

## 知 什么是光频特性

金洪禹 2007-10-16 发表

### 什么是光频特性

CCD器件由硅材料制成，对近红外比较敏感，光谱响应可延伸至 $1.0\mu\text{m}$ 左右。其响应峰值为绿光( $550\text{nm}$ )，分布曲线如右图所示。夜间隐蔽监视时，可以用近红外灯照明，人眼看不清环境情况，在监视器上却可以清晰成像。由于CCD传感器表面有一层吸收紫外的透明电极，所以CCD对紫外不敏感。彩色摄像机的成像单元上有红、绿、兰三色滤光条，所以彩色摄像机对红外、紫外均不敏感。