

Capacitive Storage를 활용한 비상등 제어 방안

유진규*[†], 박종익*, 최재성*

초 록 철도차량 비상등은 차량 고장, 사고, 화재 등의 비상 상황으로 일반등이 소등된 상태에서도 승무원이 안전하게 승객들을 인솔/대피 시킬 수 있도록 차량 내 필요한 적정 조도를 공급하기 위한 장치이다. 일반적으로 철도차량 비상등은 배터리를 전원 공급원으로 동작되나 본 논문은 배터리 고장 시에도 비상등이 안정적으로 동작될 수 있도록 Capacitive Storage를 활용한 비상등 제어 방안에 대하여 논하고자 한다.

† 교신저자: 현대로템 기술연구소 전기시스템팀(you_jk@hyundai-rottem.co.kr)

* 현대로템 기술연구소 전기시스템팀