

# 42V耐圧、低静止電流、2.2MHz動作、スペクトラム拡散

42V Withstand Voltage • Low Quiescent Current • 2.2MHz Operation • Spread Spectrum Function

NEW

ROHM  
SEMICONDUCTOR

## 車載向けプライマリ降圧DC/DCコンバータ

Automotive Primary Buck DC/DC Converters



### BD9Pxx5EFV-C / MUF-C Series

#### Features

- 電源電圧変動に強くオーバーシュート対策用の追加コンデンサ不要

Strong against power supply voltage fluctuations  
No additional capacitor to prevent overshoot

- 静止電流：10 $\mu$ A

広い負荷領域での高効率を実現

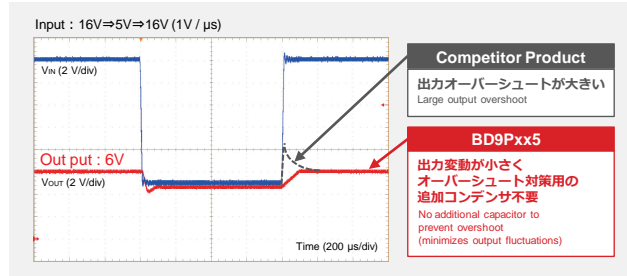
10 $\mu$ A quiescent current; achieves high efficiency over a wide load range

- スペクトラム拡散機能により低EMIを実現

Built-in spread spectrum function reduces EMI

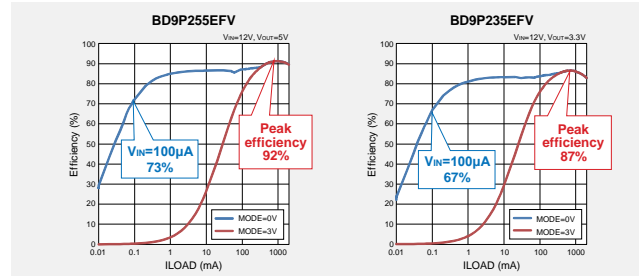
#### 電源電圧の変動に強い

Strong Against Power Supply Fluctuations



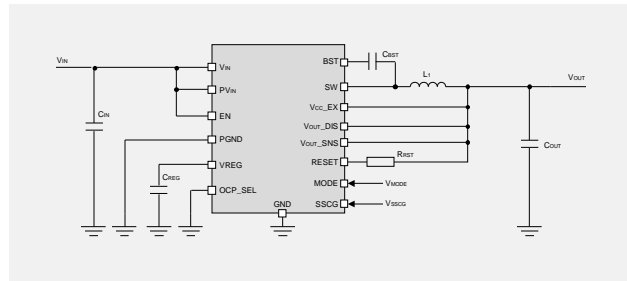
#### 軽負荷モードにより広い負荷範囲で高効率

Light Load Mode Ensures High Efficiency Over a Wide Load Range



#### アプリケーション回路例

Application Circuit Example



#### Applications

- 車載機器 (クラスター、カーインフォテインメントなど)

Automotive systems (Cluster, Car infotainment, etc.)

- その他電子機器

Other electric devices

本記載内容は、2020年4月8日時点のものです。

#### ラインアップ

Lineup

Series	BD9Pxx05-C	BD9Pxx35-C	BD9Pxx55-C
FET	Nch / Nch	Nch / Nch	Nch / Nch
V <sub>IN</sub>	3.5V to 40V	3.5V to 40V	3.5V to 40V
Freq	2.2MHz	2.2MHz	2.2MHz
V <sub>OUT</sub>	0.8V to 8.5V	3.3V	5V
Output Current	1A	BD9P105EFV BD9P105MUF	BD9P135EFV BD9P135MUF
	2A	BD9P205EFV BD9P205MUF	BD9P235EFV BD9P235MUF
	3A	BD9P305EFV BD9P305MUF	BD9P335EFV BD9P335MUF
		BD9P155EFV BD9P155MUF	BD9P255EFV BD9P255MUF
		BD9P355EFV BD9P355MUF	

☆ : Under Development