

# Spark系列

## 超小型光谱传感器



海洋光学革命性的光谱产品Spark采用全新的色散分光光学设计，体积小、易于集成。相较传统的RGB光电二极管，Spark可以提供全光谱信息。这项新颖的技术，可以帮助您开拓新的应用领域。

光谱改善生活

Change the world for the better through optical sensing




访问[www.oceanoptics.cn](http://www.oceanoptics.cn)了解更多产品信息

全国热线：400-623-2690

## Spark简介:

Spark小巧的体积, 使得它能胜任多种应用——可以集成到手持式设备, 在线过程监控, 或者安装在无人机上等等。Spark-VIS能够检测 380–700nm 范围的光谱, 适合颜色, 吸收, 荧光检测, 可用于教育和工业领域。

| 特征      | 规格   | 应用                                 |
|---------|--|------------------------------------|
| 可见光波长范围 | 380~ 700 nm  | 颜色, 地物光谱, 荧光和吸收测量                  |
| 超小体积和重量 | <ul style="list-style-type: none"> <li>含电路部分 15 g</li> <li>不含电路 3.8 g</li> <li>单检测器 &lt;1 g</li> </ul> | 可集成在手持式、便携式设备或者生产线上                |
| 宽温适应性   | 工作温度 -10 to +60 °C   | 可在恶劣环境下测试                          |
| 高分辨率    | 4.5 to 9.0 nm±(~1.2%)  | 精准的颜色测量应用 (要求在可见光波段上测量 80 个以上的数据点) |
| 高性价比    | 海洋最便宜的光谱传感器  | 适合大批量或低成本应用                        |
| 使用简单    | Spark-VIS, 带有 microUSB 接口, 即插即用  | 教育、无人机远程控制和其他新的应用                  |

|   |   |   |                        |
|---|---|---|------------------------|
|  |  |  |                        |
| 规格  | Spark-VIS   | Spark-OEM-VIS   | Spark-DET-VIS          |
| <b>光学参数</b>   |   |   |                        |
| 光谱范围  | 380 –700 nm   |   |                        |
| 光学分辨率   | 4.5–9.0 nm FWHM (~1.2%波长)   |   |                        |
| 信噪比   | 1500:1  |   |                        |
| 杂散光   | ±~0.3 to 1%全量程  |   |                        |
| <b>电学参数</b>   |   |   |                        |
| A/D分辨率  | 14 bit  | N/A   | N/A                    |
| 功耗  | 250 mA @ 5 VDC  | 30 mA @ 5 VDC   | 30 mA @ 5 VDC          |
| 接口  | micro-B USB (供电和信号传输)   | 12-pin (0.5 mm针脚间距) 带状电缆  | 14-pin (7 x 2)接口       |
| <b>探测器</b>  |   |   |                        |
| 探测器   | 1024-像元线阵硅基 CMOS 传感器  |   |                        |
| 积分时间  | 10 μs to 10 s   |   |                        |
| 有效像素  | 1024  |   |                        |
| <b>物理参数</b>   |   |   |                        |
| 工作温度  | -10 to +60 °C   |   |                        |
| 相对湿度  | 0–85 % (无冷凝)  |   |                        |
| 尺寸  | 53.3 x 36.4 x 19.9 mm   | 38.4 x 22.6 x 10.2 mm   | 18.42 x 9.65 x 9.53 mm |
| 重量  | 15 g  | 3.8 g   | <1 g                   |

## 附件:



比色皿附件



光匀化器



SMA光纤转接头



海洋光学亚洲  
OCEAN OPTICS ASIA



扫一扫关注海洋光学  
官方微信(蔚海光学)。  
信息查询, 服务互动,  
方便快捷。