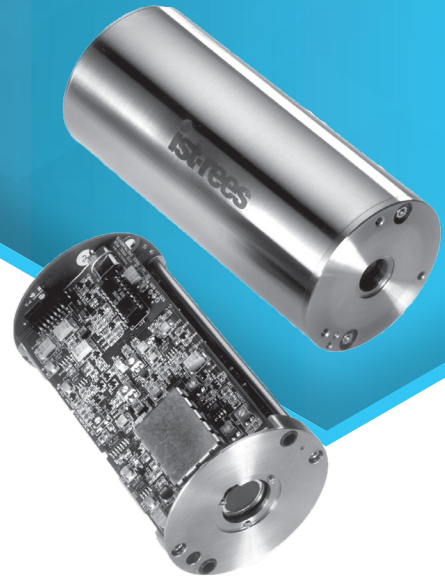




RADIATION TOLERANT CAMERA

R985™

单体耐辐照摄像机



特征

- 真正的单一摄像机单元(电源输入/视频输出)
- 结构紧凑重量轻
- 耐受100 k Gy总剂量的辐射剂量 (10⁷Rad)
- 提供可延长使用寿命的补偿电路
- 水平分辨率550 TVL
- 自动光圈电机驱动
- AGC 控制
- 同轴或双绞线的视频输出
- “D” 型镜头固定
- 电动对焦 (摄像管)
- 内部光圈驱动器

描述

IST Rees™Mirion的R985相机是专门为核工业中的单机相机应用开发的。通过结合耐辐射视频电路和图像传感器，该模块在中高辐射环境中延长使用寿命，提供高质量的图片。

应用

- 一般区域或热室内监控
- 远程控制小车
- 吊车
- 机器人
- 机械手

描述

通用	
摄像管	2/3 in. (Chalnicon)
水平分辨率	550 tvl (中间位置)
光感度 (最大)	100 mlx 面板照明(硒化镉摄像管, 卤素灯2856 K, AGC 最大补偿, o/p > 350 mV b-w)
光感度 (最小)	2 lux 面板照明 (硒化镉摄像管, 卤素灯2856 K, AGC 最小补偿)
几何失真	<2% (不包含镜头)
视频输出	1 V p-p到75欧姆或2 V p-p差分到150欧姆
信噪比	43 dB (CCIR weighted, AGC 最小补偿)
功率	11.5 V - 15 V dc, 400 mA

尺寸	
长度 (不包括连接器和镜头)	160 mm (6.3 in.)
直径	72 mm (2.8 in.)
镜头安装方式	“D”
重量	960 g (2.1 lb)
型号	
R985CMB03A	PAL制式
R985CMH03A	NTSC制式
摄像头模块连接器	15路subminiature D型插头

环境	
总剂量	100 kGy (H ₂ O) [⁶⁰ Co] (1 x 10 ⁷ rads)
剂量率	1 kGy /hr (1 x 10 ⁵ rads /hr)
操作温度	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
内部温度	0 °C - 65 °C (32 °F - 149 °F)
储存温度	-25 °C - 65 °C (-13 °F - 149 °F)
湿度	95%, 不冷凝

附件

- 不变暗镜头
- 水下不锈钢外壳
- 不锈钢水下云台
- 不锈钢水下照明灯
- 加压和不锈钢外壳
- 断电视频

R985 | RADIATION TOLERANT SINGLE UNIT CAMERA MODULE

不变暗镜头					
不变暗镜头	对焦范围(空气中)	水平视角	对焦范围(水中)	水平视角	电动功能
6 mm, f/2.0	10 mm (0.4 in.) 至	73°	13 mm (0.5 in.) 至	53°	—
9 mm, f/2.0	25 mm (1 in.) 至	50°	33 mm (1.3 in.) 至	37°	—
25 mm, f/2.5	100 mm (4 in.) 至	20°	133 mm (5 in.) 至	15°	—
8 mm-24 mm, f/2.8 zoom	50 mm (2 in.) 至	56° - 20°	70 mm (2.6 in.) 至	41° - 16°	对焦, 变焦, 光圈

不变暗镜头				
不变暗镜头	对焦范围(空气中, 宽角)	对焦范围(空气中, 窄角)	对焦范围(空气中, 宽角)	对焦范围(水中, 窄角)
12毫米–72毫米, f/1.8变焦, tube racking相结合(微距)	10 mm (0.4 in.) 至	330 mm (13 in.) 至	13 mm (0.5 in.) 至	440 mm (17 in.) 至

SPC-142-EN-B_DMD-06/2022

Copyright © 2022 Mirion Technologies, Inc. or its affiliates. All rights reserved. Mirion, the Mirion logo, and other trade names of Mirion products listed herein are registered trademarks or trademarks of Mirion Technologies, Inc. or its affiliates in the United States and other countries. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners.

Specifications may vary according to system configuration. We reserve the right to modify or amend the information herein without prior warning. Please contact your Mirion representative for further information.

Mirion Technologies (IST) Ltd and Mirion Technologies (Imaging), LLC are ISO 9001:2015 certified companies (certificates available on request or at www.mirion.com).

Please note that the products and accessories described in this data sheet may be subject to UK export control or US re-export control. Please check with your authorized representative when enquiring about this product.

