



완벽한 무인운행시스템을 위한 차량 신기술 도입

무선통신기반 무인운행시스템의 완벽한 구축과 안정적이고
효율적인 2호선 운영을 위한 최신 스마트 철도기술 적용





고무차륜 열차검지 기술

2호선 무선통신기반 열차제어시스템의 지상/차상간 통신 두절과 같은
비상 운영시에 고무차륜 형식 열차의 위치검지를 위한
엑셀카운터라는 최신 기술



엑셀카운터 시스템 구성

선로의 진입/통과측 위치에 엑셀카운터 헤드(ADH)를 설치하여
열차가 해당지점을 통과할 때 열차의 차축을 카운트하고,
해당 궤도의 진입/통과측 카운트
횟수를 비교하여
궤도 점유여부를 판단



열차 차속 감지 원리

엑셀카운터는 2호선 고무차륜 특성을 고려하여 메탈재질 ADH를
통하여 감지하며, ADH는 감지정보를 ADS에 전달
ADS는 감지정보를 카운트하여 ACE로 전달
ACE는 카운트 값을 비교하여
열차의 점유여부 판단



2호선 차량 엑셀카운터 신기술 반영

무선통신기반 무인 운행시스템의 완벽한 구축과
비상시 열차의 위치 검지로 안전사고를 예방할 수 있는

엑셀카운터 시스템
철도차량 신기술 반영

