



モータ / アクチュエータ ドライバ

CONTENTS

DCブラシモータドライバ P. A68

- Hブリッジドライバ 7V耐圧 P. A68
- Hブリッジドライバ 18V耐圧 P. A68
- Hブリッジドライバ 36V耐圧 P. A68
- Hブリッジドライバ 40V耐圧 P. A68
- Hブリッジドライバ 50V耐圧 P. A68
- Hブリッジドライバ 60V耐圧 P. A68
- Hブリッジドライバ 大電流 P. A68
- Hブリッジドライバ 高速駆動シリーズ P. A69
- 出力1.0A 1モータ用可逆転モータドライバ P. A69
- 出力2.0A以上 1モータ用可逆転モータドライバ P. A69
- 出力1.0A以上 2モータ用可逆転モータドライバ P. A69

ステッピングモータドライバ P. A70

- 高機能・高信頼性36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A70
- スタンダード36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A71
- μ-step対応36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A72
- 低電圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A72
- 45V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ P. A72

三相ブラシレスモータドライバ P. A73

- 速度制御付三相ブラシレスモータブリッドドライバ P. A73
- 速度制御付三相ブラシレスモータドライバ P. A73
- 三相ブラシレスモータブリッドドライバ P. A73
- 三相ブラシレスモータドライバ P. A73

ファンモータドライバ P. A74

- 5V単相全波ファンモータドライバ P. A74
- スタンダード単相全波ファンモータドライバ P. A74
- 高機能単相全波ファンモータドライバ P. A75
- 二相半波ファンモータドライバ P. A75
- 三相全波ファンモータドライバ P. A75
- 三相ブラシレスファンモータドライバ P. A76
- 三相ブラシレスファンモータコントローラ P. A76
- バレスレート変換器 P. A76

ODD用ドライバ P. A76

- 1chシステムモータドライバ P. A76
- 4chシステムモータドライバ P. A76
- 5chシステムモータドライバ P. A76
- 6ch~9chシステムモータドライバ P. A76
- ハーフハイトセンサレスシステムモータドライバ P. A77
- スリム3センサシステムモータドライバ P. A77

プリンタ用ドライバ P. A77

- ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ P. A77
- プリンタ用ブラシ付モータドライバ P. A77
- 紙移送 or キャリッジ用バイポーラ ステッピングモータドライバ P. A77
- 紙移送用三相ブラシレスモータブリッドドライバ P. A77

カメラ用ドライバ P. A77

- 5chカメラ用システムレンズドライバ P. A77
- 6chカメラ用システムレンズドライバ P. A77
- 1ch/2chカメラ用レンズドライバ P. A78
- μ-step対応カメラ用システムレンズドライバ P. A78

携帯カメラモジュール用ドライバ P. A79

- ボイスコイルモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ P. A79
- 片方向型ボイスコイルモータ用2線シリアル(I²C-Compatible)インタフェースドライバ P. A79
- 双方向型ボイスコイルモータ用2線シリアル(I²C-Compatible)インタフェースドライバ P. A79
- ピエゾアクチュエータ用2線シリアル(I²C-Compatible)インタフェースドライバ P. A79
- ステッピングモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ P. A79

DCブラシモータドライバ

Hブリッジドライバ 7V耐圧

品名	ch	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入力スレッショルド電圧(V)		出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ	
				Hレベル	Lレベル				
BD6210F	1	3.0~5.5	0.5	2.0以上	0.8以下	1.0	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SOP8	
BD6210HFP									HRP7
BD6211F			1.0						SOP8
BD6211HFP									HRP7
BD6212FP			2.0						HSOP25
BD6212HFP									HRP7

Hブリッジドライバ 18V耐圧

品名	ch	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入力スレッショルド電圧(V)	出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ	
								Hレベル
BD6220F	1	6.0~15.0	0.5	2.0以上	0.8以下	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SOP8	
BD6221F			1.0					SOP8
BD6222FP			2.0					HSOP25
BD6222HFP								HRP7
BD6225FP			0.5					HSOP25
BD6226FP	2		1.0		1.5		HSOP25	

Hブリッジドライバ 36V耐圧

品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	出力電流(ピーク) (A)	回路電流 (mA)	入力スレッショルド電圧(V)		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ	
					Hレベル	Lレベル			
BD6230F	1	6.0~32.0	2.0	2.0以上	0.8以下	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	1.5	SOP8	
BD6231F							1.0		SOP8
BD6231HFP							1.5		HRP7
BD6232FP							1.0		HSOP25
BD6232HFP							2.0		HRP7
BD6236FP							1.0		HSOP25
BD6236FM	2	8.0~28.0	1.0	2.0	0.65	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	1.5	HSOP-M28	
BD6237FM							1.0		HSOP-M28
New BD62105AFVM	1	8.0~28.0	0.5	2.5	0.8	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	1.8	MSOP8	
New BD62110AEFJ							1.0		HTSSOP-J8
New BD62120AEFJ							2.0		HTSSOP-J8

