

高性能光谱CCD相机

卓立汉光可提供多种不同种类芯片的高性能制冷型 CCD 和 InGaAs PDA，适用于广阔的光谱测量应用领域，给用户最为多样的产品选择性。

DField 制冷型CCD

主要特点:

- 永久真空、深度制冷 (-60°C@25°C 环境温度)；
- 峰值量子效率最高可达95%@780 nm；
- 更宽的单次摄谱范围 (30mm 宽像面尺寸)
- 高分辨率；
- 低暗电流深耗尽的暗电流，比背感光深耗尽低10倍；
- 单片窗口设计，提升透光度；
- USB 2.0接口

主要技术规格参数

型号/参数	DField-VS-A2
光谱范围(nm, 典型)	200-1100
有效像素(W x H)	2000 * 256
像素尺寸(W x H)(μm)	15*15
像面尺寸(mm)	30 * 3.8
最小曝光时间	-
峰值量子效率	95%
最大制冷温度($^{\circ}\text{C}$)	-60@ 25 $^{\circ}\text{C}$ 环境温度
寄存器最大容量(e, 典型值)	300,000 e-
最大光谱采样率(spectra/s)	88(Full Vertical Bin @ VSS 16 μm)
读出噪声(e, 典型值)	3 e-
暗电流	0.1 e-/pixel/s@-60 $^{\circ}\text{C}$
A/D转换	16bits
计算机接口	USB2.0

