

저전압직류변환기의 수명 예측장치 및 방법

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	이상규, 허문영
출원번호	KR20080121813A	출원일	2008.12.03
등록번호	KR0992762B1	등록일	2010.11.01
만료예정일	2028.12.03	Family국가	KR

기술 적용분야

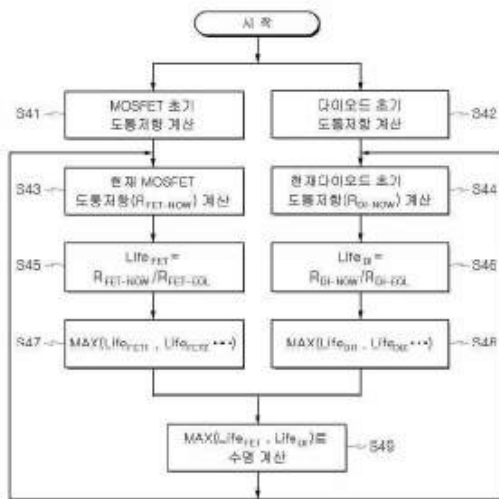
하이브리드/전기자동차

기술의 특징점

저전압직류변환기의 작동상태에 관계없이 그 수명을 정확하게 예측할 수 있는 효과가 있음.

대표도면

기술개요



다수의 트랜지스터와 다이오드를 구비한 저전압 직류변환기의 수명을 예측하는 장치에 있어서, 상기 트랜지스터의 컬렉터-에미터간 도통저항을 측정하는 트랜지스터저항측정부와 상기 다이오드의 양단 도통저항을 측정하는 다이오드저항측정부와 상기 트랜지스터의 초기 도통저항과 현재 도통저항과 수명한계 시 도통저항을 이용하여 상기 트랜지스터의 현재 수명을 예측하고, 상기 다이오드의 초기 도통저항과 현재 도통저항과 수명한계 시 도통저항을 이용하여 상기 다이오드의 현재 수명을 예측하며, 상기 트랜지스터의 현재 수명과 상기 다이오드의 현재 수명을 이용하여 상기 저전압직류변환기의 수명을 계산하는 수명계산부를 구비한 것을 특징으로 하는 저전압직류변환기의 수명 예측장치.