品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	出力電流(ピーク) (A)	回路電流 (mA)	入力スレッショルド電圧(V)		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ
					Hレベル	Lレベル		
BD62210AEFV	8.0~28.0	1.0	1.5	2.5	2.0	0.8	1.9	HTSSOP-B28
BD62220AEFV	8.0~28.0	2.0	2.8	2.5	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28

Hブリッジドライバ 40V耐圧

品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	ch	出力ON抵抗 (上側+下側) (Ω Typ.)	出力モード	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD16950EFV-C	40	5.5~40.0	—	1	—	各出力チャンネル単位で 上下出力ON、OFF設定可能	-40~+125	HTSSOP-B24	YES
BD16938EFV-C	40	6.3~32.0	1.0	4 (ハーフ8ch)	1.4	各出力チャンネル単位で 上下出力ON、OFF設定可能	-40~+125	HTSSOP-B28	YES
BD16939EFV-C	40	6.3~32.0	1.0	3 (ハーフ6ch)	1.35	各出力チャンネル単位で 上下出力ON、OFF設定可能	-40~+125	HTSSOP-B28	YES
New BD16912EFV-C	40	6.0~18.0	3.0	1	0.36	正転/逆転/スタンバイ/ブレーキ	-40~+125	HTSSOP-B20	YES

Hブリッジドライバ 50V耐圧

品名	ch	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入力スレッショルド電圧(V)		出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ
				Hレベル	Lレベル			
New BD63130AFM	1	8.0~46.2	3.0	2.0以上	0.8以下	0.55	正転/ 逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	HSOP-M36
New BD63150AFM			5.0			0.3		HSOP-M36

Hブリッジドライバ 60V耐圧

品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	ch	出力ON抵抗 (上側+下側) (Ω Typ.)	出力モード	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD16933EFV-C	60	7.0~36.0	1.0	1.5 (ハーフ3ch)	1.81	各出力チャンネル単位で 上下出力ON、OFF設定可能	-40~+125	HTSSOP-B20	YES
BD16922EFV-M	60	8.0~36.0	1.0	2	2.25	正転/逆転/スタンバイ/ブレーキ	-40~+110	HTSSOP-B24	YES

Hブリッジドライバ 大電流

品名	ch	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入力スレッショルド電圧(V)		出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ
				Hレベル	Lレベル			
BD62321HFP	1	6.0~32.0	3.0	2.0以上	0.8以下	1.0	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	HRP7

 A
モータ／アクチュエータ
ドライバ

Hブリッジドライバ 高速駆動シリーズ								
品名	ch	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧(V)		出力ON抵抗 (Ω Typ.)	出力モード	パッケージ
				Hレベル	Lレベル			
BD65491FV	1	1.8 ~ 16.0	1.2 ピーク4	1.45以上	0.5以下	0.35	正転/逆転/ スタンバイ(空転)/ ブレーキ	SSOP-B16
BD65492MUV	2	1.8 ~ 16.0	1.0	1.45以上	0.5以下	0.9		VQFN024V4040
BD65494MUV	1	2.0 ~ 9.0	1.0 ピーク2.5	2.0以上	0.7以下	0.55		VQFN016V3030
BD65496MUV	1	1.8 ~ 16.0	1.2 ピーク5	1.45以上	0.5以下	0.35		VQFN024V4040
BD6376GUL	1	2.0 ~ 9.0	1.0	2.0以上	0.7以下	0.45		VCSP50L1
BD6736FV	1	2.0 ~ 9.0	1.0 ピーク3.2	2.0以上	0.7以下	0.35		SSOP-B20
BD6735FV	2	2.0 ~ 8.0	1.0	2.0以上	0.7以下	1.0		SSOP-B20
BD63565EFV	2	1.8 ~ 16.0	1.0	1.45以上	0.5以下	0.9		HTSSOP-B20
BD63573NUV	1	2.0 ~ 16.0	1.2 ピーク3.2	1.45以上	0.5以下	0.38		VSON010V3030
出力1.0A 1モータ用可逆転モードドライバ								
品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	入カスレッシュヨルド電圧(V)		出力飽和電圧 (V Typ.)	出力動作モード	パッケージ	
			Hレベル	Lレベル				
BA6287F	4.5 ~ 15.0	1.0	2.0以上	0.8以下	1 (I _o =0.2A)	正転/逆転/ 空転/ブレーキ	SOP8	
BA6285FS	4.5 ~ 15.0	1.0	2.0以上	0.8以下	1 (I _o =0.2A)		SSOP-A16	
BA6285AFP-Y	4.5 ~ 24.0	1.0	2.0以上	0.8以下	1 (I _o =0.2A)		HSOP25	
BA6920FP-Y	6.5 ~ 34.0	1.0	3.0以上	0.8以下	2.2 (I _o =0.02A)		HSOP25	
出力2.0A以上 1モータ用可逆転モードドライバ								
BA6219BFP-Y	8 ~ 18	2.2	3.0以上	1.0以下	2.4 (I _o =0.4A)	正転/逆転/ 空転/ブレーキ	HSOP25	
出力1.0A以上 2モータ用可逆転モードドライバ								
BA6247FP-Y	8 ~ 18	1.0	3.5以上	1.0以下	2.4 (I _o =0.5A)	正転/逆転/ ブレーキ	HSOP25	

