

# iPDA

## 絮凝度分析仪(Floc Analyzer Equipment)

### ◆ 仪器主要特点

絮凝度分析仪（英文简称iPDA）是专门设计来用于分析混凝过程中的絮凝体状态和特征的高精度仪器。基于一项光学技术，iPDA是一台使用简便却极其灵敏的流动絮凝体检测仪器。在实验室里，或者在试验性规模中，要想把握/获得最佳的絮凝剂用量以及最佳的絮凝体，iPDA都是一个绝好的工具。



iPDA

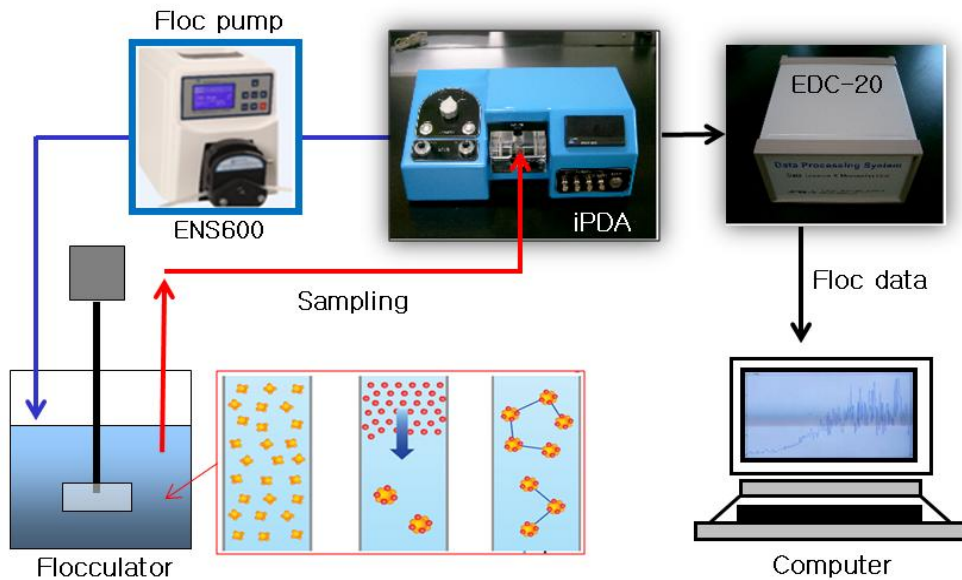
### ◆ 优势

- 操作和维护十分简便
- 可以直观地监测各类絮凝体的浓度
- 实时测量絮凝体

### ◆ 应用范围

- 选定最佳的混凝剂用量
- 控制分散离合及其过程
- 评估絮凝体的强度
- 确定最佳的絮凝剂投放量

### ◆ 实验室的安装和配置

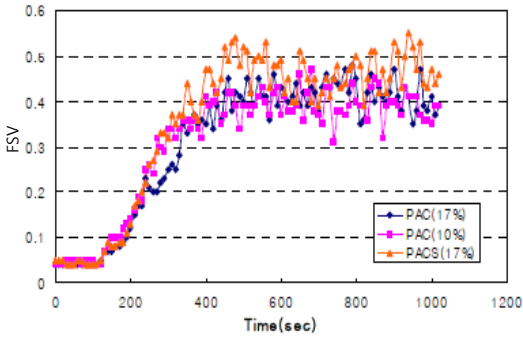


生产者地址：609, Ace Techno Tower III, 38, Digital-ro 29 gil,  
Guro-gu, Seoul, Korea 韩国  
电话Tel : 82-2-2109-6601~3, 传真Fax : 82-2-2109-6604  
邮箱 : davidwoon@naver.com

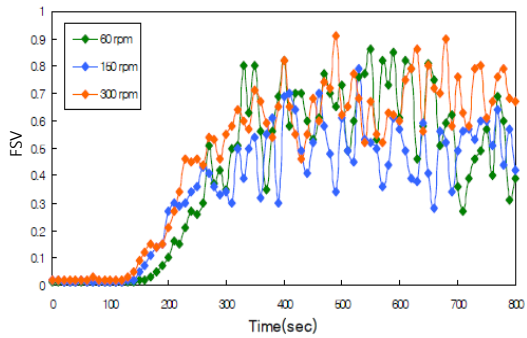
## ◆ 实验范围

- 最佳絮凝剂的选定
- 获取最佳的搅拌强度

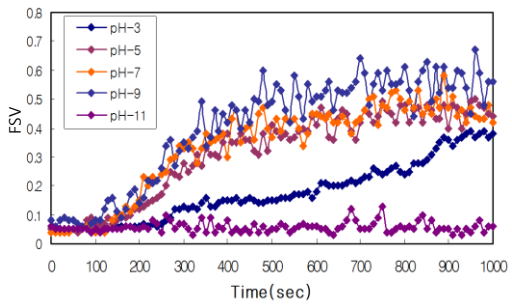
- 检测絮凝体的形成速率
- 絮凝体的破裂和再次混凝



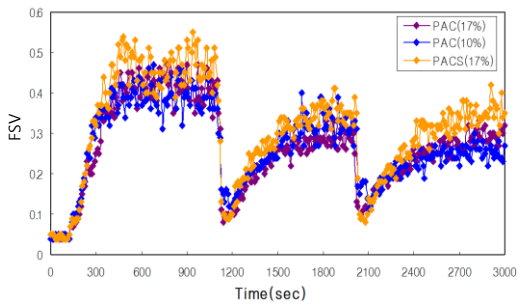
a) 最佳絮凝剂的认定



b) 获取最佳的搅拌强度

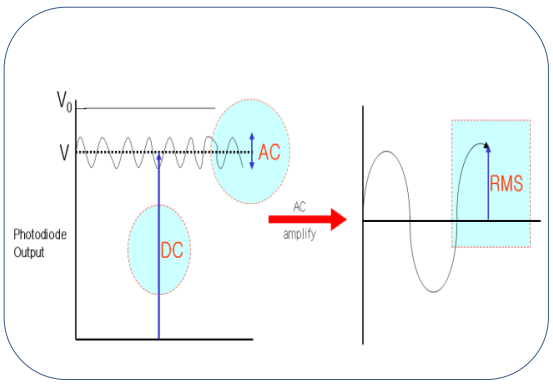
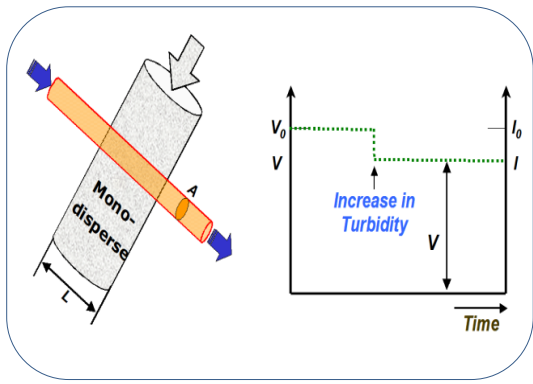


c) PH值与絮凝体的形成之相关性



d) 絮凝体的破裂和再次混凝

## ◆ 检测原理



- 穿过原水中的光的强度被转换为电子信号
- 原水的信号为V, 净水的信号为V<sub>0</sub>
- 均方根信号 (RMS) 随絮凝度而相关性地发生变化
- 通过均方根 (RMS) 来检测生长中的絮凝体的粒径尺寸

