



IC

LEDドライバ

CONTENTS

LEDドライバ	P. A82
昇圧LEDドライバ	P. A82
降圧LEDドライバ	P. A82
昇降圧LEDドライバ	P. A83
ライティング向けLEDドライバ	P. A83
インダクタ不要 (チャージポンプ) LEDドライバ	P. A83
定電流/シリバラ LEDドライバ	P. A84
LEDドライバ・サポート機能	P. A84

LEDドライバ

昇圧LEDドライバ

FET外付け 白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD6583MUV-A	2.7 ~ 22.0	最大72 12直列×6列 (V制限有)	最大43.0	25 (1列当り)	1.0	PWMPWM/PWMDRV端子のPWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VQFN024V4040
BD9486F	9.0 ~ 18.0	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	最大400 程度	0.05 ~ 0.8	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP16
New BD9413F	9.0 ~ 35.0	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	最大400 程度	0.05 ~ 1.0	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP18
BD9483F/BD9483FV	11.0 ~ 35.0	最大240程度 120直列×2列	最大400程度	最大400 程度	0.05 ~ 0.8	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP24/ SSOP-B24
BD93941FP/ BD93941EFV	9.0 ~ 35.0	最大72程度 18直列×4列	最大60.0	200	0.1 ~ 0.8	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え/ アナログ電圧による制御	端子論理設定	HTSSOP-B20 HSOP20
BD9428	9.0 ~ 35.0	最大100程度 25直列×4列	最大80.0	最大250 程度	0.1 ~ 0.8	PWM信号による制御	端子論理設定	DIP16
BD9397EFV	9.0 ~ 35.0	最大84程度 14直列×6列	最大50.0	最大400	0.1 ~ 1.25	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	HTSSOP-B40
New BD9423EFV	9.0 ~ 35.0	最大84 14直列×6列	最大60.0	最大400	0.05 ~ 1.25	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定 I ² C	HTSSOP-B40
New BD9479FV	9.0 ~ 35.0	最大96程度 12直列×8列	最大40.0程度	最大500 程度	0.1 ~ 0.8	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SSOP-B40

FET内蔵 白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD60A00NUX	2.7 ~ 5.5	3 ~ 10 10直列×1列	最大40.0	30	0.6	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VSON008X2030
BD60A60NUX	2.7 ~ 5.5	3 ~ 6 6直列×1列	最大26.0	30	0.6	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VSON008X2030
BD65B60GWL	2.7 ~ 5.5	最大16 8直列×2列	最大28.5	25 (1列当り)	1.1 / 0.6	I ² C BUSによる制御/ PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	I ² C BUS + PWM	UCSP50L1 (1.4×1.8)H=0.55Max.
BD6586MUV	2.7 ~ 5.5	最大24 6直列×4列	最大24.0	25 (1列当り)	1.0	PWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VQFN024V4040
BD65D00MUV	6.0 ~ 27.0	最大40 10直列×4列	内蔵FETの場合 最大40.0 外付FETの場合 最大80.0	100	0.6 ~ 1.6	PWM信号による制御/ISET端子の抵抗切り換え/ アナログ電圧による制御	端子論理設定	VQFN028V5050
BD6142AMUV	4.2 ~ 27.0	最大80 10直列×8列	最大41.0	30 (1列当り)	0.6 ~ 1.6	PWM信号による制御/ISET端子の抵抗切り換え/ アナログ電圧による制御	端子論理設定	VQFN024V4040

FET内蔵 同期整流方式 白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD6071HFN	2.7 ~ 5.5	2/3 3直列×1列	最大14.0	35 (10V出力時)	1.0	EN端子のPWM信号による制御	-	HSO8
BD6072HFN	2.7 ~ 5.5	3/4 4直列×1列	最大18.0	35 (14V出力時)	1.0	EN端子のPWM信号による制御	-	HSO8
BD6079GWL	2.3 ~ 5.5	最大10 2直列×5列	最大8.1	30	2.0	EN端子のPWM信号による制御	-	UCSP50L1 (1.4×1.8)H=0.55Max.

LEDカメラフラッシュドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED灯数	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD6164GUT	2.7 ~ 4.5	1灯 (大電流タイプLED)	Max. 4.7	52.72mA (トーチ時) 260,280,300,320mA (Flash時)	4MHz	I ² C BUS	VCSP60N1 (1.5×1.1) H=0.675Max.
BD7710GWL	2.7 ~ 5.5	3CH出力・1 ~ 2直 (大電流タイプLED)	Max. 5.5	CH1=0 ~ 400mA CH2=0 ~ 800mA CH3=0 ~ 400mA CH1,2,3ショート=0 ~ 1.6A	2MHz	I ² C BUS	UCSP50L2
BD7757MWX	2.7 ~ 5.0	1CH出力・1 ~ 2直 (大電流タイプLED)	Max. 5.1	0 ~ 1.5A	2MHz	UPIC*	USON014X3020

ヘッドライト用LEDドライバ (車載対応可)

品名	電源電圧 (V)	アプリケーション	チャンネル数 (ch)	耐圧 (V)	出力電流 (mA)	調光モード	DC/DC	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
New BD18351EFV-M	4.5 ~ 65.0	ヘッドランプ/DRL	1	65	外付け部品に依存	PWM/DC	昇圧	-40 ~ +125	HTSSOP-B24	YES	YES

LEDカメラフラッシュドライバ: ※ UPIC: Uni-Port Interface Control

降圧LEDドライバ

DC/DCコンバータタイプ 降圧型LED照明ドライバ

品名	電源電圧 (V)	最大出力電流 (A)	Ron(Ω)	発振周波数 (kHz)	過電流保護	温度保護	パッケージ
BD9207FPS	8.0 ~ 35.0	1.5	1.0(Typ.)	900	✓	✓	T0252S-5
品名	電源電圧 (V)	スイッチング端子電圧 (V)	Ron(Ω)	発振周波数 (kHz)	過電流保護	温度保護	パッケージ
BM531Q11	9.0 ~ 35.0	250	0.93(Typ.)	最大440	✓	✓	DIP7AK

PFCダイレクト電流共振タイプ 大画面向け白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	駆動方式	発振周波数可変範囲 (kHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ
New BD94121F	9.0 ~ 18.0	ハーフブリッジ	30 ~ 300	PWM信号による制御 アナログ信号による制御	端子論理設定	SOP18

LEDドライバ

昇降圧LEDドライバ

白色LEDドライバ (車載対応可)											
品名	電源電圧 (V)	昇圧FET	チャンネル数 (ch)	出力電圧 (V)	出力電流 (mA)	スイッチング周波数 (MHz)	PWM調光率	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD8119FM-M	5.0 ~ 30.0	外付け	4	最大30	最大150/列	0.25 ~ 0.55	200 : 1@200Hz	-40 ~ +95	HSOP-M28	YES	-
New BD81A24EFV-M	4.5 ~ 35.0	内蔵	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	HTSSOP-B28	YES	YES
New BD81A24MUV-M	4.5 ~ 35.0	内蔵	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	VQFN28SV5050	YES	YES
New BD81A44EFV-M	4.5 ~ 35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	HTSSOP-B28	YES	YES
New BD81A44MUV-M	4.5 ~ 35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.20 ~ 2.2	5000 : 1@200Hz	-40 ~ +125	VQFN28SV5050	YES	YES

ヘッドライト用LEDドライバ (車載対応可)											
品名	電源電圧(V)	アプリケーション	チャンネル数 (ch)	耐圧(V)	出力電流	調光モード	DC/DC	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD8381AEFV-M	5.0 ~ 30.0	ヘッドランプ/DRL	1	50	外付け部品に依存	PWM/DC	昇降圧、昇圧、降圧	-40 ~ +125	HTSSOP-B28	YES	-

ライティング向けLEDドライバ

AC入力対応 降圧型LED照明ドライバ						
品名	電源電圧 (V)	AC電圧入力 (Vac)	調光方式	LED平均電流 (mA)	スイッチング周波数 (kHz)	パッケージ
BD555BKFBV	15 ~ 39	80 ~ 275	TRIAC PWM, LINEAR	100 ~ 800	40 ~ 400	SSOP-B14

650V MOSFET内蔵 LED照明用AC/DCコントローラ						
品名	電源電圧 (V)	AC電圧入力 (Vac)	調光方式	LED平均電流 (mA)	スイッチング周波数 (kHz)	パッケージ
New BM521Q25F	8.9 ~ 25.0	80 ~ 275	-	~ 200	20 ~ 300	SOP8

インダクタ不要 (チャージポンプ) LEDドライバ

白色LEDドライバ								
品名	電源電圧 (V)	LED灯数	チャージポンプ昇圧回路			主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ (mm)
			出力電圧(V)	出力電流(mA)	ポンプ周波数			
BD1604MUV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 4	最大4.5	120	1.0MHz	EN端子のPWM信号による制御/ ISET端子の抵抗切り換え	端子論理設定	VQFN016V3030
BD2606MVV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 6	最大4.7	120	250kHz/ 1.0MHz	64step(0.5 ~ 32mA)の 電流DACを内蔵	I ² C BUS	SQFN016V4040
BU90030G	2.0 ~ 4.0	1 ~ 2 (並列接続)	最大4.2	80	1.5MHz	SHD端子のPWM信号による制御	端子論理固定	SSOP6

