

LEDドライバ

機能一覧

昇圧LEDドライバ

FET外付け 白色LEDドライバ

2-72 LED 6 ch ILED 25 mA

VIN 2.7-22V BOOST

BD6581GU

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT

WLCSP BE

S.C.P.

2-72 LED 6 ch ILED 25 mA

VIN 2.7-22V BOOST

BD6583MUV-A

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT

S.C.P.

2-72 LED 6 ch ILED 40 mA

VIN 2.7-22V BOOST

BD6592MUV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT

S.C.P.

2-80 LED 1 ch ILED 400 mA

VIN 9.0-18V BOOST

BD9285F

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

2-96 LED 8 ch ILED 500 mA

VIN 9.0-35V BOOST

BD9479FV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

2-120 LED 1 ch ILED 400 mA

VIN 9.0-18V BOOST

BD9488F

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

FET内蔵 白色LEDドライバ

2-11 LED ILED 30 mA

VIN 1.7-5.5V BOOST

BD60A00NUX

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT

S.C.P.

2-6 LED ILED 30 mA

VIN 2.7-5.5V BOOST

BD60A60NUX

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT

S.C.P.

4-16 LED 2 ch ILED 25 mA

VIN 1.7-5.5V BOOST

BD65B60GWL

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT

S.C.P.

2-24 LED 4 ch ILED 25 mA

VIN 2.7-5.5V BOOST

BD6586MUV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT

S.C.P.

2-60 LED 6 ch ILED 30 mA

VIN 4.5-5.5V BOOST

BD6590MUV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

2-40 LED 4 ch ILED 100 mA

VIN 6-27V BOOST

BD65D00MUV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

2-80 LED 8 ch ILED 30 mA

VIN 4.2-27V BOOST

BD6142AMUV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

FET内蔵 同期整流方式 白色LEDドライバ

2-3 LED ILED 25 mA

同期整流

VIN 3.1-5.5V BOOST

BD6071HFN

T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

3-4 LED ILED 30 mA

同期整流

VIN 3.1-5.5V BOOST

BD6072HFN

T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

3-4 LED ILED 30 mA

同期整流

VIN 2.7-5.5V BOOST

BD6076GUT

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

2-3 LED ILED 25 mA

同期整流

VIN 2.7-5.5V BOOST

BD6077GUT

T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

6-10 LED ILED 30 mA

同期整流

VIN 2.5-5.5V BOOST

BD6079GWL

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

LEDカメラフラッシュドライバ

1-3 LED 3 ch ILED 100 mA

Flash 300ms

VIN 3.1-5.5V

BD7700GU

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P.

1 LED ILED 320 mA

Flash 320ms

同期整流

VIN 2.7-4.5V BOOST

BD6164GUT

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

1-2 ch 2 ch ILED 750 mA

Flash 1.5A

同期整流

VIN 2.7-5.5V BOOST

BD7704MUX

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT

S.C.P.

アイコン説明

1 LED

1-3 LED

2-3 LED

2-6 LED

2-11 LED

2-24 LED

2-40 LED

2-60 LED

2-72 LED

2-80 LED

2-96 LED

2-120 LED

3-4 LED

4-16 LED

6-10 LED

LED

ILED

1 ch

2 ch

3 ch

4 ch

6 ch

8 ch

1-2 ch

白色LEDの並列接続数

256 STEP

ステップ数に応じた輝度調節機能を内蔵

LED

ILED

WLCSP 超小型ウエハレベルパッケージ

LED バックライト用 白色LEDの点灯可能範囲

CPWM 低EMIノイズを実現するカレントPWM駆動可能

LEDドライバ

スペック一覧

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)
BD6581GU	2.7 ~ 22.0	最大72 12直列×6列 (Vf制限有)	最大43.0	25 (1列当り)	1.0	PWMPWM/PWM DRV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	VCSP85H2 (2.6×2.6), H=1.0Max.
BD6583MUV-A	2.7 ~ 22.0	最大72 12直列×6列 (Vf制限有)	最大43.0	25 (1列当り)	1.0	PWMPWM/PWM DRV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
BD6592MUV	2.7 ~ 22.0	最大72 12直列×6列 (Vf制限有)	最大43.0	40 (1列当り)	1.0	PWMPWM/PWM DRV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
New BD9285F	9.0 ~ 18.0	最大80程度 80直列×1列	最大250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	SOP18
New BD9479FV	9.0 ~ 35.0	最大96程度 12直列×8列	最大43.0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
New BD9488F	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	SOP18

