

光电所研制出国内单片CCD像素最高的相机IOE3—Kanban

文章来源：光电技术研究所

发布时间：2013-07-09

【字号：小 中 大】

近日，中科院光电技术研究所成功研制出像素高达1亿的相机IOE3—Kanban。该相机采用国际专业公司的大面阵CCD芯片，集成研制出可实际工作的相机整机，是国内单片CCD像素最高的数字CCD相机（后背）。

IOE3—Kanban体积小、重量轻，机身最宽处仅19.3厘米，而其成像的画幅却达到了10240×10240像素，在-20℃至55℃的温度范围内均能实现高清晰度成像。

该相机配置光电所研制的大视场、高精度、低畸变光学系统、先进的相机控制系统与超大容量数据记录系统，集成成为“国家航空遥感系统”中基础遥感器的“大面阵CCD测绘相机系统”，近日成功完成研制并进行了试飞试验，获取了高质量数字影像。

IOE3—Kanban由光电所科研人员历时2年研制完成，具有高灵敏度、高动态范围的特点，可以应用于航空测绘、城市规划、灾害监测、智能交通系统等十余种需要高清成像的领域。

“十五”期间，光电所就成功研制出8100(9k×9k)万像素大面阵CCD相机系统，达到了当时国际先进水平。1亿像素IOE3—Kanban的诞生，标志着光电所大靶面高分辨率CCD数字相机的研制技术更为成熟。





上图中白色方框的细节

[打印本页](#)

[关闭本页](#)