



www.fairchildimaging.com

美国Fairchild Imaging公司源自1950年成立的Fairchild Camera & Instrument Company, 半个多世纪以来, 在许多重大的政府、国防项目中, 提供了充分满足用户需求的各种实验设备。

目前Fairchild Imaging公司的主要产品分为以下两大类型: (1) 高端的科研级相机; (2) 各种类型的CCD及CMOS芯片。

■ 独具特色的兼顾速度与灵敏度的科研级相机

在越来越多的科研领域, 实验者对于完成图像采集任务的相机提出了越来越严格的要求, 其中有一个非常明显的趋势是: 既要求相机有比较高的读出速度, 以便在单位时间内采集到尽可能多的图像数量; 又要求相机具备很高的灵敏度, 以便适用于微弱信号采集的实验要求。

Fairchild Imaging公司的Peregrine 系列就是为了满足上述技术要求而设计生产的一款深受欢迎的相机, 在天文观测、基础物理、新型材料等研究领域, 受到越来越多用户的青睐。



Peregrine 486 4k*4k 4-port读出相机



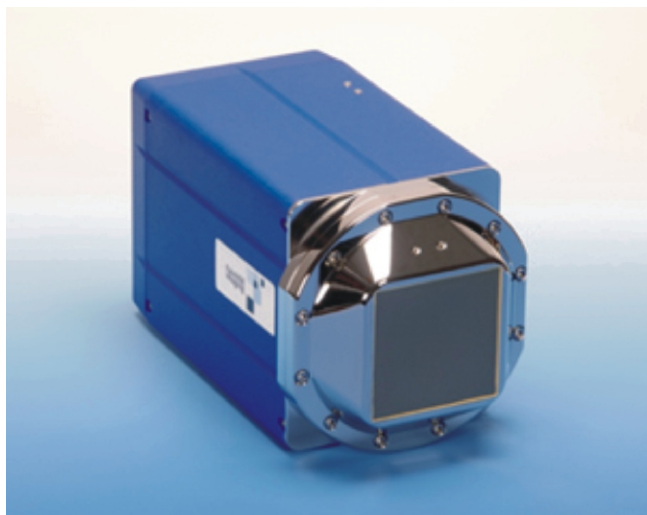
Peregrine 3041 2k*2k 4-port读出相机

	Peregrine 486	Peregrine 3041
CCD chip format	4096*4096	2048*2048
Pixel size	15 μ m*15 μ m	15 μ m*15 μ m
Chip type	Front- or Back-illuminated	Front- or Back-illuminated
Readout port	4	4
Readout speed	250kHz and 1MHz per port	500kHz and 3MHz per port
Readout noise	<7e- at 1MHz; <12e- at 4MHz	<8e- at 2MHz; <25e- at 12MHz

■ 带有各种光纤锥的高灵敏度相机

带有光纤锥的相机，目前比较广泛地应用于X-ray影像采集、显示屏图像读取等要求感光面积大、接收效率高的各种研究领域。Fairchild公司提供各种口径、密切结合不同应用的光锥型高灵敏度相机，充分满足不同用户的实际需求。

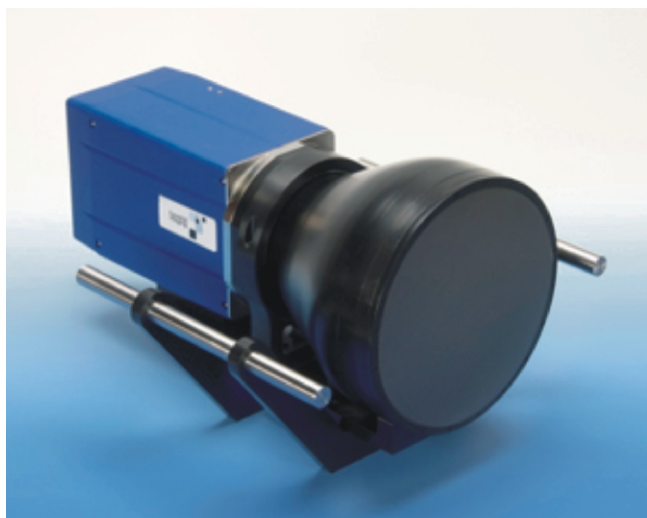
该类型的各种相机，均基于4096*4096规格芯片，利用四口读出技术，尽量提供快速的读出速度，以便实现尽可能多的单位幅数。本系列的相机，根据所配用光纤锥的不同，主要有以下几种：