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	30	0.6	PWM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	VSON008X2030
BD60A60NUX	2.7 ~ 5.5	3 ~ 6 6直列×1列	最大26	30	0.6	PWM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	VSON008X2030
New 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端子の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
BD6590MUV	4.5 ~ 5.5	最大60 10直列×6列	最大40.0	30 (1列当り)	1.25	PWMPWM/PWM DRV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
BD65D00MUV	6.0 ~ 27.0	最大40 10直列×4列	内蔵FETの場合 最大40 外付FETの場合 最大80	100	0.6 ~ 1.5	PWM端子の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 ~ 1.5	PWM端子の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	3.1 ~ 5.5	2/3 3直列×1列	最大14	35 (10V出力時)	1.0	EN端子のPWM信号による制御	-	HSO8
BD6072HFN	3.1 ~ 5.5	3/4 4直列×1列	最大18	35 (14V出力時)	1.0	EN端子のPWM信号による制御	-	HSO8
BD6076GUT	2.7 ~ 5.5	4 4直列×1列	最大18	30	1.25	EN端子のPWM信号による制御	-	VCSP60N1 (1.68×1.68), H=0.675Max.
BD6077GUT	2.7 ~ 5.5	3 3直列×1列	最大14	25	1.0	EN端子のPWM信号による制御	-	VCSP60N1 (1.55×1.55), H=0.675Max.
New BD6079GWL	2.5 ~ 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	スイッチング周波数	インタフェース	パッケージ (mm)
BD7700GU	3.1 ~ 5.5	3灯もしくは1灯 (大電流タイプLED)	Max. 5.5	3灯時 2 ~ 20mA (トーチ時) 10 ~ 100mA (Flash時) もしくは 1灯時 6 ~ 60mA (トーチ時) 30 ~ 300mA (Flash時)	1.25MHz	端子設定	VCSP85H2 (2.24×2.24), H=1.0Max.
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 (1.5×1.0) H=0.675Max.
BD7704MUX	2.7 ~ 5.5	1 ~ 2灯 (大電流タイプLED)	Max. 5.4	~ 1.5A	2MHz	UPIC [®]	VQFN016X3030

※ UPIC : Uni-Port Interface Control

LEDドライバ

機能一覧

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

1~10
LED

ILED
1.5A

V_{IN} 8~35V
BUCK
CONV.

BD9207FPS

T.S.D. O.C.P.

電解コンデンサレス対応 降圧型LED照明ドライバ

4~14
LED

1 ch
ILED
800
mA

V_{IN} 10~38V
BUCK
CONV.

BD555A1AFV

UV
LO T.S.D.

LED
SHORT
PROTECT LED
OPEN
PROTECT

SLOPE
LIMIT

昇降圧LEDドライバ

白色LEDドライバ (車載対応可)

1~32
LED

4 ch
ILED
150
mA

V_{IN} 5.0~30V
BUCK
BOOST

BD8119FM-M

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

LED
SHORT
PROTECT LED
OPEN
PROTECT

外部
同期
FLYBACK

1~32
LED

4 ch
ILED
120
mA

V_{IN} 4.5~35V
BUCK
BOOST

BD81A04AEFV-M

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

LED
SHORT
PROTECT LED
OPEN
PROTECT

外部
同期
FLYBACK

1~32
LED

4 ch
ILED
120
mA

V_{IN} 4.5~35V
BUCK
BOOST

BD81A04AMUV-M

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

LED
SHORT
PROTECT LED
OPEN
PROTECT

外部
同期
FLYBACK

1~32
LED

4 ch
ILED
120
mA

V_{IN} 4.5~35V
BUCK
BOOST

BD81A34EFV-M

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

LED
SHORT
PROTECT LED
OPEN
PROTECT

外部
同期
FLYBACK

1~32
LED

4 ch
ILED
120
mA

V_{IN} 4.5~35V
BUCK
BOOST

BD81A34MUV-M

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

LED
SHORT
PROTECT LED
OPEN
PROTECT

外部
同期
FLYBACK

ヘッドライト用LEDドライバ (車載対応可)