A
LEDドライバ

定電流/シリバラ LEDドライバ

パラレル出力 LEDドライバ									
品名	電源電圧 (V)	LED灯数	定電流ドライバ				制御 インタフェース	パッケージ	
			最大電流設定方式	最大電流	チャンネル間マッチング	輝度制御			
BD1754HFN	2.7~5.5	1~4 (並列接続)	ISET端子の抵抗切り換え	32mA (ISET抵抗120kΩ時)	最大3% (LED端子電圧1V時)	64stepの電流DAC内蔵	UPIC*	HSO8	
BD9206EFV	8.0~30.0	最大36	VSET端子電圧設定	32mA (VSET=3V時)	最大5% (LED端子電圧1V時)	-	端子理論設定	HTSSOP-B20	
☆BD9271KUT	9.0~35.0	最大192	S端子の抵抗切り換え	100mA (Sx=1.0V)	最大3% (S端子電圧0.3V時)	4096stepの階調制御	3線シリアル	TQFP64UM	

パラレル出力 LEDドライバ(車載対応可)												
品名	電源電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力数 (ch)	出力形式	最大LED電流	各出力の形式	その他	制御方式	最大クロック周波数	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
BD8378FV-M	3.0~5.5	35	8	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	SPI	1.25MHz	SSOP-B16	YES	YES
BD8379FV-M	3.0~5.5	35	12	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	SPI	1.25MHz	SSOP-B20	YES	YES
New BD8379EFV-M	3.0~5.5	35	12	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	SPI	1.25MHz	HTSSOP-B20	YES	YES
BD18377EFV-M	3.0~5.5	10	12	定電流	50mA/ch	64stepの個別電流DAC	全ch同時PWM制御可能	SPI	1.25MHz	HTSSOP-B20	YES	YES
BD2808MUV-M	3.0~5.5	20	RGB×8 (24ch)	定電流	50mA/ch	64stepのRGB電流DAC	各ch 256step PWM制御内蔵	2線シリアル	1.0MHz	VQFN48MVC070	YES	YES

ドットマトリクスLEDドライバ												
品名	電源電圧 (V)	LEDマトリクス	最大LED電流	内蔵パターン		マトリクスデータRAM	モバイルライト	PWM調光	電流設定	インタフェース	最大クロック周波数	パッケージ (mm)
				Scroll	Slope							
BU26507GUL	2.7~5.5	5×6 30dots	42.5mA/Line	✓	✓	2ページ	-	64 step	16 step	I ² C BUS/SPI (2 address/-)	400kHz/13MHz	VCSF50L2 (2.5×2.5)H=0.55Max.
BU16501KS2	2.7~5.5	8×16 128dots	42.5mA/Line	-	-	1ページ	-	64 step	16 step	I ² C BUS/SPI (2 address/-)	400kHz/13MHz	SQFP-T52

LEDソースドライバ (車載対応可)												
品名	電源電圧 (V)	アプリケーション	チャンネル数 (ch)	出力	耐圧(V)	最大出力電流 (mA)	調光	電流精度	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応	AEC-Q100
New BD18340FV-M	4.5~19.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1~10	コントローラ (外付けPNP)	70	Total 1000	PWM/DC	±3% (Ta=25°C~125°C)	-40~+125	SSOP-B16	YES	YES
New BD18341FV-M	4.5~19.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1~10	コントローラ (外付けPNP)	70	Total 1000	PWM/DC	±3% (Ta=25°C~125°C)	-40~+125	SSOP-B16	YES	YES
BD8372EFJ-M	5.5~40.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	200	High Current/Low Current	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HTSOP-J8	YES	YES
BD8372HFP-M	5.5~40.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	200	High Current/Low Current	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES
BD8374EFJ-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HTSOP-J8	YES	YES
BD8374HFP-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES
BD83732HFP-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM/DC	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES
BD83733HFP-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/ Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM/DC	±3% (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES	YES

パラレル出力 LEDドライバ: ※ UPIC: Uni-Port Interface Control

☆: 開発中

LEDドライバ・サポート機能

LEDドライバIC用 自動調光制御付き PWM信号発生器					
品名	電源電圧 (V)	自動調光 (センサ)	その他	制御 インタフェース	パッケージ
BD9478F	4.5~5.5	-	PWM信号同期信号出力	PWM入力	SOP8

A LEDドライバ