



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. A83
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

A

LEDドライバ

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)	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 _F 制限有)	最大43.0	1	PWMPOW/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	9~18	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	0.05~0.80	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
BD9411F	9~35	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	0.05~1.00	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
BD9413F	9~35	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	0.05~1.00	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	11~35	最大240程度 120直列×2列	最大400程度	0.05~0.80	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
BD9483FV	11~35	最大240程度 120直列×2列	最大400程度	0.05~0.80	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-B24
BD9416F	9~35	最大240程度 120直列×2列	最大400程度	0.05~1.00	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
BD9416FS	9~35	最大240程度 120直列×2列	最大400程度	0.05~1.00	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-A24
BD9479FV	9~35	最大96程度 12直列×8列	最大40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
New BD9408FV	9~35	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	0.05~2.00	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-B14
BD9409F	11.5~ 35.0	最大120程度 120直列×1列	最大400程度	0.05~1.00	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
BD9420F	9~35	最大72 12直列×6列 (V _F 制限有)	最大40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	SOP28
BD9421F	9~35	最大72 12直列×6列 (V _F 制限有)	最大40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	SOP24

FET内蔵 白色LEDドライバ

BD60A00NUX	2.7~5.5	最大10 10直列×1列	最大40.0	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	最大6 6直列×1列	最大26.0	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	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=Max.0.55
BD6586MUV	2.7~5.5	最大24 6直列×4列	最大24.0	1	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	6~27	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	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	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
BD9394EFV	9~35	最大72 18直列×4列	最大60.0	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	HTSSOP-B24
BD9394FP	9~35	最大72 18直列×4列	最大60.0	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	HSOP20
BD93941EFV	9~35	最大72 18直列×4列	最大60.0	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	HTSSOP-B20
BD93941FP	9~35	最大72 18直列×4列	最大60.0	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	HSOP20
BD93942F	9~35	最大72 18直列×4列	最大60.0	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	SOP16
BD9470AEFV	9~35	最大72 12直列×6列	最大40.0	0.1~0.5	PWM信号による制御	端子論理設定	HTSSOP-B28
BD9470AFM	9~35	最大72 12直列×6列	最大40.0	0.1~0.5	PWM信号による制御	端子論理設定	HSOP-M28
BD9397EFV	9~35	最大84 14直列×6列	最大50.0	0.10~1.25	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
BD9422EFV	9~35	最大84 14直列×6列	最大60.0	0.10~1.25	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
BD9423EFV	9~35	最大84 14直列×6列	最大60.0	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

FET内蔵 同期整流方式 白色LEDドライバ

BD6071HFN	2.7~5.5	最大3 3直列×1列	最大14.0	1	EN端子のPWM信号による制御	-	HSOP8
BD6072HFN	2.7~5.5	最大4 4直列×1列	最大18.0	1	EN端子のPWM信号による制御	-	HSOP8

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	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 (大電流タイプLED)	最大4.7	52, 72mA (トーチ時) 260, 280, 300, 320mA (Flash時)	4	I ² C BUS	VCSP60N1 1.5×1.1, H=Max.0.675
BD7710GWL	2.7~5.5	最大6 1~2直列×3列 (V _F 制限有) (大電流タイプLED)	最大5.5	ch1=0~400mA ch2=0~800mA ch3=0~400mA ch1, 2, 3ショット=0~1.6A	2	I ² C BUS	UCSP50L2
BD7757MWX	2.7~5.0	最大2 1~2直列×1列 (V _F 制限有) (大電流タイプLED)	最大5.1	0~1.5A	2	UPIC*	USON014X3020

ヘッドライト用LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	アプリケーション	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
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

*: UPIC: Uni-Port Interface Control

 A
LEDドライバ

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)	スイッチング端子電圧 (V)	Ron (Ω)	発信周波数 (kHz)	過電流保護	パッケージ
BM531Q11	9.0~35.0	250	0.93(Typ.)	最大440	✓	DIP7AK
New BD94062F	10.5~35.0	—	—	最大800	✓	SOP16

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	共振周波数可変 (kHz)	主な輝度制御方式	制御インタフェース	パッケージ
BD92111F	8.0~18.0	ハーフブリッジ	30~200	PWM信号による制御	端子論理設定	SOP18
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
New BD94122F	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

