流场与光学测量

表面流速测量系统

从连续水面影像中追踪可辨识纹理或示踪目标，通过PIV、PTV或光流估计运动；结合尺度、时间间隔和观测几何，将图像运动换算为表面速度。



产品图示

输出有效水域内的表面速度矢量、流线及涡量。若进一步估算断面流量，还需断面几何及表面与断面平均流速的关系。

配置要点

观测方式	固定式、便携式、无人机
计算方法	PIV、PTV、光流
流速范围0.1–1 m/s时的误差	一般不超过 ±0.01 m/s
流速范围1–3 m/s时的误差	一般不超过 ±0.03 m/s
流速范围3–5 m/s时的误差	一般不超过 ±0.1 m/s
适用条件	满足成像与时空标定条件

选型需明确

1. 观测范围与流速范围

2. 固定、便携或无人机成像

3. 标定条件、水面纹理及实时要求

自主研发 · 场景定制
设备、软件与系统集成

13581958689 王先生

www.eceo.ltd

北京恩驰尔欧信息技术有限公司

ECEO2023@163.com