

IST-REES R981/C981

系列小型 摄像机

技术特性

- 耐辐照性强
- 水平、垂直旋转云台，可变焦，视频和供电都是通过三根双绞线完成
- 耐辐照遥控装置
- 一个19英寸接线盒可以控制8个摄像头
- 8路照明和麦克风接线盒
- RS485控制信号
- 不用调节就可转换摄像头
- 软件协议和硬件可以访问到128路摄像头和照明设备的地址
- 简易电缆



R981/C981小型 摄像机系列是基于标准R981/C981摄像机的基础上开发的，但是R981/C981配备有完全耐辐照的水平，垂直及可变焦旋转云台的摄像头，配有比标准型更小的机壳。是空间狭小地区的理想选择。我们把摄像机，带水平和垂直旋转云台的摄像头结合成一个整体，对附加照明灯和麦克风配有三个安放位置。黑白或彩色摄像头感光元件可以配置成多功能摄像系统或单一的摄像系统。

The R981/C981 ^{Compact} 摄像机系列是专为适应这些多功能摄像配置而设计的。当然，也可选择单路摄像系统作为

应用场所

- 操作过程的监视
- 核保障监督
- 安全壳内检查
- 废物处理
- 操作指导与定位

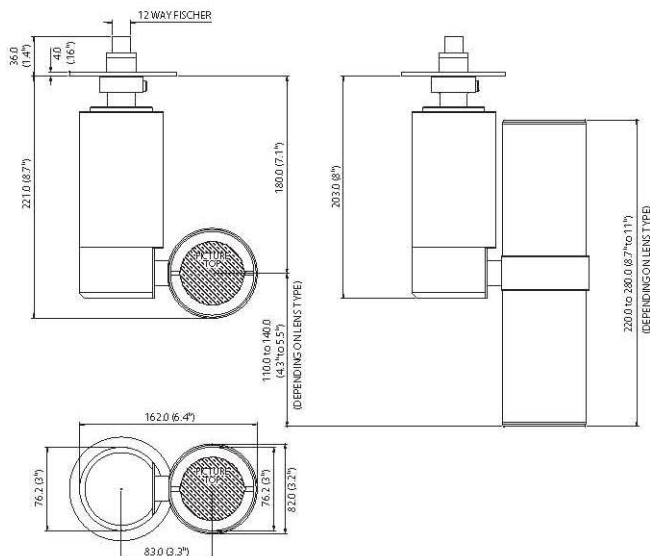
IST-REES R981/C981系列小型 摄像机

R981 Compact 技术规格和性能

摄像机控制箱	
控制箱材质	不锈钢
空中操作环境	0°C to 55°C (硒化镉光导摄像管) 0°C to 40°C (光导摄像管)
水下操作环境	0°C to 70°C
操作剂量率	1kGy/h (硒化镉光导摄像管) 30kGy/h (光导摄像管)
耐辐照	1MGy [⁶⁰ Co] (H ₂ O); 10 ⁸ Rad [⁶⁰ Co] (H ₂ O)
防护等级	IP68 (IEC529) 60米水深(W.W. Fischer 不锈钢连接器类型SE105Z069-27) IP66 (IEC529) 可冲洗 (LEMO 不锈钢遥控电缆插头类型FZJ3N318TLMY)
最大工作水深	20米
最大潜水深度	60米
摄像机中点插头	24芯
电缆连接	18芯远距离操作LEMO或12芯Fischer插头
水平和垂直旋转云台	转速: 每秒6°, 移动: ±180° (可调)
带水平和垂直旋转云台摄像头尺寸	221毫米 H x 162毫米 W x varying 220 to 280 D
重量	4.7千克

可选抗辐照变色镜头	
镜头	观察角度: 空中
6:1 12毫米-72毫米 变焦	40°W; 7°N
6:1 24毫米-144毫米变焦	21°W; 3.5°N
3:1 8毫米-24毫米变焦	58°W; 21°N

Camera Outstation Dimensions



8路摄像系统接线盒	
额定电源输入	100-120/200-240V (自动范围); 50/60 Hz
工作范围	85-132/170-264V (自动范围); 47-440 Hz
额定功率	150VA 8路摄像系统
外置控制箱电缆长度	中央控制器道摄像机最长200米 (参考IST)
环境温度	对流冷却: 0°C to 40°C 强制空气冷却500 升每分钟: 0°C to 50°C
相对湿度	20%-75% 无凝结水
大小	134毫米 (H) x 483毫米 (W) x 300毫米 (D) (不含手柄和连接)
重量	7千克

