

新品推荐 | Cobra OEM OCT 光谱仪

用于 OEM 集成的流线型、稳健设计的光谱仪

WasatchPhotonics 于 2022 年初，最新发布了 Cobra OEM 系列针对于 800nm 波段工业材料加工领域、质量控制、医疗检测仪器等应用的 OEM 版本小尺寸 OCT 光谱仪。Cobra OEM 系列光谱仪设计为我们（Wasatch）迄今为止最紧凑、最轻便的 OCT 光谱仪，专门针对 OEM 的需求进行了优化。这种强大的 OCT 光谱仪模块提供与我们的标志性 Cobra-S OCT 光谱仪相当的性能，并提供以 840 nm 为中心的多个带宽，可在空气中成像深度达 4 mm，与可用的 SLD 源相匹配，以实现具有成本效益的 OCT 批量成像。应用包括用于质量控制的工业成像和图像引导的眼科手术。联系 Wasatch 公司国内授权代理商苏州波弗光电科技有限公司获取更多信息。



Cobra-OEM 外观

作为一家光谱公司（Wasatch），我们了解在不影响可制造性的情况下，在小尺寸内优化灵敏度和 SNR 所需的光学设计的细微差别。用于 SD-OCT 的高性能且具有成本效益的 OEM 光谱仪，具有高分辨率和多种成像深度选项。在设计您的下一个系统时，我们将帮助您快速获得做出决策所需的高质量图像。

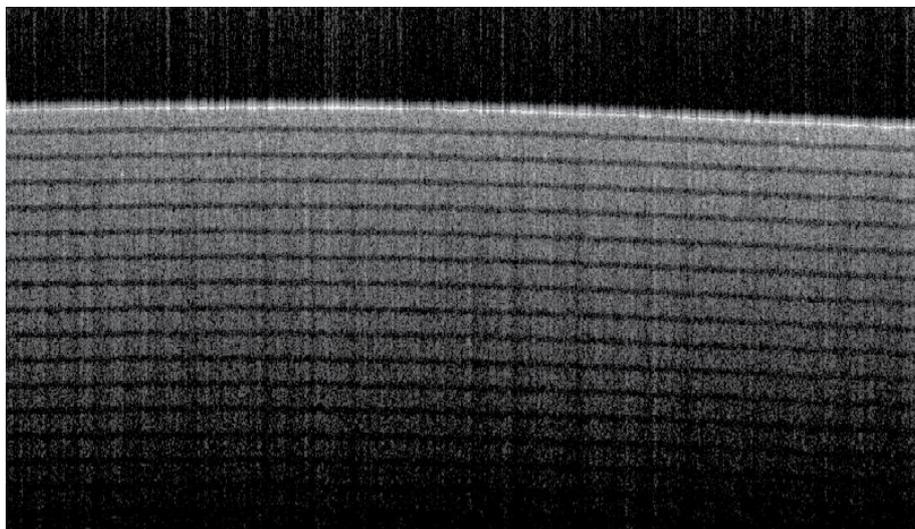
Cobra OEM 光谱仪可用于医疗和工业 OEM 解决方案中 750-930 nm 范围内的 OCT 成像。苏州波弗光电科技有限公司是 Wasatch 国内授权指定代理商，联系我们，让我们的技术团队为您的应用提供适合的配置。

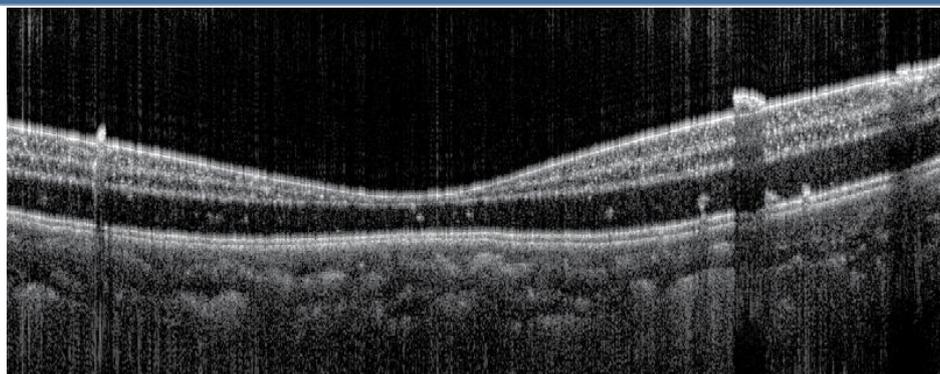
Cobra OEM OCT 光谱仪 典型应用

- 材料加工监控
- 非破坏性测试
- 眼科手术中的影像学
- 医疗检测仪器

Cobra OEM OCT 光谱仪 主要特征

- 紧凑、轻便的设计：< 700 cm³，< 1 kg
- OEM 就绪的稳健设计 - 证明了热稳定性和机械稳定性
- 专有的 VPH 光栅；具有卓越 SNR 和亚像素分辨率的高效光学设计
- 低串扰相机和衍射限制光学器件，性能类似于我们的 Cobra-S 系列
- 行业领先的线扫描速率：高达 250 kHz，带有适用于 20-130 kHz 型号的 USB 3.0 接口选项
- 专为批量生产而设计；实现简单、经济高效的系统集成