1~14
LED

ILED
2.0A

V_{IN} 5.0~30V
BUCK
BOOST

BD8381AEFV-M

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

LED
SHORT
PROTECT LED
OPEN
PROTECT

外部
同期
FLYBACK

マルチ形態LEDドライバ

白色LEDドライバ

1~10
LED

V_{IN} 2.7~5.5V
CH
FLYBACK

BD1603NUV

T.S.D. O.C.P.

1~6
LED

6 ch
ILED
30
mA

64 STEP
V_{IN} 2.7~5.5V
CH
FLYBACK

BD2606MVV

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

多表示LEDドライバ

3~8
LED

8 ch
ILED
25.6
mA

128 STEP
V_{IN} 2.7~5.5V
CH
FLYBACK

BU61800GWL

UV
LO T.S.D.

O.C.P.

O.V.P.

装飾用LEDドライバ

3/6
LED

6 ch
ILED
30.8
mA

128 STEP
V_{IN} 2.7~5.5V
RGB
2ch

BD2802GU

T.S.D. O.C.P.

3/6
LED

6 ch
ILED
30.48
mA

128 STEP
V_{IN} 2.7~5.5V
RGB
2ch

BD2812GU

T.S.D. O.C.P.

O.V.P.

Master
Slave

SLOPE
LIMIT

5×6
LED

6 ch
ILED
42.5
mA

16 STEP
V_{IN} 2.7~5.5V

BU26507GUL

UV
LO T.S.D.

Master
Slave

SLOPE
LIMIT

RAM
2Page

8×16
LED

16 ch
ILED
42.5
mA

16 STEP
V_{IN} 2.7~5.5V

BU16501KS2

UV
LO T.S.D.

Master
Slave

RAM
1Page

アイコン
説明

1~6 LED	1~10 LED	1~14 LED	1~32 LED	3~8 LED	4~14 LED	3/6 LED	5×6 LED	8×16 LED	LCDバックライト用 白色LEDの点灯可能範囲	ILED 25.6 mA	ILED 30 mA	ILED 30.48 mA	ILED 30.8 mA	ILED 42.5 mA	ILED 120 mA	ILED 150 mA	ILED 800 mA	ILED 1.5A	ILED 2.0A	最大出力 電流	
V _{IN} 2.7~5.5V	V _{IN} 4.5~35V	V _{IN} 5.0~30V	V _{IN} 8~35V	V _{IN} 10~38V	電源電圧 範囲	BUCK CONV.	Buck コンバータ	1 ch	4 ch	6 ch	8 ch	16 ch	白色LEDの 並列接続数	BUCK BOOST	昇降圧型 DC/DC内蔵	CH FLYBACK	チャージポンプ 昇圧方式				
16 STEP	64 STEP	128 STEP			ステップ数に応じた 輝度調節機能を内蔵	IC	iC BUS インタフェース対応	SPI	SPI BUS インタフェース	WLCSP	超小型ウエハ レベルパッケージ	CPWM	低EMIノイズを実現する カレントPWM駆動可能	LDO 4ch	LDO レギュレータ内蔵						

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	有	有	T0252S-5

電解コンデンサレス対応 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
BD555A1AFV	10 ~ 38	80 ~ 275	-	100 ~ 800	20 ~ 300	SSOP-B14

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)	整流方式	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)	主な輝度制御方式	動作温度 (°C)	パッケージ
BD8119FM-M	5.0 ~ 30.0	Di外付け (昇降圧)	4	最大36	最大150/列	0.25 ~ 0.55	PWM/DC	-40 ~ +95	HSOP-M28
☆BD81A04AEFV-M	4.5 ~ 35.0	昇圧FET内蔵	4	最大35	最大120/列	0.2 ~ 2.2	PWM	-40 ~ +125	HTSSOP-B28
New BD81A04AMUV-M	4.5 ~ 35.0	昇圧FET内蔵	4	最大35	最大120/列	0.2 ~ 2.2	PWM	-40 ~ +125	VQFN28SV5050
☆BD81A34EFV-M	4.5 ~ 35.0	昇圧FET外付け	4	最大35	最大120/列	0.2 ~ 2.2	PWM	-40 ~ +125	HTSSOP-B28
☆BD81A34MUV-M	4.5 ~ 35.0	昇圧FET外付け	4	最大35	最大120/列	0.2 ~ 2.2	PWM	-40 ~ +125	VQFN28SV5050