A

モータ/アクチュエータ
ドライバ

ステッピングモータドライバ

高性能・高信頼性36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ PPC、MFP、産業機器などに最適

BD63730EFV																		
BD6387EFV																		
BD6385EFV																		
BD6383EFV																		
BD6389FM																		
BD68720EFV																		
BD68715EFV																		
BD68710EFV																		
BD63725BEFV																		
BD63720AEFV																		
BD63715AEFV																		
BD63710AEFV																		
BD63910MUV																		
BD63920MUV																		

- ※1: BD6387EFVとBD6385EFVとBD6383EFVとBD6389FMは機能コンパチブルです。
- ※2: BD6387EFVとBD6385EFVとBD6383EFVはピンコンパチブルです。
- ※3: BD68720EFVとBD68715EFVとBD68710EFVは機能コンパチブルです。
- ※4: BD68720EFVとBD68715EFVとBD68710EFVはピンコンパチブルです。
- ※5: BD63725BEFVとBD63720AEFVとBD63715AEFVとBD63710AEFVは機能コンパチブルです。
- ※6: BD63725BEFVとBD63720AEFVとBD63715AEFVとBD63710AEFVはピンコンパチブルです。

品名	電源電圧 (V)		出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力スレッシュホールド電圧 (V)		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ
	V _{CC}				Hレベル	Lレベル		
BD63730EFV	19 ~ 28		3.0	2.0	2.0	0.8	0.4	HTSSOP-B54
BD6387EFV	10 ~ 28		2.0	4.5	2.0	0.8	0.8	HTSSOP-B40
BD6385EFV	10 ~ 28		1.5	4.5	2.0	0.8	1.0	HTSSOP-B40
BD6383EFV	10 ~ 28		1.0	4.5	2.0	0.8	1.5	HTSSOP-B40
BD6389FM	10 ~ 28		2.2	4.5	2.0	0.8	0.7	HSOP-M36
BD68720EFV	19 ~ 28		2.0	2.0	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28
BD68715EFV	19 ~ 28		1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28
BD68710EFV	19 ~ 28		1.0	2.0	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B28
BD63725BEFV	8 ~ 28		2.5	2.0	2.0	0.8	0.35	HTSSOP-B28
BD63720AEFV	19 ~ 28		2.0	2.0	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28
BD63715AEFV	19 ~ 28		1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28
BD63710AEFV	19 ~ 28		1.0	2.0	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B28
BD63910MUV	8 ~ 28		1.0	2.5	2.0	0.8	1.3	VQFN028V5050
BD63920MUV	8 ~ 28		2.0	2.5	2.0	0.8	0.49	VQFN028V5050

A モータ／アクチュエータドライバ

	制御信号入力 CLK-INタイプ		制御信号入力 PARALLEL-INタイプ									最大出力電流				STEP		定電流 PWM		正転、逆転切り換え可能		温度保護回路内蔵		過電流保護回路内蔵
	SLOW/FAST/MIX DECAV切り換え可能		薄型パッケージ		小型パワーパッケージ		機能コンパチブル		置き換え楽々他社ピンコンパチブル		レギュレータ内蔵で1電源系統													

スタンダード36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ

BD6395FP	PARAMAX 1.5A	UNSTEP	Current Sense PWM	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	4kV	FUNCTION	EPIN		
BD6393FP	PARAMAX 1.2A	UNSTEP	Current Sense PWM	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	4kV	FUNCTION	EPIN		
BD68620EFV	PARAMAX 2.0A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	FUNCTION	EPIN		
BD68610EFV	PARAMAX 1.0A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	FUNCTION	EPIN		
BD6290EFV	PARAMAX 0.8A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	4kV	FUNCTION		
BD63960EFV	PARAMAX 1.5A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	4kV	Short Protection	FUNCTION	EPIN
BD63940EFV	PARAMAX 1.2A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	4kV	Short Protection	FUNCTION	EPIN
BD63620AEFV	CLK MAX 2.0A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	Short Protection	FUNCTION	EPIN	
BD63610AEFV	CLK MAX 1.0A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	Short Protection	FUNCTION	EPIN	
BD63801EFV	CLK MAX 0.8A	UNSTEP	Current Sense PWM	Thin PKG	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO	4kV	Short Protection	FUNCTION	EPIN
BD60223FP	CLK MAX 1.5A	UNSTEP	Current Sense PWM	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO					
BD63888AEKV	CLK MAX 1.5A	UNSTEP	Current Sense PWM	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO					
BD68888AEKV	PARAMAX 1.5A	UNSTEP	Current Sense PWM	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO					
BD63888MUV	CLK MAX 1.2A	UNSTEP	Current Sense PWM	Small Signal Power	ON POWER	T.S.D.	O.C.P.	UV	OVLO					