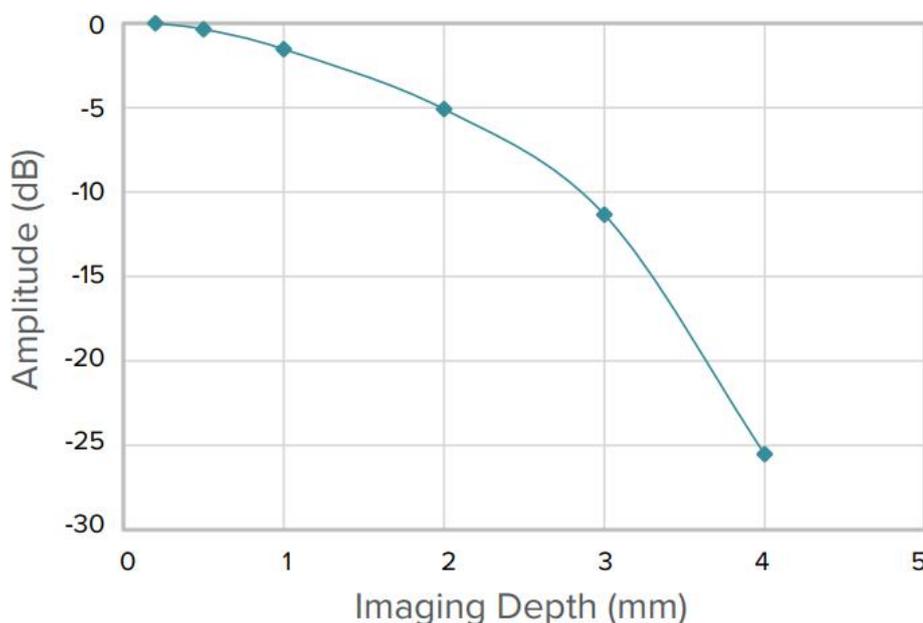




Cobra OEM 非常适合用于工业检查, 图像引导的眼科手术系统

卓越的滚降

与我们的旗舰产品 Cobra-S 800 一样, Cobra OEM OCT 光谱仪提供卓越的滚降性能, 从信号与成像深度的比较中可以看出。由于滚降更少, 可以比典型的 800 nm 成像更清晰地成像更深的结构。



由于我们的优化设计, Cobra OEM 提供了出色的滚降, 如此处所示的 90 nm 带宽设计 CO800S-840/90

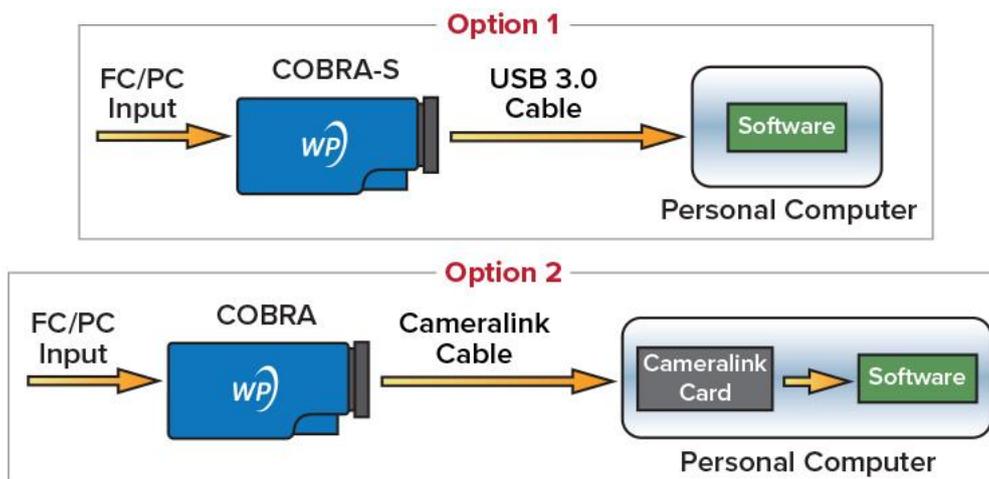
Cobra OEM OCT 光谱仪 主要参数规格:

Model/系列	CO800S-840/90	CO800S-840/120	CO800S-850/140	CO800S-840/180
成像深度 (in air)	4.0 mm	3.0 mm	2.6 mm	2.0 mm
波长范围	795 - 885 nm	780 - 900 nm	780 - 920 nm	750 - 930 nm
带宽	90 nm	120 nm	140 nm	180 nm
光谱分辨率	0.05 nm	0.06 nm	0.07 nm	0.09 nm
最大线扫速率	20 kHz, 80 kHz, 130 kHz, or 250 kHz			
像素	2048			
接口类型	USB 3.0 (up to 130 kHz) or Camera Link (up to 250 kHz)			
产品尺寸	130 x 86 x 60 mm			
重量	0.7 kg			
其他/备注	更多产品信息、需求信息, 联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员。			

Cobra OEM OCT 光谱仪 产品选型：

CO800S-	[CWL]/	/[BW]-	[kHz]-	[camera][pixels]-	[Interface]
	中心波长	带宽	扫描速率	[相机][像素]	接口类型
参考选型					
CO800S-	840/	180-	250-	OC2K-	CL

*Cobra OEM 部件编号的格式为 CO800S-[CWL]/[BW]-[kHz]-[camera][pixels]-[Interface], CWL-中心波长, BW-工作带宽, kHz-最大扫描速率其中相机由 2 个字母代码表示 (OC-OCTPLUS, DP-), 2K 表示 2048 个像素,Interface-接口类型: USB-USB3.0, CL-相机接口。规定的成像深度是在空气中计算的理论值。可根据要求提供定制带宽。



使用参考