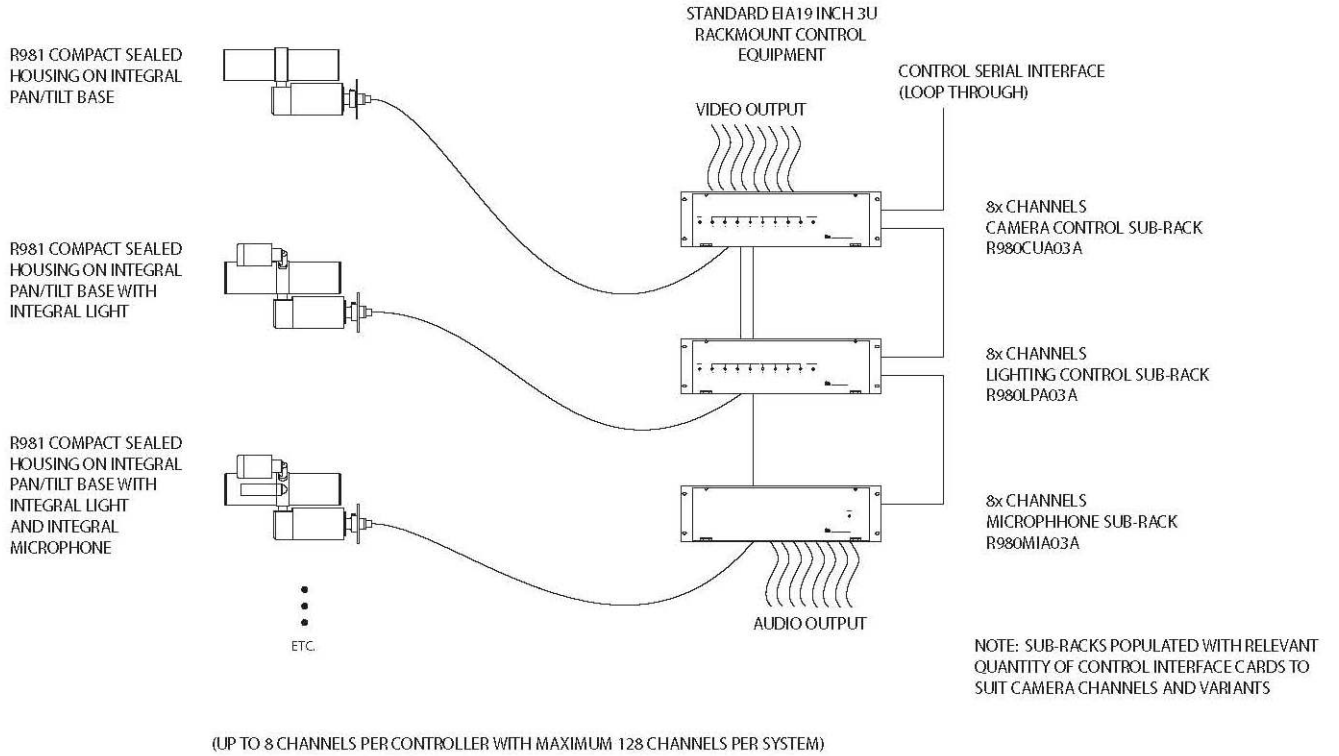
中央控制器连接类型	
交流电源	IEC 320 插头 (配有 T4A 保险丝)
摄像机输入 (8 off)	15芯D型插座
图像输出 (8 off)	75R 同轴电缆接插件
同步锁相输入	75R 同轴电缆接插件 (含75R终端开关)
同步脉冲输出	75R BNC
串口控制输入	9芯D型插头
串口控制环	9芯D型插座

摄像机信道性能 (相机和中央控制器结合)	
水平分辨率	550 线
灵敏度	1 lux (硒化镉光导摄像管), 10 lux (光导摄像管)
自动增益控制范围	-6分贝到20分贝
信噪比	43分贝 (CCIR 权重, 零分贝自动增益)
几何失真	最多2%