※1: BD6395FPとBD6393FPとBD6290EFVは機能コンパチブルとなっています。
 ※2: BD6395FPとBD6393FPはピンコンパチブルとなっています。
 ※3: BD63620AEFVとBD63610AEFVとBD63801EFVは機能コンパチブルとなっています。
 ※4: BD63960EFVとBD63940EFVはピンコンパチブルとなっています。

品名	電源電圧(V)	出力電流(A)	回路電流(mA)	入力レッシュリョルド電圧(V)		出力ON抵抗(Ω)	パッケージ
	V _{CC}			Hレベル	Lレベル		
BD6395FP	16 ~ 28	1.5	3.0	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B54
BD6393FP	16 ~ 28	1.2	3.0	2.0	0.8	1.5	HTSSOP-B40
BD68620EFV	19 ~ 28	2.0	1.3	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B40
BD68610EFV	19 ~ 28	1.0	1.3	2.0	0.8	1.8	HTSSOP-B40
BD6290EFV	19 ~ 28	0.8	3.0	2.0	0.8	2.8	HSOP-M36
BD63960EFV	19 ~ 28	1.5	2.7	2.0	0.8	1.1	HTSSOP-B28
BD63940EFV	19 ~ 28	1.2	2.7	2.0	0.8	1.4	HTSSOP-B28
BD63620AEFV	19 ~ 28	2.0	1.3	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28
BD63610AEFV	19 ~ 28	1.8	1.3	2.0	0.8	1.8	HTSSOP-B28
BD63801EFV	19 ~ 28	0.8	2.7	2.0	0.8	2.8	HTSSOP-B28
New BD60223FP	8 ~ 28	1.5	2.5	2.0	0.8	0.55	HSOP25
New BD63888AEKV	8 ~ 28	1.5	5.0	2.0	0.8	1.0	HTQFP48V
New BD68888AEKV	8 ~ 28	1.5	5.0	2.0	0.8	1.0	HTQFP48V
New BD63888MUV	8 ~ 28	1.2	5.0	2.0	0.8	1.0	VQFN036V6060

μ-step対応36V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ

BD63860EFV														
BD63847EFV														
BD63843EFV														
BD63510AEFV														
BD63511EFV														
BD63520AEFV														
BD63521EFV														
BD63524AEFV														
BD63525AEFV														

※1: BD63847EFVとBD63843EFVは、機能コンパチブルとなっています。
 ※2: BD63510AEFVとBD63520AEFVとBD63525AEFVは、機能コンパチブルとなっています。
 ※3: BD63511AEFVとBD63521AEFVは、機能コンパチブルとなっています。

品名	電源電圧(V)		出力電流(A)	回路電流(mA)	入力レシジョン電圧(V)		出力ON抵抗(Ω)	パッケージ
	V _{CC}	V _M			Hレベル	Lレベル		
BD63860EFV	16 ~ 28		2.5	4.0	2.0	0.8	0.8	HTSSOP-B28
BD63847EFV	19 ~ 28		2.0	2.5	2.0	0.8	0.85	HTSSOP-B28
BD63843EFV	19 ~ 28		1.0	2.5	2.0	0.8	1.9	HTSSOP-B28
BD63510AEFV	8 ~ 28		1.0	2.5	2.0	0.8	1.75	HTSSOP-B28
BD63511EFV	8 ~ 28		1.0	2.5	2.0	0.8	1.75	HTSSOP-B28
BD63520AEFV	8 ~ 28		2.0	2.5	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28
BD63521EFV	8 ~ 28		2.0	2.5	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28
BD63524AEFV	8 ~ 28		2.5	2.5	2.0	0.8	0.35	HTSSOP-B28
BD63525AEFV	8 ~ 28		2.5	2.5	2.0	0.8	0.35	HTSSOP-B28

