



## 高度可靠的科学级光谱CCD

Andor公司的iDus系列和NewtonEM科学级光谱CCD，不仅发扬了传统光谱CCD的技术特点，而且与EMCCD技术相结合，在保证最高光谱分辨率的同时，提供最高的探测灵敏度，创造了EMCCD的应用新领域。

### ■ Newton系列技术特点:

- ◆ 利用EMCCD技术，具备单光子探测能力，非常适用于微弱信号的光谱检测
- ◆ 独有1600X200 (16 $\mu$ mX16 $\mu$ m), 1600X400 (16 $\mu$ mX16 $\mu$ m)芯片规格，既保证最佳光谱分辨率，又保证尽可能大的动态范围
- ◆ USB2.0接口，快捷方便
- ◆ -100 $^{\circ}$ C TE制冷温度，暗噪声最小化
- ◆ 专有的UltraVac<sup>TM</sup>真空封装技术，保证最长时间的真空免维护时间，提供最大的使用可靠性
- ◆ 具备与Andor Shamrock光谱仪和其它厂商品牌光谱仪的完整机械与软件接口

### Newton系列光谱CCD产品一览表

型号	有效像素数	像素大小	读出噪声	最低制冷温度	暗电流	芯片选择	最大光谱读出速度
DU-920N	1024×256	26 $\mu$ m×26 $\mu$ m	4e-@50KHz	-100 $^{\circ}$ C	0.001e-/p/s@-100 $^{\circ}$ C	BV,FI,UV, BU,BU2,BRDD	266
DU-940N	2048×512	13.5 $\mu$ m×13.5 $\mu$ m	2.3e-@50KHz	-100 $^{\circ}$ C	0.0003e-/p/s@-100 $^{\circ}$ C	BV,FI,UV, BU, BU2,	119
DU-970N	1600×200	16 $\mu$ m×16 $\mu$ m	<1with EM gain	-100 $^{\circ}$ C	0.0002e-/p/s@-100 $^{\circ}$ C	BV, FI, UV, UVB	595
DU-971N	1600×400	16 $\mu$ m×16 $\mu$ m	<1with EM gain	-100 $^{\circ}$ C	0.0002e-/p/s@-85 $^{\circ}$ C	BV, FI, UV, UVB	375



SR303I+NEWTON



Newton高性能光谱EMCCD