☆: 開発中

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
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

マルチ形態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			
BD1603NUV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 10	4.5/5.0 固定	190(4.5V出力時) 150(5.0V出力時)	642kHz/ 238kHz	EN端子のPWM信号による制御/ 制限抵抗を外付けスイッチで切り換え	端子論理設定	VSONO10V3030
BD2606MVV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 6	最大4.7	120	250kHz/ 1.0kHz	64step(0.5 ~ 32mA)の 電流DACを内蔵	I ² C BUS	SQFN016V4040

多表示LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	チャージポンプ昇圧回路		バックライト用/Flash用 LED 灯数	付加機能			制御インタフェース	パッケージ (mm)
		出力電圧 (V)	昇圧倍率		LDOレギュレータ	装飾用LEDドライバ	自動調光		
BU61800GWL	2.7 ~ 5.5	最大5.5	x1/x1.5/x2	8灯 最大25.6mA 128step	4ch (16段階出力)	-	-	I ² C BUS	UCSP50L2 (2.1x2.1), H=1.055Max.

装飾用LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED接続方法	昇圧回路	バックライト用/Flash用 LED 灯数	装飾用LEDドライバ	LDO	自動調光 (センサ)	その他	制御インタフェース	パッケージ (mm)
BD2802GU	2.7 ~ 5.5	パラレル接続	-	-	6灯 最大30.48mA 128step イルミネーション点灯機能	-	-	マスター/スレープ 選択機能	I ² C BUS	VCSP85H2 (2.8x2.8), H=1.0Max.
BD2812GU	2.7 ~ 5.5	パラレル接続	チャージポンプ	-	6灯 最大30.48mA 128step イルミネーション点灯機能	-	-	マスター/スレープ 選択機能	I ² C BUS	VCSP85H3 (3.1x3.1), H=1.0Max.
BU26507GUL	2.7 ~ 5.5	マトリクス接続	-	-	5x6マトリクス点灯 最大42.5mA 64step PWM Slope機能 自動スクロール機能	-	-	マスター/スレープ 選択機能	I ² C BUS/SPI	VCSP50L2 (2.5x2.5), H=0.555Max.

品名	電源電圧 (V)	LEDマトリクス	最大LED電流	内蔵バターン Scroll Slope	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
BU16501KS2	2.7 ~ 5.5	8x16 128dots	42.5mA/Line	-	1ページ	-	64 step	16 step	I ² C BUS/SPI (2 address/-)	400kHz/13MHz	SQFP-T52

イルミネーション点灯を実現する RGB LEDドライバ内蔵を2CH内蔵	温度保護 回路内蔵	過電流保護 回路内蔵	過電圧保護 回路内蔵	低電圧保護 回路内蔵	スロープ 機能	LEDショート 保護回路内蔵	LEDオープン 保護回路内蔵
出力短絡を検出して 出力に制限をかけます	外部同期	マスター/スレープモード切り換え	マトリクス データRAM	マトリクス データRAM			

LEDドライバ

機能一覧

ライティング向けLEDドライバ

降圧型LED照明ドライバ

1~10 LED 1.5A

BUCK CONV. 8~35V

BD9207FPS

T.S.D. O.C.P.

AC入力対応 降圧型LED照明ドライバ

4~14 LED 800mA

BUCK CONV. 10~38V

BD555A1AFV

UV LO T.S.D. LED SHORT PROTECT LED OPEN PROTECT SLOPE OUTPUT

4~14 LED 800mA

BUCK CONV. 15~40V

BD555BKFV

UV LO T.S.D. O.C.P. SLOPE OUTPUT

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

1~4 LED 4ch 30mA

BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD1604MUV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. S.C.P.

1~10 LED

BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD1603NUV

T.S.D. O.C.P.