低電圧シリーズ ステッピングモータドライバ ミニプリンタ、ハンディプリンタに最適

BD6382EFV																
BD6381EFV																
BD6380EFV																

品名	電源電圧(V)		出力電流(A)	回路電流(mA)	入力レシジョン電圧(V)		出力ON抵抗(Ω)	パッケージ
	V _{CC}	V _M			Hレベル	Lレベル		
BD6382EFV	3.0 ~ 5.5	5.5 ~ 13.5	0.8	1.6	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B24
BD6381EFV	2.5 ~ 5.5	6.0 ~ 13.5	1.2	1.6	2.0	0.8	1.0	HTSSOP-B24
BD6380EFV	2.5 ~ 5.5	4.0 ~ 13.5	0.8	1.6	2.0	0.8	1.2	HTSSOP-B24

45V耐圧シリーズ ステッピングモータドライバ

BD6425EFV														
BD6423EFV														
BD6422EFV														

品名	電源電圧(V)		出力電流(A)	回路電流(mA)	入力レシジョン電圧(V)		出力ON抵抗(Ω)	パッケージ
	V _{CC}	V _M			Hレベル	Lレベル		
BD6425EFV	19 ~ 42		1.5	2.0	2.0	0.8	1.1	HTSSOP-B28
BD6423EFV	19 ~ 42		1.0	2.0	2.0	0.8	2.0	HTSSOP-B24
BD6422EFV	19 ~ 42		1.0	2.0	2.0	0.8	2.0	HTSSOP-B24

アイコン説明	制御信号入力 CLK-INタイプ	サーボ回路内蔵	制御信号入力 PARALLEL-INタイプ	最大出力電流						36V耐圧	60V耐圧	120° SLEW PPM	120° PWM	180° PWM	出力通電方式
	μSTEP	STEP	定電流PWM	薄型パッケージ	FWRW 正転、逆転切り換え可能	Small Size PowerPkg 小型パワーパッケージ	DECAY SW SLOW/FAST/MIX DECA Y切り換え可能	E-TEMP 置き換え楽々 他社ピンコンパチブル	ONE POWER レギュレータ内蔵で電源系統	T.S.D. 温度保護 回路内蔵	SHORT SHORT ブレーキ内蔵				

- ▶ 三相ブラシレスモータドライバ
- ▶ 速度制御付三相ブラシレスモータブリッドドライバ
- ▶ 速度制御付三相ブラシレスモータドライバ
- ▶ 三相ブラシレスモータブリッドドライバ
- ▶ 三相ブラシレスモータドライバ

三相ブラシレスモータドライバ

速度制御付三相ブラシレスモータブリッドドライバ

BD6762FV



BD63030EKV-C



品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入カスレッシュヨルド電圧 (V)		外付FET駆動電圧 (V)		PWM周波数 (kHz)	パッケージ	
					Hレベル	Lレベル	上側	下側			
BD6762FV	36	16 ~ 28	-25 ~ +75	17	2.2	0.8	V _{CC} +6.8	10.8	16	HTSSOP-B24	
品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入カスレッシュヨルド電圧 (V)		外付FET駆動電圧 (V) V _{CC} =6.5V		PWM周波数 (kHz)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
New BD63030EKV-C	50	6.5 ~ 18.0	-40 ~ +125	18	3.8	1.9	2×V _{CC} -1.0	5.5			

速度制御付三相ブラシレスモータドライバ

BD67929EFV



品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入カスレッシュヨルド電圧 (V)		外付FET駆動電圧 (V)		PWM周波数 (kHz)	パッケージ
					Hレベル	Lレベル	上側	下側		
BD67929EFV	36	19 ~ 28	-25 ~ +85	4.0	3.0	1.5	—	—	200	HTSSOP-B28

三相ブラシレスモータブリッドドライバ

BD6761FS



BD63001AMUV



BD63002AMUV



BD16805FV-M



品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入カスレッシュヨルド電圧 (V)		外付FET駆動電圧 (V)		PWM周波数 (kHz)	パッケージ	
					Hレベル	Lレベル	上側	下側			
BD6761FS	36	16 ~ 28	-35 ~ +75	15.0	2.2	0.8	V _{CC} +6	10.5	15	SSOP-A32	
BD63001AMUV	33	4.5 ~ 5.5/6 ~ 28	-40 ~ +85	2.5	2.0	0.8	V _{CC} -0.2	9.5	20	VQFN024V4040	
BD63002AMUV	33	8.0 ~ 26.4	-40 ~ +85	2.5	2.0	0.8	V _{CC} +7	5.0	外部入力	VQFN028V5050	
品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入カスレッシュヨルド電圧 (V)		外付FET駆動電圧 (V)		PWM周波数 (kHz)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD16805FV-M	60	8 ~ 18	-40 ~ +110	15.2	3.0	1.0	2×V _{CC} -0.5	8.0			

