

DC/DC컨버터의 전류 불평형 판정 장치 및 방법

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	송홍석, 박형준, 장기영, 신상철
출원번호	KR20100124416A	출원일	2010.12.07
등록번호	KR1154410B1	등록일	2012.06.01
만료예정일	2030.12.07	Family국가	KR

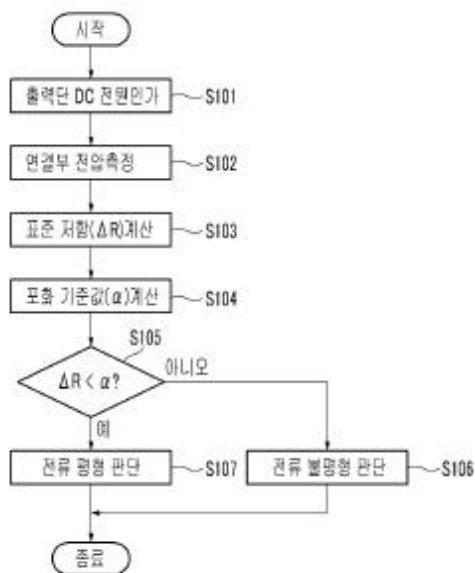
기술 적용분야

하이브리드/전기자동차

기술의 특징점

DC/DC컨버터의 양산라인에서 조립 불량률의 오차를 손쉽게 판정할 수 있어 양산되는 제품에 신뢰성을 제공하고, 제품의 양불 판정에 편의성을 제공할 수 있음.

대표도면



기술개요

양산된 DC/DC컨버터의 출력단에 저전압의 DC전원을 연결하여 각 연결부의 전압 강하를 측정하는 전압측정부, 상기 전압측정부에서 측정되는 각 연결부의 저항을 계산하여 표준 저항(ΔR)으로 산출하는 표준저항계산부, 포화 기준 값을 결정하는 포화기준 값 계산부, 포화 기준 값과 표준 저항을 비교하여 2차 측의 포화상태를 판정하고, 조립 양불을 판정하는 포화판별부를 포함하는 DC/DC컨버터의 전류 불평형 판정 장치.