

# DC 팬 모터 구동 강압 DC/DC 컨버터 BD9227F



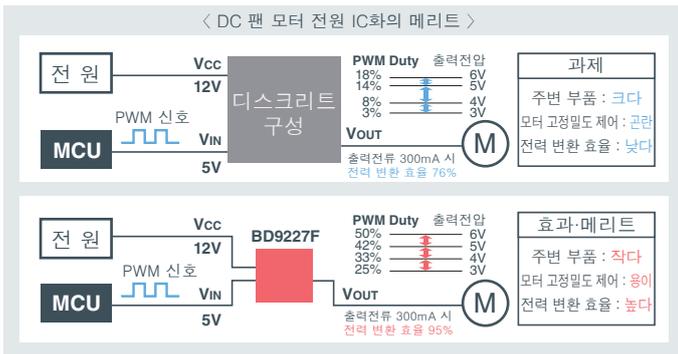
## PWM 입력 신호로 출력전압 가변 6~20V 1A FET 내장 100% Duty 출력 가능

### 제품 개요

MCU가 생성하는 PWM 신호의 Duty에 따라 출력전압을 선형 제어함으로써, DC 팬 모터의 회전 속도를 고정밀도로 제어할 수 있는 업계 최초의 전원 IC입니다. 기존의 디스크리트 부품 구성 대비 고정밀도 제어와 더불어 IC의 아날로그 회로 설계 기술에 의한 1MHz의 고주파 구동과 회로의 최적화를 실현하였습니다.

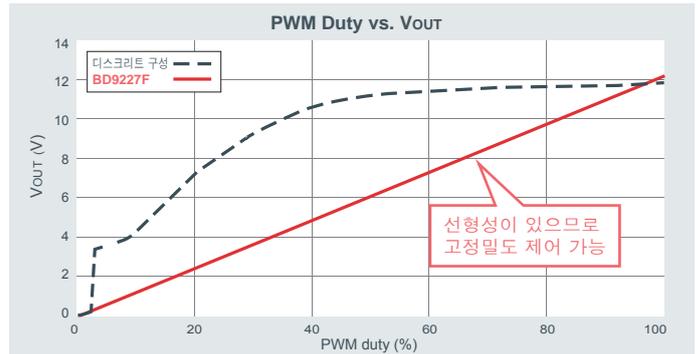
### ■ PWM 신호로 모터의 회전 속도 제어

MCU가 생성하는 PWM 신호의 Duty에 따라 출력전압을 선형 제어함으로써 DC 팬 모터의 회전 속도를 고정밀도로 제어.



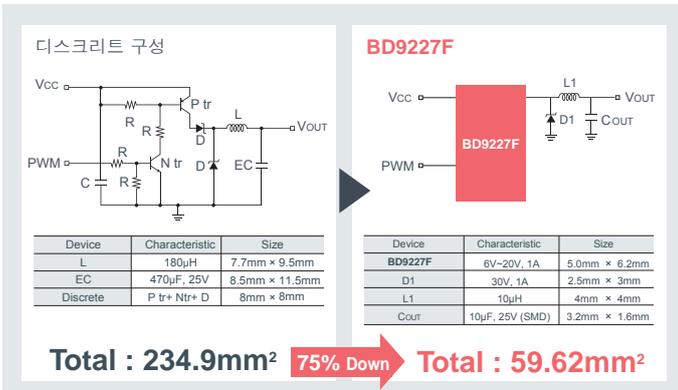
### ■ 출력전압의 선형 제어를 통해 모터 회전 속도의 고정밀도화 실현

MCU가 생성하는 PWM 신호의 Duty에 따라 출력전압을 선형 제어함으로써 DC 팬 모터의 회전 속도를 고정밀도로 제어.



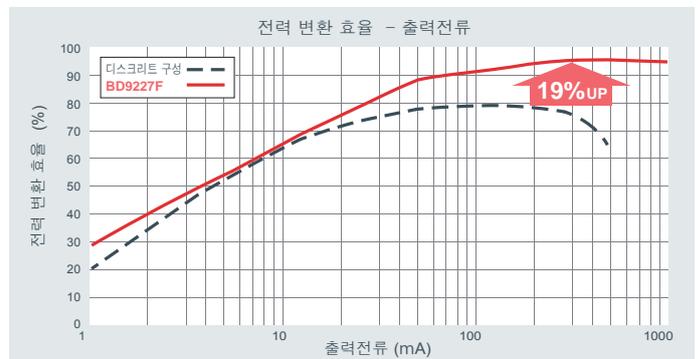
### ■ 부품 점유 면적 75% 삭감

1MHz 고주파 구동으로 코일 및 세라믹 콘덴서 등 주변 부품의 소형화 가능.



### ■ 모든 부하 영역에서 고효율 실현

모든 부하 영역에서 디스크리트 구성 대비 고효율 실현. 300mA 부하시, 전력 변환 효율이 디스크리트 구성 대비 약 19% 향상. 고부하시에는 한층 더 향상.



### 사양

품명	패키지	입력전압 범위	출력전압 범위	기준 전압	스위칭 주파수	출력전류	주위 동작온도 범위
BD9227F	SOP8	6V ~ 20V	Vcc×0.25 V ~ Vcc V	1.0% (25°C) ±2.0% (-40°C~85°C)	1.0MHz (Typ.)	1A (Max.)	-40°C ~ 85°C

본 자료에 기재되어 있는 내용은 제품의 소개 자료입니다. 제품 사용 시에는 반드시 별도 사양서를 청구하시어 확인하여 주십시오. 본 자료에 기재되어 있는 정보는 정확성을 위하여 신중히 작성하였으나, 만일 해당 정보의 오류 및 오식에 기인하는 손해가 발생할 경우 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로움 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생할 경우, 로움은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국 외환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

본 자료의 기재 내용은 2016년 11월 14일 현재의 내용입니다.