三相ブラシレスモータドライバ

BD63005AMUV



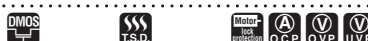
BD63006MUV



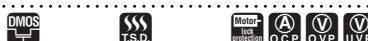
BD63007MUV



BD63015EFV



BD63035EFV-M



品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入カスレッシュヨルド電圧 (V)		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ	
						Hレベル	Lレベル			
BD63005AMUV	33	10 ~ 28	2.0	-25 ~ +85	4.4	2.0	0.8	0.17	VQFN040V6060	
BD63006MUV	33	8 ~ 28	1.5	-40 ~ +85	4.4	—	—	0.8	VQFN024V4040	
BD63007MUV	33	8 ~ 28	3.0	-25 ~ +85	4.4	2.0	0.8	0.17	VQFN040V6060	
New BD63015EFV	36	8 ~ 28	1.5	-40 ~ +105	8.0	2.0	0.8	0.6	HTSSOP-B20	
品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入カスレッシュヨルド電圧 (V)		出力ON抵抗 (Ω)	PWM周波数 (kHz)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD63035EFV-M	36	8 ~ 28	-40 ~ +105	8.0	2.0	0.8	0.6	22.7		

- HIGH SPEED 高速回転対応
- CLOCK FLIP 位相ロック検出機能
- Motor lock protection モータ拘束保護内蔵
- O.C.P. 過電流保護回路内蔵
- O.V.P. 過電圧保護回路内蔵
- U.V.P. 低電圧保護回路内蔵
- FUNCTION COMPATIBLE 機能コンパチブル
- UV LO 低電圧時誤動作防止機能
- OVLO 過電圧時出力OFF機能
- 4kV 8kV 静電耐圧
- Short Protection ショート保護
- 0μA スタンバイ電流0μA
- 40 ~ +85°C 動作温度範囲

ファンモータドライバ

5V単相全波ファンモータドライバ

BH6766FVM						
BD6965NUX						
BD6966NUX						
BU6909AGFT	 					
BU69090NUX	 					

品名	電源電圧 (V)	Io Max. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BH6766FVM	2.0 ~ 6.0	630	CMOS	上下合計0.6 (250mA時)	—	1.3	—	MSOP8
BD6965NUX	2.0 ~ 5.5	800	CMOS	上下合計0.4 (250mA時)	Direct PWM	—	1:10	VSON008X2030
BD6966NUX	1.8 ~ 5.5	1,000	CMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	1.0	1:10	VSON010X3030
BU6909AGFT	1.8 ~ 5.5	800	CMOS	上下合計0.16 (200mA時)	Direct PWM	ホール内蔵	1:10	TSSOF6
BU69090NUX	1.8 ~ 5.5	800	CMOS	上下合計0.16 (200mA時)	Direct PWM	ホール内蔵	1:10	VSON008X2030

スタンダード単相全波ファンモータドライバ

BD6981FVM						
BD6982FVM						
BD6967FVM						
BD6968FVM						
BD6962FVM						
BD6964FVM						
BD6961F						
BD6964F						
BD69830FV						

品名	電源電圧 (V)	Io Max. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BD6981FVM	2.8 ~ 16.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	—	1.2	1:6	MSOP8
BD6982FVM	2.8 ~ 16.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	—	1.2	1:6	MSOP8
BD6967FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	DC/Direct PWM	1.2	1:10	MSOP10
BD6968FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.45 (200mA時)	DC/Direct PWM	1.2	1:10	MSOP10
BD6962FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1:10	MSOP8
BD6964FVM	3.3 ~ 14.0	800	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1:10	MSOP8
BD6961F	3.3 ~ 14.0	1,000	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1:10	SOP8
BD6964F	3.3 ~ 14.0	1,000	DMOS	上下合計0.4 (300mA時)	Direct PWM	—	1:10	SOP8
BD69830FV	6.0 ~ 28.0	900	DMOS	上下合計0.6 (200mA時)	Direct PWM	1.2	1:30	SSOP-B14

アイコン説明
 電源対応
 250 CLASS 300 CLASS 350 CLASS 400 CLASS 450 CLASS 800 CLASS
 PRE DRIVER 定常回転時にモータに流すことのできる電流値の目安
 HALL Sensor 内蔵
 Small PKG パッケージ 小型面実装
 FG FLT 回転数パルス信号出力
 SENSOR LESS DRIVE モータのロータ位置を検出するためのホールセンサを必要としない駆動方式
 SOFT SW ソフトスイッチング 清音化に効果大
 PWM 150 PWM 180 出力通電方式
 HALL Sensor 用 電圧電源内蔵
 SPEED CONTROL 回転速度コントロール可能
 LOCK OUT モータロック検出に必要な外部コンデンサ不要

