

科技消息

带增强器的相机

电子物理学公司介绍了一种新的单透镜反射增强器相机，它能在低光平和微光条件下拍摄照片。这种相机的特征是：有一个内装的光增强器，它提高透镜的有效速率，对于350型相机是100倍而对于1350型相机是2000倍，而且不失掉照片的细节。和那些使用外部增强观察器的相机相比，由于这种新型相机设计得特别有效，因此显示的照片细节很明显。350型和1350型相机轻便，易操作并使用标准的35毫米B/W胶片，350型相

机的分辨率是65对线/毫米，1350型相机的分辨率是50对线/毫米。

内装的光增强器用光电法增大图象的亮度，进入的光子转换成电子，在高压下被加速。这些电子碰撞荧光屏在荧光屏上它们再产生一个很强的绿色图象。记录胶片放置在与输出屏相接的地方，于是就保证最大的光传递效应。

译自“Electro Optics”, June, 1976, P8

(于和平译)

空间照片记录器

美国无线电公司的激光记录器是描述旋转的多边形反射镜扫描器的本领的一种良好装置，美国宇航公司的戈达德发射站最近选择了它取代原来的电子束记录装置。这种记录器将用于记录地球资源卫星A和B拍摄的照片。它将使用一种241毫米的胶片，并且避免在放大电子束系统拍摄的70毫米照片时出现过多的衰减。美国无线电公司的装置

每次扫描将能记录变化为40:1的1000到20000个象元，视频线速实际上从dc到100条线/秒，以电视线速表示易使用，能改变40:1大小的点，甚至改变纵横比为2:1的射束，所以记录椭圆点。

译自“Electro-optical System Design”

Vol. 1.8, No. 2, Feb. 1976, p21

(于和平译)

费尔柴尔德有限公司推广改进了分辨率的电荷耦合装置电视像机

费尔柴尔德像机和仪器有限公司图像系统分部已推广第三代电荷耦合装置电视像机，它提供改善的分辨率超过早期的样机。

MV-201小型电视像机具有244行分辨

率，带宽1.86兆赫，它可同分辨率100行，带宽1兆赫的上一代MV-101型比美。MV-201合并了由费尔柴尔德存储和逻辑小组研制的包含有46,000多个光敏元件的电荷耦合