4 LED 4ch 30mA

64 STEP BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD1601MUV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. S.C.P.

1~6 LED 6ch 30mA

64 STEP BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD2606MVV

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. S.C.P.

2~3 LED 3ch 20mA

16 STEP BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD82103GWL

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. S.C.P.

3~4 LED 4ch 20mA

16 STEP BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD1204GWL

T.S.D. O.C.P. O.V.P. S.C.P.

5~6 LED 6ch 20mA

16 STEP BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD1206GUL

T.S.D. O.C.P. O.V.P. S.C.P.

1~2 LED 2ch 40mA

BUCK CONV. 2.0~4.0V

BU90030G

T.S.D.

多表示LEDドライバ

3~8 LED 8ch 25.6mA

128 STEP BUCK CONV. 2.7~5.5V

BU61800GWL

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P. S.C.P.

装飾用LEDドライバ

3/6 LED 6ch 30.8mA

128 STEP BUCK CONV. 2.7~5.5V

BD2812GU

T.S.D. O.C.P. O.V.P. Master Slave SLOPE OUTPUT

LEDカメラフラッシュドライバ

1~3 LED 3ch 20mA Flash 300ms

BUCK CONV. 3.0~5.5V

BD7700GU

UV LO T.S.D. O.C.P. O.V.P.

LEDドライバ

スペック一覧

ライティング向けLEDドライバ 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	有	有	T0252S-5

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
BD555A1AFV	10 ~ 38	80 ~ 275	-	100 ~ 800	20 ~ 300	SSOP-B14
New BD555BKFV	15 ~ 39	80 ~ 275	TRIAC PWM, LINEAR	100 ~ 800	40 ~ 400	SSOP-B14

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
BD1603NUV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 10	4.5/5.0 固定	190(4.5V出力時) 150(5.0V出力時)	642kHz/ 238kHz	EN端子のPWM信号による制御/ 制限抵抗を外付けスイッチで切り換え	端子論理設定	VSONO110V3030
BD1601MUV	2.7 ~ 5.5	4	最大4.7	120	1.0MHz	64step(0.5 ~ 30mA)の 電流DACを内蔵	UPIC [®]	VQFN016V3030
BD2606MVV	2.7 ~ 5.5	1 ~ 6	最大4.7	120	250kHz/ 1.0kHz	64step(0.5 ~ 32mA)の 電流DACを内蔵	I ² C BUS	SQFN016V4040
BD82103GWL	2.7 ~ 5.5	2/3	最大4.7	60	0.85MHz	16step(0.125 ~ 20mA)の 電流DACを内蔵	UPIC [®]	UCSP50L1 (1.5×1.8), H=0.55Max.
BD1204GWL	2.7 ~ 5.5	3/4	最大4.7	80	0.85MHz	PWM端子のPWM信号による制御/ 16step(0.125 ~ 20mA)の電流DACを内蔵	UPIC [®]	UCSP50L1 (1.85×1.85), H=0.55Max.
BD1206GUL	2.7 ~ 5.5	5/6	最大4.7	120	0.85MHz	PWM端子のPWM信号による制御/ 16step(0.125 ~ 20mA)の電流DACを内蔵	UPIC [®]	VCSP50L2 (2.0×2.0), H=0.55Max.
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

※ UPIC : Uni-Port Interface Control

多表示LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	LED 接続方法	昇圧回路	バックライト用/Flash用 LED灯数	装飾用LED ドライバ	LDO	自動調光 (センサ)	その他	制御 インタフェース	パッケージ (mm)
BU61800GWL	2.7 ~ 5.5	パラレル 接続	チャージ ポンプ	8灯 最大25.6mA 128step	-	4ch (16出力切換)	-	-	I ² C BUS	UCSP50L2 (2.1×2.1), H=0.55Max.

装飾用LEDドライバ

品名	電源電圧 (V)	制御系統	出力数 (ch)	最大LED電流	電流設定	スロープ パターン数	チャージポンプ昇圧回路		インタフェース	最大クロック周波数	パッケージ (mm)
							出力電圧(V)	昇圧倍率			
BD2812GU	2.7 ~ 5.5	RGB×2 (6ch)	6	30.48mA/ch	128 step	16	最大5.5	×1/×1.5/×2	I ² C BUS (2 address)	400kHz	VCSP85H3 (3.1×3.1), H=1.0Max.