 A
 モータ / アクチュエータ ドライバ

高性能単相全波ファンモータドライバ

BD6971FV	12V MIN, 350 CLASS	FG, SOFT S/W, HALL, LOCK, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT
BD6994FV	12V MIN, 350 CLASS	FG, SOFT S/W, HALL, LOCK, ALARM, MIN rpm, T.S.D.
BD6995FV	12V MIN, 400 CLASS	FG, SOFT S/W, HALL, LOCK, ALARM, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT
BD61243FV	12V MIN, 450 CLASS	FG, SOFT S/W, HALL, LOCK, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT
BD69730FV	12V MIN, PRE DRIVER	FG, SOFT S/W, HALL, LOCK, ALARM, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START
BD69740FV	12V MIN, PRE DRIVER	SOFT S/W, HALL, LOCK, ALARM, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START
BD61245EFV	12V MIN, 800 CLASS	FG, SOFT S/W, LOCK, ALARM, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START
BD61250MUV	24V MIN, PRE DRIVER, Small Pkg	FG, SOFT S/W, LOCK, ALARM, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START
BD61246EFV	12V MIN, 800 CLASS	SOFT S/W, LOCK, ALARM, MIN rpm, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START
BD61247NUX	12V MIN, 400 CLASS, Small Pkg	FG, SOFT S/W, LOCK, T.S.D.
BD61251FV	12V MIN, PRE DRIVER	FG, SOFT S/W, LOCK, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START

品名	電源電圧 (V)	Io Max. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BD6971FV	3.5 ~ 17.0	1,000	DMOS	上下合計0.6 (200mA時)	DC/Direct PWM	1.3	1:10	SSOP-B14
BD6994FV	4.5 ~ 17.0	1,200	DMOS	上下合計0.6 (400mA時)	DC/Direct PWM	1.25	1:10	SSOP-B16
BD6995FV	4.3 ~ 17.0	1,200	DMOS	上下合計0.6 (400mA時)	DC	1.25	1:10	SSOP-B16
BD61243FV	5.5 ~ 16.0	1,200	DMOS	上下合計0.4 (400mA時)	DC/Direct PWM	1.25	1:10	SSOP-B14
BD69730FV	4.3 ~ 17.0	10	ブリドライバ	—	DC/Direct PWM	1.26	1:20	SSOP-B16
BD69740FV	4.3 ~ 17.0	10	ブリドライバ	—	DC/Direct PWM	1.26	1:20	SSOP-B16
BD61245EFV	4.0 ~ 16.0	1,800	DMOS	上下合計0.2 (400mA時)	DC/Direct PWM	—	1:10	HTSSOP-B16
BD61250MUV	4.5 ~ 36.0	10	ブリドライバ	—	DC/Direct PWM	—	1:20	VQFN024V4040
New BD61246EFV	4.0 ~ 16.0	1,800	DMOS	上下合計0.2 (400mA)	DC/Direct PWM	—	1:10	HTSSOP-B16
New BD61247NUX	4.5 ~ 16.0	1,200	DMOS	上下合計0.2 (200mA)	Direct PWM	—	1:10	VSON10X3030
New BD61251FV	4.5 ~ 16.0	10	ブリドライバ	—	Direct PWM	—	1:20	SSOP-B16

二相半波ファンモータドライバ

BD6701F	24V MIN, 400 CLASS	FG, LOCK, ALARM, T.S.D., 0.5A
BA6406F	24V MIN, PRE DRIVER	LOCK, ALARM
BA6506F	24V MIN, PRE DRIVER	FG, LOCK

品名	電源電圧 (V)	Io Max. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ツェナークランプ電圧 (V)	出力クランプ電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BD6701F	6.0 ~ 28.0	800	DMOS	0.3 (200mA時)	—	—	—	54	1:10	SOP8
BA6406F	4.0 ~ 28.0	70	ブリドライバ	—	—	—	—	—	1:4.5	SOP8
BA6506F	4.0 ~ 28.0	70	ブリドライバ	—	—	—	—	—	1:4.5	SOP8

三相全波ファンモータドライバ

BD67173NUX	5V MIN, 400 CLASS, Small Pkg	SENSOR LESS DRIVE, PWM 150°, FG, T.S.D., LOCK, ALARM
BD6326NUX	5V MIN, 400 CLASS, Small Pkg	SENSOR LESS DRIVE, PWM 180°, FG, T.S.D., LOCK, ALARM
BD63441AFU	12V MIN, PRE DRIVER	SENSOR LESS DRIVE, PWM 150°, FG, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START, MIN rpm
BD63251MUV	12V MIN, PRE DRIVER, Small Pkg	PWM 180°, FG, T.S.D., IO LIMIT, SOFT START, MIN rpm

