추천 ! 신상품

Industrial & General Purpose | Consumer & Home Appliance | Automotive | PC / Smart devices

IC

ROHM SEMICONDUCTOR

3inch에서 12inch까지 공통 기능 설계에 최적!

오토모티브 LCD 백라이트용 6ch LED 드라이버

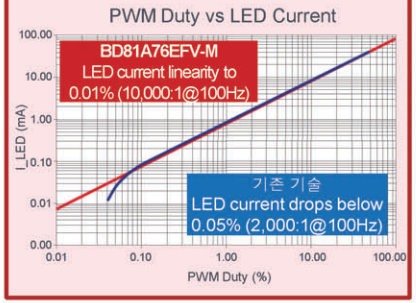
BD81A76EFV-M (AEC-Q100 대응)

1개의 드라이버로 소형 판넬~차세대 클러스터까지 폭넓게 대응
고기능을 유지하면서 공통 설계 가능

특징
재기동 시의
플리커 현상을 억제하는
V_{OUT} 방전 기능

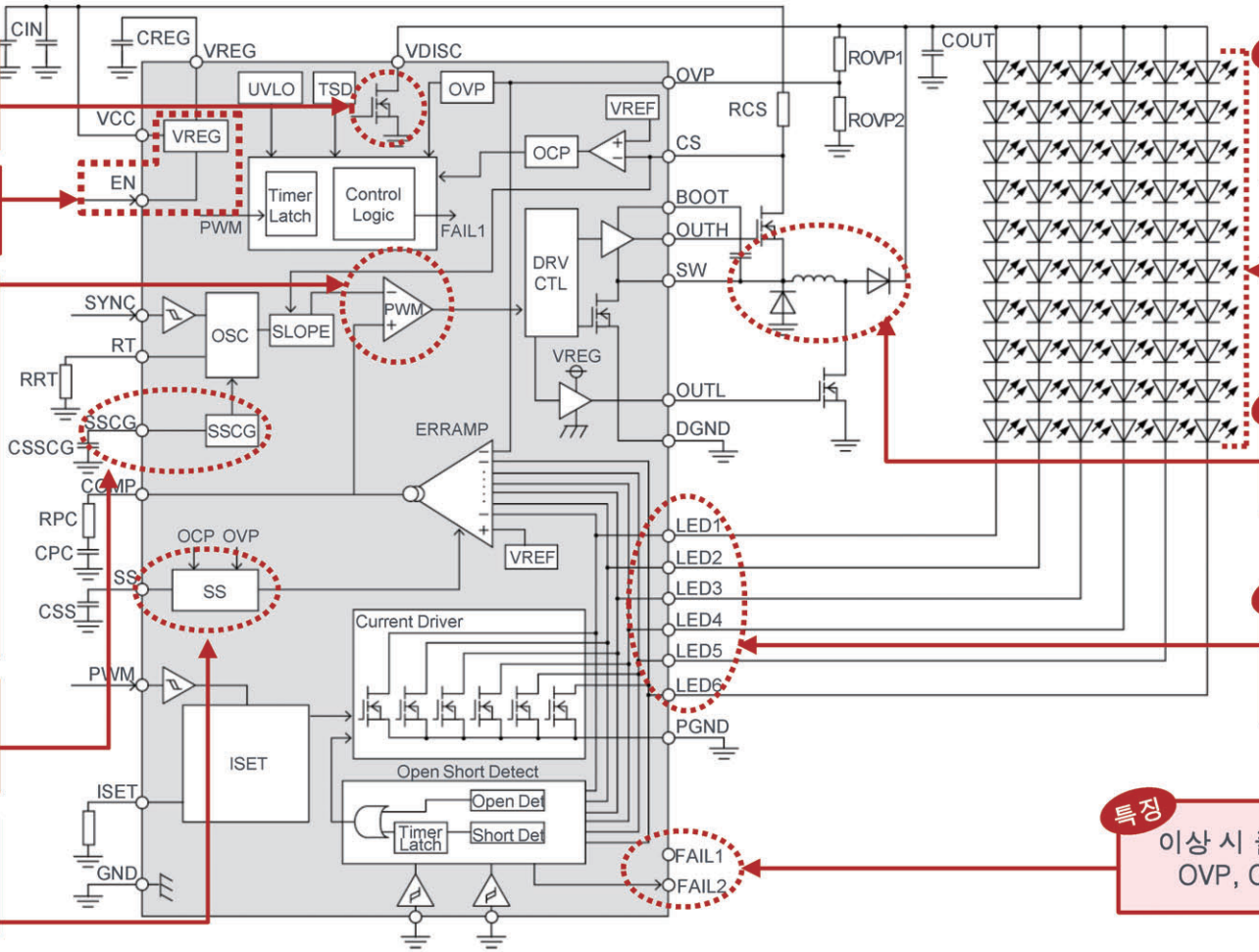
특징
전기자동차의 연비에 기여하는
낮은 스탠바이 전류 10μA

특징
시인성 및 디자인성에 기여하는
10,000:1 (@100Hz)의 조광 기술



특징
노이즈 레벨을 저감하는
스펙트럼 확산 기능

특징
기동 시의 돌입 전류를 저감하는
소프트 스타트 회로



특징
독자적인 승강압 제어로
6개~60개 LED까지
폭넓은 구동

특징
코일 1개로
승강압에 대응하여
부품수 삭감

특징
6ch 저발열
모든 채널 정전류
드라이브
120mA/ch

특징
이상 시 플래그 출력 (Active Low)
OVP, OCP, Open/Short, SCP

■대응 어플리케이션

- 카 네비게이션
- 센터 인포메이션 디스플레이 (CID)
- 클러스터 판넬
- 헤드업 디스플레이 (HUD)
- 전자미러
- 중소형 LCD 판넬

등, 자동차에 채용되는 12inch 클래스의 LCD 판넬용 백라이트 LED 구동에 최적

■오토모티브 백라이트용 LED 드라이버 IC 라인업

품명	전원전압 (V)	승압 FET	ch	출력전압 (V)	출력전류 Max (mA)	스위칭 주파수 (MHz)	PWM 조광비 @100Hz	V_{OUT} Discharge	Spread Spectrum	Number of Error Flag Output	동작온도 (℃)	패키지
New BD81A76EFV-M	4.5 to 35	External	6	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	✓	2	-40 to +125	HTSSOP-B30
BD81A24EFV-M	4.5 to 35	Internal	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	–	2	-40 to +125	HTSSOP-B28
BD81A24MUV-M	4.5 to 35	Internal	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	–	2	-40 to +125	VQFN28SV5050