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	インタフェース	パッケージ (mm)
BD7700GU	3.1 ~ 5.5	3灯もしくは1灯 (大電流タイプLED)	Max. 5.5	3灯時 2 ~ 20mA (トーチ時) 10 ~ 100mA (Flash時)もしくは 1灯時 6 ~ 60mA (トーチ時) 30 ~ 300mA (Flash時)	1.25MHz	端子設定	VCSP85H2 (2.24×2.24), H=1.0Max.

定電流/シリパラ 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®	HSOP8
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

☆: 開発中

※ UPIC: Uni-Port Interface Control

品名	電源電圧 (V)	LED接続方法	昇圧回路	バックライト用/Flash用 LED灯数	装飾用LED ドライバ	LDO	自動調光 (センサ)	その他	制御 インタフェース	パッケージ (mm)
BD2802GU	2.7 ~ 5.5	パラレル 接続	-	-	6灯 最大30.48mA 128step イルミネーション点灯機能	-	-	マスター/スレーブ 選択機能	I ² C BUS	VCSP85H2 (2.8x2.8), H=1.0Max.

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
BD8376FV-M	4.5 ~ 5.5	35	8	オープン ドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	シフトレジスタ ラッチ	1.25MHz	SSOP-B16
BD8377FV-M	3.0 ~ 5.5	35	12	オープン ドレイン	50mA/ch	ON/OFF	-	シフトレジスタ ラッチ	1.25MHz	SSOP-B20
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
BD7844AEFV	4.5 ~ 5.5	20	16	オープン ドレイン	80mA/ch	PWM 256 step	-	I ² C/2線シリアル (14アドレス)	1MHz/2MHz	HTSSOP-B28

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 Scroll Slope	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)
BU26507GUL	2.7 ~ 5.5	5x6 30dots	42.5mA/Line	○ ○	2ページ	-	64 step	16 step	I ² C BUS/SPI (2 address/-)	400kHz/13MHz	VCSP50L2 (2.5x2.5), H=0.55Max.
BU16501KS2	2.7 ~ 5.5	8x16 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)	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
BD8372EFJ-M	5.5 ~ 40.0	DRL/Turn/Rear	1	50	200	High Current/ Low Current	±3% (Ta=25°C)	-40 ~ +125	HTSOP-J8
BD8372HFP-M	5.5 ~ 40.0	DRL/Turn/Rear	1	50	200	High Current/ Low Current	±3% (Ta=25°C)	-40 ~ +125	HRP7
BD8374EFJ-M	4.5 ~ 42.0	DRL/Turn/Rear	1	50	500	PWM	±3% (Ta=25°C)	-40 ~ +125	HTSOP-J8
BD8374HFP-M	4.5 ~ 42.0	DRL/Turn/Rear	1	50	500	PWM	±3% (Ta=25°C)	-40 ~ +125	HRP7

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
New BD9478F	4.5 ~ 5.5	-	PWM信号 同期信号出力	PWM入力	SOP8

大型LCDパネル向けドライバ

機能一覧

6bit RSDS™ ソースドライバ

		BU95303						
		BU95306						
		BU95408						

LCD セグメントドライバ

機能一覧

スタンダード機能 セグメントドライバ

			BU9796AMUV					
			BU9796AFS					
			BU9795AFV					
				BU9795AGUW				
			BU9795AKV					
			BU9795AKS2					
			BU9797FUV					
			BU9794AKV					
			BU9799KV					
			BU97950FUV					

多機能 セグメントドライバ

			BU97941FV											
			BU97930MUV											
			BU97931FV											
			BU97981MUV											
			BU97981KV											
				BU9798GUW										
			BU97501KV											
			BU97510KV											
			BU97520KV											

