空气吹扫管和旋转安装架. 另外有便于安装的基座支架可选。

长明灯和火炬

持续监测长明灯火焰和火炬气对于确保气体被点燃并确认符合政府规定的长明灯状态记录要求至关重要。热电偶故障、火焰运动、光度变化和恶劣的气候条件须是获得长期可靠监测而不会产生错误警报必须要解决的问题。

烟雾

持续监测火炬烟囱中是否有过多的烟雾, 对于确保完全燃烧至关重要。为了满足安全和环境要求, 恶劣的条件要求立即调节蒸汽。实时自动喷射控制以节省大量成本的方式取代了过多的蒸汽消耗。

典型应用:

- 高架火炬
 - 蒸气助燃火炬
 - 空气助燃火炬
 - 气体助燃火炬
- 地面火炬
 - 坑式火炬
 - 多点/分级多点火炬
- 海洋平台火炬

技术规格

性能

工作距离:	0 - 1320 feet (400 m)
火焰类型:	FM/PM: 多波长红外监控器, 对包括氢气在内的所有火焰敏感; SM: 对碳敏感的两波长红外监控器
视场:	37.5:1, 60:1, 75:1, 150:1 & 300:1
输出信号:	FM/PM: 4 / 20 mA, 可切换; (4 mA = 有火焰 20 mA = 无火焰) SM: 4-20mA
报警设定点:	机械继电器
响应时间:	10 mS
警报输出延迟:	2 s - 2 min (标准)
灵敏度调整:	自动气候补偿和手动增益, 方便系统设置

电参数

电源:	115 VAC 或 230 VAC 或 24 VDC (Voltages +/- 10%) 115 Watts
-----	--

物理特性

尺寸:	10.5 x 12.5 x 8.5 in (27 x 32 x 22 cm)
重量:	48 lbs (22 kg)
状态指示灯:	绿色和红色
安装:	M-3 重型 360° 旋转支架

环境参数

环境温度:	-40 - 140 °F (-40 - 60 °C) 无制冷和内部制热 如果设备在高于60 °C 的环境下使用, 启动设备前应确保冷却系统的环境温度不超过60 °C
防爆认证:	CSA/US: Class 1, Division 1, Groups C and D Class 1, Division 2, Groups A through D, T4 CENELEC: EEx d IIB T4
环境防护:	Type 4X

高品质镜头:

5 种不同的镜头可确保最高的火焰信号检测。

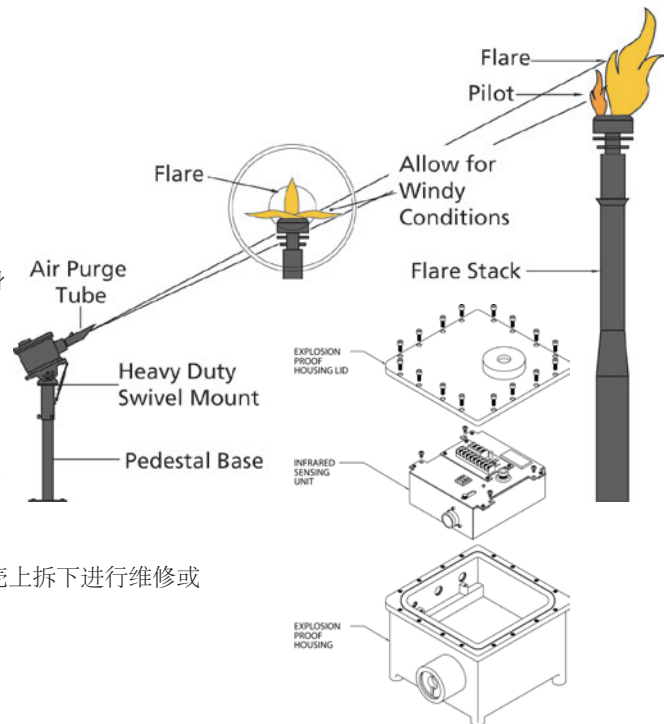
重型支撑附件:

为了方便安装, 对准和聚焦目标, 随附了一款具有锁定和调节功能的重型旋转安装座. M-3 重型旋转安装支架可固定在可选的基座安装架上 (M-8), 基座安装架带有螺栓固定板的钢管组件可将自身安全地固定在基础上. AP-2S 空气吹扫管的设计是为了防止大雨遮挡镜头。

在较高的环境温度下, 可以使用内置在防爆外壳底面的水冷却腔, 也可在水冷却腔上安装涡流空冷器, 将温度降至 27 °F (3 °C)。

易于维护或更换, 也可使用较旧的模块:

系统的核心是 M8100-EXP, 非接触式红外光电组件, 可从防爆外壳上拆下进行维修或更换, 而不会影响到系统的布线和对准。



订货号

6 882 400	涡流空冷器	6 882 120	M-8, 安装基座
6 882 100	M-3, 重型安装支架	6 882 650	AP-2S, 空气吹扫管



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>