

# 本安红外热像仪 红外热成像生命探测仪、寻人仪 本安热像仪

产品名称	本安红外热像仪 红外热成像生命探测仪、寻人仪 本安热像仪
公司名称	北京凌天世纪自动化技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:便携式安全仪器 品牌:开元创杰 型号:YRH300
公司地址	中国 北京市通州区 北京市通州区中关村科技园 区通州园金桥科技产业基地环科中路17号10B
联系电话	86 010 51652021 13911631953

## 产品详情

类型	便携式安全仪器	品牌	开元创杰
型号	YRH300	测量范围	:0 ~ +300

yrh300本质安全型红外热成像仪

煤安证号：mfa100168

3.5寸超大显示屏，便于黑暗条件下使用配备防爆图像发射和接收器、图像无线传输超过200米一、简介当煤自燃发火时，煤层表面的温度升高，但肉眼并不能观察到，采用红外热像仪将煤层表面的温度以图像的形式呈现出来，高温和低温用不同的颜色标示，便于发现高温区，寻找隐性火区分布，适合于通风部门防治煤自燃发火。矿井中有很多大功率电气设备，如电机、大型液压泵站、变电站、反复运转的轴承、绞车，长时间运转后会产生高温，但很难发现，采用红外热像仪就很直观的检查设备发热、超温、事故隐患，机电部门使用较为广泛。二、用途检查井下煤自燃发火隐性火区分布、火源位置检查各种煤矿大型电气设备及动力设备的发热，超温、事故隐患矿难救援检查顶板冒落和采区透水排查瞎炮检测地面矸子山发火

### 三、技术参数

测温范围:0 ~ +300

显示屏：3.5" 彩色lcd

ip等级：ip67

无线图像发射距离：大于200米

电池类型: 镍氢可充电电池，可现场更换

视场角/最小焦距: 35 ° x 26 ° / 0.5m

空间分辨率: 3.8mrad

探测器类型: (ufpa) 非制冷焦平面探测器

分辨率: 160 x 120

工作波长: 8到14 μ m

焦距调节方式: 固定焦距

电池工作时间: 约2.5小时连续工作

充电器: 专用镍氢充电器

工作环境温度: 长时间工作: -20 ° c至 +55 ° c短时间工作: 80 ° c至 +260 ° c

储存环境温度: -40 至 +70 (-40 ° f至 +158 ° f)

抗冲击性: 工作时: 25g

抗震动性: 工作时: 2g

重量(包括电池): 1400克

尺寸: 175mm x 119mm x 125mm

#### 四、配置

主机

zwz4-x图像发射器

zwz4-s接收显示器

### 1、检查井下隐性火区分布、火源位置

煤层漏氧导致氧化，释放一氧化碳和热量，热量逐渐累积，达到着火点发生自燃，造成井下火灾。煤层总有一些微细缝，微气体的热传导、热对流和热扩散，使煤层表面局部产生温度变化，使用yrh300红外热像仪可以即时观察巷道煤壁，通过声光报警，及时发现存在温度过热的区域，从而采取有效措施，避免自燃的发生；yrh300红外热像仪采用整体实时成像技术，能将所观测物体的热分布情况完美地显现出来，从而能较好地地区分出温度过高区域找出隐患点（优于红外线测温仪的点测取），大大提高了工作效率，同时减少了误判的几率。yrh300红外热像仪具有图像存储功能，可冻结图像存储后在电脑中进行准确分析。

2、预防煤炭堆积引发的自燃煤矿在开采后会被按等级在不同的区域堆放。我们并不能排除煤堆由于温度的上升引发的自然。使用yrh300红外热像仪，您可以连续监测煤堆的热点，当发现火灾隐患时，yrh300红外热像仪会自动定位温度过高点，同时自动触发报警。接获报警后可对温度过高点采取淋水等降温措施，避免火灾的发生。

3、检查顶板冒落和采取透水yrh300矿用红外热像仪拍取热图不需要可见光，它能够快速检查出煤壁表面的温度变化，并进行温场分析，找出温度最高点或最低点，特别适用于密闭墙、煤层断面等，其表面温度的变化趋势能够为是否出现大面积渗水、透水做出判断提供依据。

4、检查各种电气及动力设备的运行状态yrh300红外热像仪亦可在供电设备和采矿设备正常运转的情况下，检测所有电气设备、电缆的温度变化情况、根据温场分布及温度变化情况，根据温升情况判别是否存在故障、是否需要检修。同时亦可采取非接触方式检测井下中央与采区变电所各种开关、接头、变压器的事事故隐患，水泵、局扇、防爆电机及动力设备（动力电缆）的温升，运输机及运输皮带的发热状态，及时判别设备的状态，消除隐患。

5、判定识别瞎炮煤矿的开采过程中，经常会采取爆破手段进行开采，爆破完成后如何有效地评估爆破效果，清除可能残留的哑炮成为每次爆破实施完毕后亟需解决的问题。有了yrh300红外热像仪的帮助，一切变得“so easy”。运用yrh300红外热像仪对原铺设的爆破面进行扫描，通过各炮眼残留热量和温度分析，进而排查有无出现瞎炮，如存在瞎炮，准备定位方便采取措施及时清理。

6、矿难搜救发生矿难后，井下没有光源、烟气浓重、煤尘弥漫，恶劣的井下环境极大地阻碍了搜救人员的步伐.yrh300所采用的红外热成像技术是基于探测物体所辐射出的红外能量进行成像而发展出的一种探测手段，该项技术能穿透粉尘、烟雾、水汽清晰地成像。有了yrh300的帮助，即使在浓烟、高热、巷道黑暗等复杂环境下,救援人员也能迅速搜索到遇险人员及贵重物品,还能及时发现着火点或隐蔽火源，从而减少搜救时间，拯救生命，降低财产损失。