昇降圧LEDドライバ

白色LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	昇圧FET	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
BD81A24EFV-M	4.5~35.0	内蔵	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	HTSSOP-B28	YES
BD81A24MUV-M	4.5~35.0	内蔵	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	VQFN28SV5050	YES
BD81A24MUF-M	4.5~35.0	内蔵	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	VQFN28FV5050	YES
BD81A44EFV-M	4.5~35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	HTSSOP-B28	YES
BD81A44MUV-M	4.5~35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	VQFN28SV5050	YES
BD81A44MUF-M	4.5~35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	VQFN28FV5050	YES
New BD81A74EFV-M	4.5~35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	HTSSOP-B28	YES
New BD81A74MUV-M	4.5~35.0	外付け	4	最大35	最大120/列	0.2~2.2	10,000 : 1@100Hz	-40~+125	VQFN28SV5050	YES

ヘッドライト用LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	アプリケーション	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	5~30	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

650V 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)	PFC機能内蔵	MOSFET内蔵	LED平均電流 (mA)	スイッチング周波数 (kHz)	パッケージ
BM520Q15F	8.9~26.0	80~275	—	✓	~200	20~200	SOP8
BM521Q25F	8.9~25.0	80~275	✓	✓	~200	20~300	SOP8
BD521GOFJ	8.9~25.0	80~275	✓	—	—	20~300	SOP-J8

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
			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	1MHz	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
BD2606MUV	2.7~5.5	1~6	最大4.7	120	250kHz/ 1kHz	64step(0.5~32.0mA)の電流DACを内蔵	I ² C BUS	SQFN016V4040

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			
BD2802GU	2.7~5.5	6 (RGB 2ch)	ISET端子の抵抗切り換え	30.48mA (ISET抵抗100kΩ時)	最大10% (LED端子電圧1V時)	128stepの電流DACを内蔵	I ² C BUS	VCSP85H2			
BD2812GU	2.7~5.5	6 (RGB 2ch)	ISET端子の抵抗切り換え	30.48mA (ISET抵抗100kΩ時)	最大10% (LED端子電圧1V時)	128stepの電流DACを内蔵/インダクタ不要(チャージポンプ)	I ² C BUS	VCSP85H3			
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 (MHz)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD8378FV-M	3.0~5.5	3.5	8	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	—	SPI	1.25	SSOP-B16	YES
BD8379FV-M	3.0~5.5	3.5	12	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	—	SPI	1.25	SSOP-B20	YES
BD8379EFV-M	3.0~5.5	3.5	12	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	—	SPI	1.25	HTSSOP-B20	YES
BD2808MUV-M	3.0~5.5	2.0	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	VQFN48MVCV070	YES
New BD8389FV-M	3.0~5.5	4.0	12	オープンドレイン	50mA/ch	ON/OFF	—	SPI	1.25	SSOP-B20	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 (step)	電流設定 (step)	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	16	I ² C BUS/SPI (2 address/—)	400kHz/13MHz	VCSP50L2 2.5×2.5, H=Max.0.55
BD26503GUL	2.7~5.5	7×17 119dots	30mA/Line	✓	✓	2ページ	—	64	16	I ² C BUS/SPI (2 address/—)	400kHz/13MHz	VCSP50L3 3.6×3.6, H=Max.0.55
BD26503KS2	2.7~5.5	7×17 119dots	30mA/Line	✓	✓	2ページ	—	64	16	I ² C BUS/SPI (2 address/—)	400kHz/13MHz	SQFP-T52
BU16501KS2	2.7~5.5	8×16 128dots	42.5mA/Line	—	—	1ページ	—	64	16	I ² C BUS/SPI (2 address/—)	400kHz/13MHz	SQFP-T52

LEDソースドライバ

品名	電源電圧 (V)	アプリケーション	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
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 1,000	PWM/DC	±3 (Ta=25~125°C)	-40~+125	SSOP-B16	YES
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 1,000	PWM/DC	±3 (Ta=25~125°C)	-40~+125	SSOP-B16	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
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
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
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
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
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
BD83740HFP-M	4.5~42.0	DRL/Position/FOG/Turn/Rear	1	内蔵	50	500	PWM	±3 (Ta=25°C)	-40~+125	HRP7	YES
New BD83740EFJ-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

※: UPIC: Uni-Port Interface Control

☆: 開発中