アイコン説明: 6bit RSDSインタフェースでの色階調数; 432 OUT; 642 OUT; 720 OUT; パネルへの出力チャンネル数; 48 seg; 80 seg; 104 seg; 108 seg; 112 seg; 124 seg; 140 seg; 146 seg; 166 seg; 196 seg; 200 seg; 204 seg; 216 seg; 276 seg; 280 seg セグメント数; 表示用のRAM内蔵; 驚異の超低消費電力; 超小型実装パッケージ; 135V MAX 出力電圧; 10pin 出力電圧精度; LOW EMI 低EMI; 4kV 静電耐圧; COF 35; COF 48; COF (チップオンフィルム)幅; STBY MODE スタンバイモード

大型LCDパネル向けドライバ

スペック一覧

6bit RSDS™ ソースドライバ

品名	機能	階調	出力数	液晶駆動電圧 (V)Max.	最大クロック周波数 (MHz)Max.	ロジック電源電圧 (V)	パッケージ
BU95303	RSDS™ I/F 抵抗DAC方式	6bit	384/414/420/432	13.5	85	2.7~3.6	COF
BU95306	RSDS™ I/F 抵抗DAC方式	6bit	600/618/630/642	13.5	85	2.7~3.6	COF
BU95408	RSDS™ I/F 抵抗DAC方式	6bit	684/690/702/720	13.5	85	2.7~3.6	COF

注) RSDS™は米国National Semiconductor Corporationが提唱する信号インタフェース技術の商標です。

LCD セグメントドライバ

スペック一覧

スタンダード機能 セグメントドライバ

品名	表示 (dots)	出力		動作電圧 (V)		デューティ	バイアス	Interface	EVR	GPO	Independent blink	LED ドライバ	PWM Gen.	Keyscan	パッケージ
		SEG	COM	I/F部 (VDD)	LCD部 (VLCD)										
BU9796AMUV	48	12	4	2.5~5.5		1/4	1/2,1/3	2wire serial	-	-	-	-	-	-	VQFN024V4040
BU9796AFS	80	20	4	2.5~5.5		1/4	1/2,1/3	2wire serial	-	-	-	-	-	-	SSOP-A32
BU9795AFV	108	27	4	2.5~5.5		1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	SSOP-B40
BU9795AGUW	124	31	4	2.5~5.5		1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	VBGA048W040
BU9795AKV	140	35	4	2.5~5.5		1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	VQFP48C
BU9795AKS2	140	35	4	2.5~5.5		1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	SQFP-T52M
☆BU9797FUV	146	36	4	2.5~5.5		1/4	1/2,1/3	2wire serial	-	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V
BU9794AKV	200	50	4	2.5~5.5	2.5~5.5	1/4	1/2,1/3	3wire serial	-	-	-	-	-	-	VQFP64
BU9799KV	200	50	4	2.5~5.5	2.5~5.5	1/4	1/2,1/3	2wire serial	○	-	-	-	-	-	VQFP64
BU97950FUV	280	35	8	2.5~5.5	2.5~5.5	1/8	1/4	2wire serial	○	-	-	-	-	-	TSSOP-C48V

☆：開発中

多機能 セグメントドライバ

品名	表示 (dots)	出力		動作電圧 (V)		デューティ	バイアス	Interface	EVR	GPO	Independent blink	LED ドライバ	PWM Gen.	Keyscan	パッケージ
		SEG	COM	I/F部 (VDD)	LCD部 (VLCD)										
BU97941FV	104	26	4	1.8~3.6	2.7~5.5	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	-	-	4port	-	-	SSOP-B40
BU97930MUV	108	27	4	1.8~3.6	2.7~5.5	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	4port	○	1port	1ch	-	VQFN040V6060
BU97931FV	112	28	4	1.8~3.6	2.7~5.5	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	5port	○	1port	1ch	-	SSOP-B40
BU97981MUV	166	41	4	1.8~3.6	3.3~5.5	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	26port	○	3port	2ch	-	VQFN56AV8080
BU97981KV	196	49	4	1.8~3.6	3.3~5.5	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	31port	○	3port	2ch	-	VQFP64
BU9798GUW	196	49	4	1.8~3.6	3.3~5.5	1/4,1/3 Static	1/3 Static	3wire serial	-	31port	○	3port	2ch	-	VBGA063W050
☆BU97501KV	204	51	4	2.7~6.0	2.7~6.0	1/4,1/3	1/2,1/3	4wire serial	-	4port	-	-	-	5×6 Max. 30Key	VQFP64
New BU97510KV	216	54	4	2.7~6.0		1/4,1/3	1/2,1/3	3wire serial	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 6bit	-	VQFP64
New BU97520KV	276	69	4	2.7~6.0		1/4,1/3	1/2,1/3	4wire serial	-	6port (6ch PWM)	-	-	6ch 8bit	5×6 Max. 30Key	VQFP80

