

MCUから自由に点灯パターン制御可能

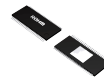
Enables Flexible Control of Lighting Patterns from the MCU

Under
Development

ROHM
SEMICONDUCTOR

車載アニメーションランプ用 24ch LEDドライバ

24ch LED Lamp Drivers for Automotive Animation Lighting



HTSSOP-64
(18.5mm × 9.5mm × 1.1mm)

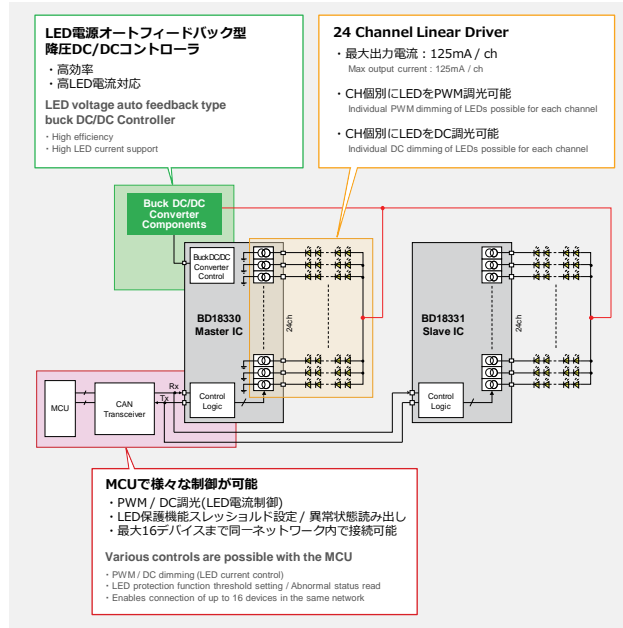
BD18330EFV-M, BD18331EFV-M

Features

- 1ch 降圧DC/DCコントローラ
+ 24ch FET内蔵 リニアLEDドライバ
1ch buck DC/DC controller + 24ch linear LED driver with built-in FET
- 動作電圧範囲：4.5V ~ 40V
Operating voltage range : 4.5V to 40V
- 最大出力電流：60mA/ch
125mA/ch (EXTISET使用時)
Max output current : 60mA/ch
125mA/ch (when using EXTISET)
- Spread Spectrum機能
Spread spectrum function
- UART Interface (Max 1Mbps)
 - ・ 16デバイスまで接続可
Enables connection of up to 16 devices
 - ・ DC / PWM調光設定
DC / PWM dimming settings
 - ・ LEDショート検出スレッショルド電圧設定
LED short detection threshold voltage setting
 - ・ 各CH 出力ON遅延時間設定
Output ON delay time setting for each channel
 - ・ 各種保護動作Enable機能/異常状態読み出し機能
Enable function supports a variety of protection operations / Abnormal status read
 - ・ 通信異常時フラグ出力
Communication error flag output

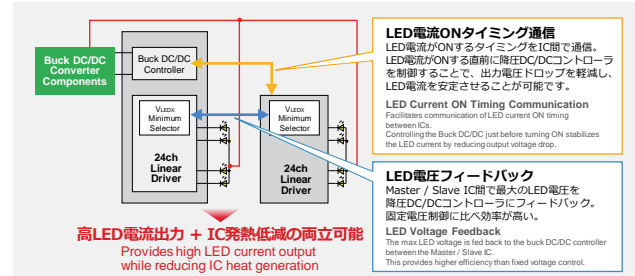
アプリケーション回路図

Application Circuit Diagram



LED電源オートフィードバック型 降圧DC/DCコントローラ

LED Voltage Auto Feedback type Buck DC/DC Controller



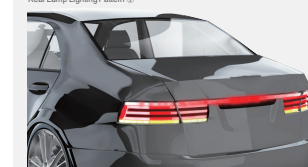
実施例(アニメーションランプ)

Application Example (Animation Lighting)

車載ランプ市場において、ランプを自由に点灯できるシステムである、“アニメーション”動作の対応要求が高まってきております。

Currently, the automotive lamp market is seeing increased demand for animation lighting, in which LED lamp arrays are lit up in different patterns

リアランプ点灯例 ①



リアランプ点灯例 ②



Applications

- アニメーションランプ (フロント、リア)
Animation lamps (front/rear)
- シーケンシャルウィンカ (フロント、リア)
Sequential turn signals (front/rear)