BD81A24MUF-M	4.5 to 35	Internal	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	–	2	-40 to +125	VQFN28FV5050
BD81A44EFV-M	4.5 to 35	External	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	–	2	-40 to +125	HTSSOP-B28
BD81A44MUV-M	4.5 to 35	External	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	–	2	-40 to +125	VQFN28SV5050
BD81A44MUF-M	4.5 to 35	External	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	–	2	-40 to +125	VQFN28FV5050
BD81A74EFV-M	4.5 to 35	External	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	✓	2	-40 to +125	HTSSOP-B28
BD81A74MUV-M	4.5 to 35	External	4	Max 40	120/ch	0.2 to 2.2	10000:1	✓	✓	2	-40 to +125	VQFN28SV5050

ROHM SEMICONDUCTOR

ROHM Co.,Ltd.
21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,
Kyoto 615-8585 Japan

www.rohm.co.kr

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 발생될 경우 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 기술정보는 제품의 대표적인 동작 및 응용회로 예 등을 나타낸 것으로, 로옴 또는 타사의 지적재산권 및 기타 모든 권리에 대하여 명시적으로나 묵시적으로도 그 실시 또는 이용을 허락하는 것이 아닙니다. 상기 기술 정보의 사용에 기인하는 분쟁이 발생될 경우, 로옴은 그 책임을 지지 않습니다. 본 자료에 기재되어 있는 제품 및 기술 중 "외국환 및 외국 무역법"에 해당하는 제품 또는 기술을 수출할 경우, 또는 국외에 제공할 경우에는 동일 법에 의거한 허가가 필요합니다.

본 자료의 기재 내용은 2020년 1월 1일 현재의 내용입니다.

로옴 제품에 대한 자세한 사항은 하기 연락처로 문의하여 주십시오.

 © 2020 ROHM Co., Ltd.