☆：開発中

VLCD 別電源対応	LOW VOLTAGE 低電圧に 対応	OPCS 外付け部品 対応	LIPO 液晶駆動電源用 バッファ内蔵	BIAS 切り替 切替可能	CONTRAST 調整 調整機能	GPO 汎用ポート 対応	LED 直接 点灯可能	PWM PWMジェネレータ 内蔵
STATIC 駆動対応	BLINK 個別BLINK 対応	KEY SCAN キースキャン 機能対応	TTL 入力対応					

ご注意

- 1) 本資料の記載内容は2013年10月1日現在のものです。
- 2) 本資料の記載内容は改良などのため予告なく変更することがあります。本製品のご使用に際しては、下記セールス・オフィスまで最新の仕様書をご請求の上、必ずご確認ください。
- 3) ロームは常に品質・信頼性の向上に取り組んでおりますが、半導体製品は種々の要因で故障・誤作動する可能性があります。万が一、本製品が故障・誤作動した場合であっても、その影響により人身事故、火災損害等が起こらないようご使用機器でのディレーティング、冗長設計、延焼防止、バックアップ、フェイルセーフ等の安全確保をお願いします。定格を超えたご使用や使用上の注意書が守られていない場合、いかなる責任もロームは負うものではありません。
- 4) 本資料に記載されております応用回路例やその定数などの情報につきましては、本製品の標準的な動作や使い方を説明するものです。したがって、量産設計をされる場合には、外部諸条件を考慮していただきますようお願いいたします。
- 5) 本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。
- 6) 本製品は、一般的な電子機器(AV機器、OA機器、通信機器、家電製品、アミューズメント機器など)および本資料に明示した用途への使用を意図しています。
- 7) 本資料に掲載されております製品は、耐放射線設計はなされていません。
- 8) 本製品を下記のような特に高い信頼性が要求される機器等に使用される際には、ロームへ必ずご連絡の上、承諾を得てください。
 - ・ 輸送機器(車載、船舶、鉄道など)、幹線用通信機器、交通信号機器、防災・防犯装置、安全確保のための装置、医療機器、サーバー、太陽電池、送電システム
- 9) 本製品を極めて高い信頼性を要求される下記のような機器等には、使用しないでください。
 - ・ 航空宇宙機器、原子力制御機器、海底中継機器
- 10) 本資料の記載に従わないために生じたいかなる事故、損害もロームはその責任を負うものではありません。
- 11) 本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。
- 12) 本製品のご使用に際しては、RoHS 指令など適用される環境関連法令を遵守の上で使用ください。本製品の RoHS 適合性などの詳細につきましては下記セールス・オフィスまでお問合せください。お客様がかかる法令を遵守しないことにより生じた損害に関して、ロームは一切の責任を負いません。
- 13) 本製品および本資料に記載の技術を輸出又は国外へ提供する際には、「外国為替及び外国貿易法」、「米国輸出管理規則」など適用される輸出関連法令を遵守し、それらの定めにしたがって必要な手続を行ってください。
- 14) 本資料の一部または全部をロームの許可なく、転載・複写することを固くお断りします。

[RoHS対応について]

本カタログの記載製品は、RoHS指令に対応した製品です。
RoHS指令規制対象6物質(鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、PBB、PBDE)について、通常環境下で確認される程度の不純物および規制除外と認められる場合を除き、RoHS指令に対応している製品であることを示しています。
当該製品が、端子部・電極部の鉛フリー製品であることを示しています。
製品内部についても、RoHS指令除外と認められるものを除いた鉛フリー化がなされています。
ただし、RoHS指令を受けてEU各加盟国が整備する法令への適合を保証するものではありません。

[カタログの見方]

- 本文中の **New** は、新製品を示します。
- 本文中の ☆ は、開発中の製品を示します。