

IST-REES系列 R985

型耐辐照单机摄像头

应用场所

- 一般区域或热室内的监察
- 远程操作工具监察
- 起重机
- 机器人
- 操作器
- 耐辐照微距视频

技术特性

- 真实的单机摄像机（输入电源，输出图像）
- 轻巧
- 耐辐照总剂量100k Gy（ 10^7 rads）
- 补偿电路可延长寿命
- 水平分辨率550 电视线
- 自动光圈驱动输出
- 自动增益控制
- 同轴电缆或双绞线电缆的非平衡或平衡图像输出
- C 或D型安装镜头
- 马达聚焦（管状）
- D型镜头内光圈驱动
- 可选失电视频以减少配线



Mirion 公司研制的IST-Rees R985型摄像头是为了核工业单机摄像机的应用而特别设计的。它使用耐辐照视频线路和图像传感器，这个摄像头可以在中到高辐照环境下长期提供高清晰图片。随后开发出一系列客户定制型号（如，更小型的、密封型的，失电视频型等）还有一系列抗辐照变色镜头。

IST-REES R985 型耐辐照单机摄像头

R985 技术规格和性能

常规	
传感器显像管	2/3"静电聚焦, 磁偏转 (包括Chalnicon摄像管和Vidicon摄像管)
水平分辨率	550 电视线每图高 (中心)
灵敏度 (最大)	100 mlx 平板 照明 (Chalnicon摄像管, 钨照明 2856K, 自动增益控制在最大, o/p > 350mVb-w)
灵敏度 (最小)	2 mlx 平板 照明 (Chalnicon摄像管, 钨照明 2856K, 自动增益控制在最小)
几何失真	<2% (不包括镜头)
图像输出	1V、 75 欧姆或 2V 150 欧姆
信噪比	43分贝 (CCIR权重, 自动增益控制在最小获得)
供电	11.5V to 15V 直流, 400mA

环境条件	
累积剂量	100kGy (H ₂ O) [⁶⁰ Co] (1 x 10 ⁷ rads)
最大剂量率	1kGy每小时 (1 x 10 ⁵ rads 每小时)
工作温度	0°C到 50°C
内部温度	0°C 到 65°C
储存温度	-25°C到 65°C
相对湿度	95%, 无水凝结

尺寸	
长度 (不含接头和镜头)	160毫米
直径	72毫米
镜头安装	"C" or "D"
重量	960克

管式安装型	
R985CMB	PAL 组件带有D型镜头
R985CMH	NTSC组件带有D型镜头
R985CMD	PAL组件带有C型镜头
R985CMJ	NTSC组件带有C型镜头
摄像机组件接头	15芯 超小型D类插头

附件

- C或D 型抗辐照变色镜头
- 不锈钢水下用外壳
- 不锈钢水下用带水平和垂直旋转云台的镜头
- 不锈钢水下用灯
- 加压的不锈钢护套
- 失电视频

抗辐照变色镜头					
	聚焦范围 (空中)	水平视野	聚焦范围 (水中)	水平视野	马达驱动功能
6mm, f/2.0, D 装配型	10mm到无限远	73 ⁰	13mm到无限远	53 ⁰	—
9mm, f/2.0, D 装配型	25mm到无限远	50 ⁰	33mm到无限远	37 ⁰	—
25mm, f/2.5, D 装配型	100mm 到无限远	20 ⁰	133mm 到无限远	15 ⁰	—
8mm-24mm, f/2.8 变焦, D 装配型	50mm到无限远	56 ⁰ to 20 ⁰	70mm到无限远	41 ⁰ to 16 ⁰	聚焦, 变焦, 光圈
12mm-72mm, f/1.8 变焦, C 装配型	800mm到无限远	4 ⁰ to 7 ⁰	1.1m 到无限远	30 ⁰ to 5.2 ⁰	聚焦, 变焦, 光圈
24mm-144mm, f/3.6 变焦, C 装配型	800mm到无限远	21 ⁰ to 3.5 ⁰	1.1m到无限远	16 ⁰ to 2.6 ⁰	聚焦, 变焦, 光圈

抗辐照变色镜头	聚焦范围 (空中, 广)	聚焦范围 (空中, 窄)	聚焦范围 (水中, 广)	聚焦范围 (水中, 窄)
12mm-72mm, f/1.8 zoom, C mount combined w/ tube racking (macro)	10mm 到 无限远	330mm到 无限远	13mm到 无限远	440mm到 无限远