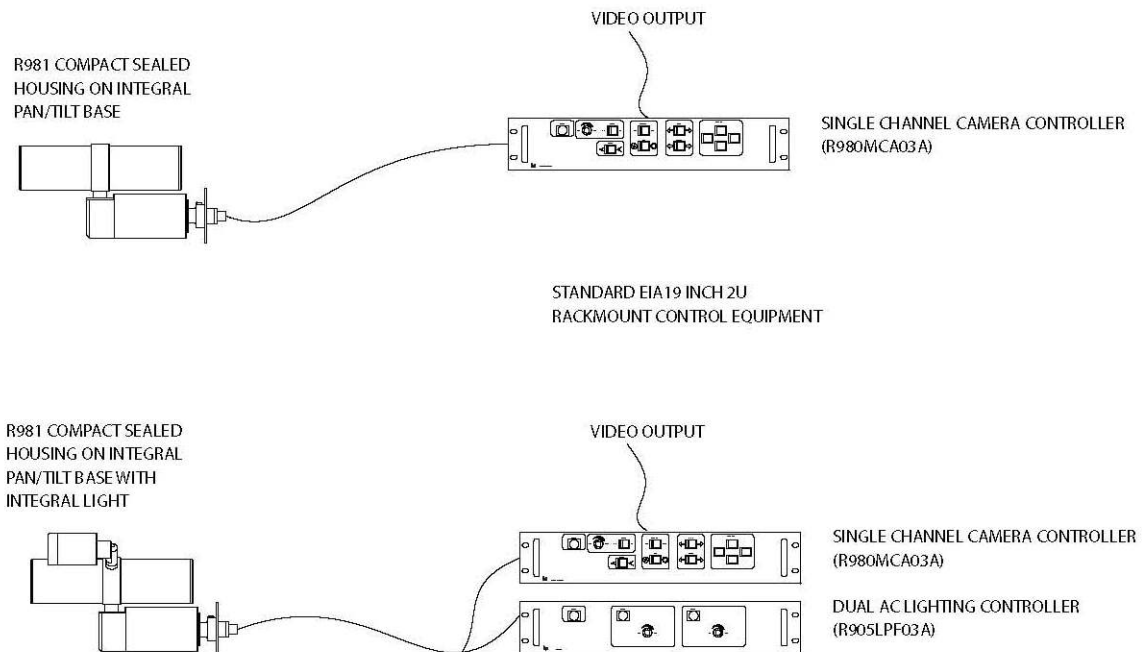
可选配件	
摄像机附加装置	摄像机为麦克风和灯配有3个附加位置
水下照明灯	用100W的灯可达200W亮度
空中照明灯	用密封的50W灯或75W通风的灯可达150W亮度
照明接线盒	8路
麦克风	只在空中用
麦克风接线盒	8路

IST-REES R981/C981系列摄像

Typical R981 compact Multi-Camera Configuration



Typical R981 compact Single Unit Camera Configuration



IST-REES R981/C981系列小型 摄像机

C981^{compact}高清晰CCD彩色摄像机系统

摄像机控制箱	
控制箱材质	不锈钢
空中操作环境	0°C to 40°C (光导摄像管)
水中操作环境	0°C to 50°C
操作剂量率	100Gy [⁶⁰ Co] (H ₂ O), 10 ⁴ Rad [⁶⁰ Co] (H ₂ O)
耐辐照	100 Gy/h (10 ⁴ Rad/h)
防护等级	IP68 (IEC529) 60米水深(W.W. Fischer 不锈钢连接器类型SE105Z069-27) IP66 (IEC529) 可冲洗 (LEMO 不锈钢遥控电缆插头类型FZJ3N318TLMY)
最大工作水深	20米
最大潜水深度	60米
摄像机中点插头	24芯
电缆连接	18芯远距离操作LEMO或12芯Fischer插头
水平和垂直旋转云台	转速: 每秒6°, 移动: ±180° (可调)
带水平和垂直旋转云台摄像头尺寸	221毫米 H x 162毫米 W x varying 220 to 280 D
重量	3.2千克

光学镜头	
镜头变焦	18倍光学变焦 (4.1-73.8mm) 4倍电子变焦
光圈	自动F1.4
快门	自动 NTSC 1制式1/60 秒至 1/10,000 秒; PAL制式1/50 秒至 1/10,000秒

中央控制器连接类型	
交流电源	IEC 320 插头 (配有 T4A 保险丝)
摄像机输入 (8 off)	15芯D型插座
图像输出(8 off)	75R 同轴电缆接插件
同步锁相输入	75R 同轴电缆接插件 (含75R终端开关)
同步脉冲输出	75R BNC
串口控制输入	9芯D型插头
串口控制环	9芯D型插座

摄像机信道性能	
水平分辨率	460 电视线
照明亮度	1 lux
信噪比	48分贝

8路摄像系统接线盒	
额定电源输入	100-120/200-240V (自动范围); 50/60 Hz
工作范围	85-132/170-264V (自动范围); 47-440 Hz
额定功率	150VA 8路摄像系统
外置控制箱电缆长度	中央控制器道摄像机最长200米 (参考Mirion Technologies)
环境温度	对流冷却: 0°C to 40°C 强制空气冷却500 升每分钟: 0°C to 50°C
相对湿度	20%-75% 无凝结水
大小	134毫米 (H) x 483毫米 (W) x 300毫米 (D) (不含把柄和连接)
重量	7千克

可选配件	
摄像机附加装置	摄像机为麦克风和灯配有4个附加位置
水下照明灯	用100W的灯可达200W亮度
空中照明灯	用50灯可达300W或70可达150W亮度
照明接线盒	8路
麦克风	只在空中用
麦克风接线盒	8路