**S685 水下高速高光谱成像仪**

S685是世界第一款水下画幅式高速成像光谱仪，可在5米深的水下运行，它是在工业级的光谱仪Q285基础上设计而成，其采用革命性的画幅式高光谱成像技术，融合了高光谱测量的精确性和快照成像的高速性，能够在1/1000秒内得到整个高光谱立方体数据，适合水下生物动态观测。

 S685通过独特的Snapshot技术建立了时间、空间与光谱分辨率之间的平衡。与传统的推扫式成像原理不同，其采用无需任何移动部件的画幅式高光谱成像技术，可在1/1000秒内得到整个高光谱图像立方体，因此可用于水下监测快速移动目标。

S685配有开源程序接口与应用指令集，可进行二次开发从而满足特定的需求。配套软件可批量进行光谱输出、高光谱图像分类等功能。

产品特点

* 全球首款水下高光谱成像仪
* 可见-近红外画幅式成像
* 双CCD结构同步成像
* 高速测量无移动伪影
* 实时预览高光谱植被指数
* 快速安装、即插即用

产品参数

|  |  |
| --- | --- |
| 光谱特性 | |
| 光谱范围 | 450~950nm |
| 采样间隔 | 4nm |
| 光谱分辨率 | 8 nm @ 532nm |
| 通道数 | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| 硬件特性 | |
| 探测器 | 面阵 Si CCD |
| 探测器规格 | 100万像素×2 |
| 测量时间 | 0.1-1000ms |
| 通讯接口 | 2×GigE |
| 高光谱成像速度 | 20 Cubes/s |
| 数字分辨率 | 14 bit |
| 光谱输出 | 2500 Spectra / Cube |
| 快门方式 | 全局快门 |
| 防护等级 | IP69 |
| 镜头焦距 | 10/23/35mm可选 |
| 物理特性 | |
| 外界环境 | 非冷凝 |
| 操作温度 | -10-50 °C |
| 重量 | 4500g |
| 电源 | DC 12 V, 15 W |