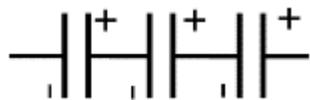
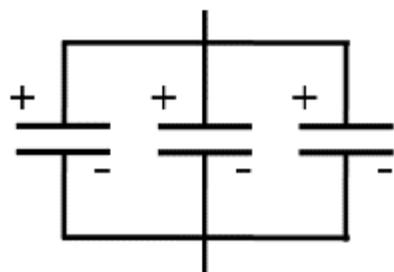


Green-Cap(EDLC) 모듈 전압, 용량, 저항 계산 방법

SAMWHA ELECTRIC

Green-Cap(EDLC) 모듈 전압, 용량, 저항 계산 방법

- 모듈 : 단셀을 직렬 또는 병렬로 연결된 형태

<p>■ 직렬 연결 :</p> <p>전체 전압 = 단셀의 전압 X 연결수량(n) 전체 용량 = 단셀의 용량 / 연결수량(n) 전체 저항 = 단셀의 저항 X 연결수량(n)</p>	
<p>예) 2.7V 100F, 9mΩ 10직렬 시</p> <p>전체 전압 = 단셀의 전압(2.7V) X 연결수량(10) = 27V 전체 용량 = 단셀의 용량(100F) / 연결수량(10) = 10F 전체 저항 = 단셀의 저항(9mΩ) X 연결수량(10) = 90mΩ</p>	
<p>■ 병렬 연결 :</p> <p>전체 전압 = 단셀의 전압 전체 용량 = 단셀의 용량 X 연결수량(n) 전체 저항 = 단셀의 저항 / 연결수량(n)</p>	
<p>예) 2.7V 100F, 9mΩ 10병렬 시</p> <p>전체 전압 = 단셀의 전압(2.7V) = 2.7V 전체 용량 = 단셀의 용량(100F) X 연결수량(10) = 1000F 전체 저항 = 단셀의 저항(9mΩ) / 연결수량(10) = 0.9mΩ</p>	