

# 音が気にならない! 正弦波駆動車載三相モータドライバ

Ultra-quiet! Automotive 3-Phase Sinusoidal Motor Drivers

NEW

ROHM  
SEMICONDUCTOR

# 車載三相ブラシレスモータプリドライバ/ドライバ

Automotive 3-Phase Brushless Motor Predriver / Driver



BD63030EKV-C  
HTQFP64AV  
(12.00mm x 12.00mm x 1.00mm)



BD63035EFV-M  
HTSSOP-B20  
(8.50mm x 6.40mm x 1.00mm)

BD63030EKV-C, BD63035EFV-M

## Features

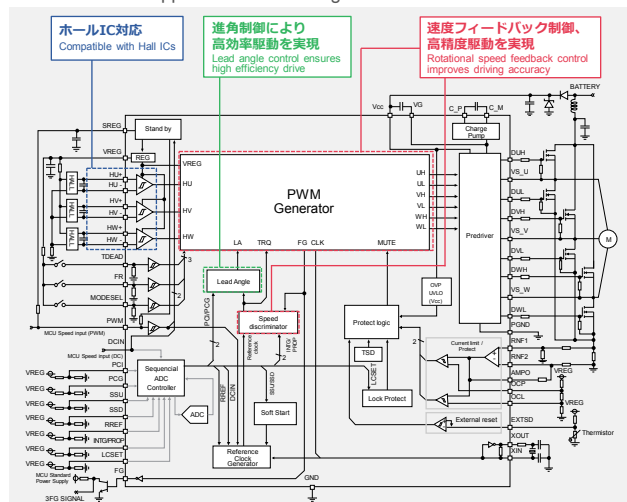
- **3ホールセンサ180°通電正弦波駆動 (二相変調)**  
180° commutation PWM Sinusoidal Drive  
using 3 Hall sensors (two phase modulation)
- **外部入力可変速制御 (PWM/DC: BD63030EKV-C, DC: BD63035EFV-M)**  
External input variable speed control  
(PWM/DC: BD63030EKV-C, DC: BD63035EFV-M)
- **速度フィードバック制御 (BD63030EKV-C)**  
Rotational speed feedback control (BD63030EKV-C)
- **ソフトスタート / ソフトストップ**  
Soft start / Soft stop
- **回転数信号出力**  
Rotational speed signal output

## Applications

- **エアコンブローモータ、バッテリークーリングファンなど (BD63030EKV-C)**  
AC blower motors, battery cooling fans, etc.  
(BD63030EKV-C)
- **シートファン、サーキュレータなど (BD63035EFV-M)**  
Seat fans, circulators, etc. (BD63035EFV-M)

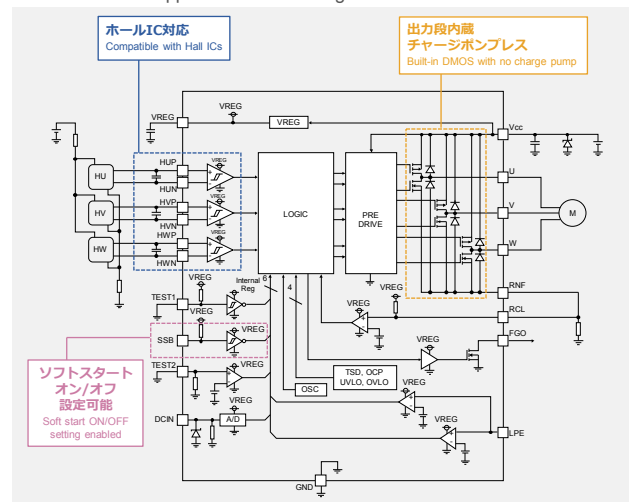
## BD63030EKV-C : アプリケーション回路図

BD63030EKV-C Application Circuit Diagram



## BD63035EFV-M : アプリケーション回路図

BD63035EFV-M Application Circuit Diagram



## 充実した保護機能により高信頼性を実現

Multiple Built-In Protection Function Provide Greater Reliability

・モータロック保護 Motor lock protection	・減電圧保護 Under voltage lock out	・過電流保護 / 電流制限 Over current protection / Current limiter	・ホール入力異常 Hall input error protection	・過電圧保護 Over voltage lock out	・過熱保護 Thermal shut down
------------------------------------	----------------------------------	--	---	---------------------------------	----------------------------