光纤锥面为90*90mm的Condor 486:90



光纤锥口径为135mm的Condor 486:135



光纤锥口径为200mm的Condor 486:200



光纤锥口径为90mm，带有前延端面的Condor 486:90EF

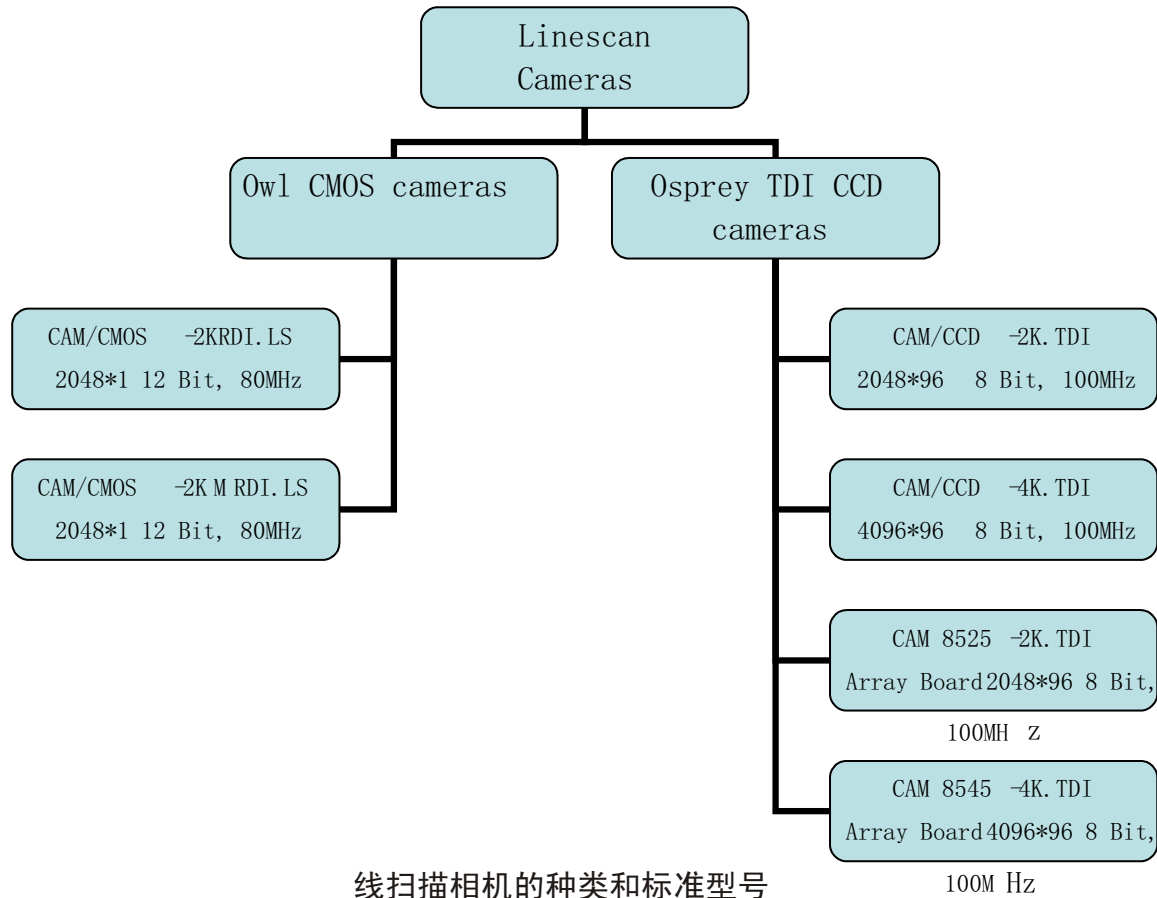
	Condor 486:90	Condor 486:135	Condor 486:200	Condor 486:90EF
CCD format	4096*4096	4096*4096	4096*4096	4096*4096
Pixel size	15μm*15μm	15μm*15μm	15μm*15μm	15μm*15μm
Fiber taper dia.	90mm	135mm	200mm	90mm
Fiber taper ratio	1: 1	1.5: 1	2.2: 1	1: 1
Readout port	4	4	4	4

■ 基于不同芯片的线扫描相机

各种线扫描相机在科研及工业领域内的应用越来越普遍，在遥感遥测、信件分拣、织物质量监控等应用领域，发挥着越来越大的作用。

Fairchild Imaging公司的线扫描相机，主要分为两类：（1）标准型号的相机；（2）具有一定购买量前提下的用户定制相机。依赖于长期服务于政府及国防重要工程项目而积累的经验，Fairchild Imaging公司的相机特别强调稳定的产品质量、快速的售后服务和前瞻性的研法设计，这也正是我们最突出的优势。

TDI CCD相机和CMOS相机，构成了线扫描相机的基本阵容，用户可以根据各自工作的不同特点，从中选择最适合的相机类型。



线扫描相机的种类和标准型号



外观相同，但芯片不同的各种线扫描相机