

전류신호 패턴분석(NILM)기반 FA설비 운영관리 시스템

02. 시스템 구축 및 분석 서비스의 구축목적

2.1 서비스 개념도

공장내 사용중인 디바이스는 전력을 사용하여 운영하고 있으며, 이러한 소비전력은 장비의 운영 특성에 따라 다르다. 본 제안은 이러한 장비별 전력소비에 대한 패턴의 특이성을 이용하여 장비의 운영상태를 모니터링 할 수 있는 시스템.

관련기술)

- 1) NILM분석에 의한 전력신호 패턴정보 학습
- 2) 장비의 운영상태를 단계별(휴식, 동작,시료준비(Load/Unload)등)로 구분