品名	電源電圧 (V)	Io Max. (mA)	パワー トランジスタ	出力飽和電圧 (V)	速度制御	ホールバイアス電圧 (V)	ロック時間比	パッケージ
BD67173NUX	2.2 ~ 5.5	700	CMOS	上下合計0.25 (250mA時)	Direct PWM	—	1:5	VSON10X3030
BD6326NUX	2.2 ~ 5.5	700	CMOS	上下合計0.25 (250mA時)	Direct PWM	—	1:5	VSON10X3030
BD63441AFU	5.5 ~ 16.0	10	ブリドライバ	—	DC/Direct PWM	—	1:10	SSOP-C20
BD63251MUV	5.5 ~ 15.0	10	ブリドライバ	—	DC/Direct PWM	1.5	1:10	VQFN024V4040



IC

モータ/アクチュエータドライバ

▶ ファンモータドライバ

- ▶ 三相ブラシレスファンモータドライバ
- ▶ 三相ブラシレスファンモータコントローラ
- ▶ パルスレート変換器

▶ ODD用ドライバ

- ▶ 1chシステムモータドライバ
- ▶ 4chシステムモータドライバ
- ▶ 5chシステムモータドライバ
- ▶ 6ch~9chシステムモータドライバ

三相ブラシレスファンモータドライバ 家電向け

BM6241FS	250V MAX	I _{OMAX} 2.0A	T.S.D. UV LO O.C.P.
BM6242FS	600V MAX	I _{OMAX} 1.5A	T.S.D. UV LO O.C.P.
BM6243FS	600V MAX	I _{OMAX} 2.5A	T.S.D. UV LO O.C.P.
BM6244FS	250V MAX	I _{OMAX} 2.0A	T.S.D. UV LO O.C.P. LIMIT LOCK O.C.P. FG TUTL
BM6245FS	600V MAX	I _{OMAX} 1.5A	T.S.D. UV LO O.C.P. LIMIT LOCK O.C.P. FG TUTL
BM6246FS	600V MAX	I _{OMAX} 2.5A	T.S.D. UV LO O.C.P. LIMIT LOCK O.C.P. FG TUTL
BM6247FS	250V MAX	I _{OMAX} 2.0A	T.S.D. UV LO O.C.P. LIMIT LOCK O.C.P. FG TUTL
BM6248FS	600V MAX	I _{OMAX} 1.5A	T.S.D. UV LO O.C.P. LIMIT LOCK O.C.P. FG TUTL
BM6249FS	600V MAX	I _{OMAX} 2.5A	T.S.D. UV LO O.C.P. LIMIT LOCK O.C.P. FG TUTL

A
モータ/アクチュエータ

品名	制御方式	出力デバイス	耐圧 (V)	出力電流 (A)	出力オン抵抗 (Ω)	ダイオード順電圧 (V)	パッケージ
New BM6241FS	6入力	MOSFET	250	2.0	0.9	0.9	SSOP-A54_23
New BM6242FS	6入力	MOSFET	600	1.5	2.7	1.1	SSOP-A54_23
New BM6243FS	6入力	MOSFET	600	2.5	1.7	1.1	SSOP-A54_23
New BM6244FS	120度通電	MOSFET	250	2.0	0.9	0.9	SSOP-A54_36
New BM6245FS	120度通電	MOSFET	600	1.5	2.7	1.1	SSOP-A54_36
New BM6246FS	120度通電	MOSFET	600	2.5	1.7	1.1	SSOP-A54_36
New BM6247FS	正弦波通電	MOSFET	250	2.0	0.9	0.9	SSOP-A54_36
New BM6248FS	正弦波通電	MOSFET	600	1.5	2.7	1.1	SSOP-A54_36
New BM6249FS	正弦波通電	MOSFET	600	2.5	1.7	1.1	SSOP-A54_36

三相ブラシレスファンモータコントローラ 家電向け

品名	電源電圧 (V)	通電方式	制御電圧入力 (V)	位相制御 (deg.)	FG信号変換比	パッケージ
New BD62017AFS	10.0 ~ 18.0	正弦波通電	2.1 ~ 5.4	0 ~ +40	15:12	SSOP-A24
New BD62018AFS	10.0 ~ 18.0	正弦波通電	2.1 ~ 5.4	0 ~ +40	12:12	SSOP-A24

パルスレート変換器

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	入力周波数 (kHz)	変換比	パッケージ
New BU6821G	4.5 ~ 5.5	0.5	0.005 ~ 5	15:12	SSOP5
New BU6823G	4.5 ~ 5.5	0.5	0.005 ~ 5	21:12	SSOP5

ODD用ドライバ

1chシステムモータドライバ フレキシブルに対応

品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力 ダイナミックレンジ (V)	インタフェース アンプ	ドライバ出力 ミュート	マイコンDSP用 レギュレータ (V)	減電保護	入力異常 保護	温度保護	スタンバイ 回路	パッケージ
BD7931F	4.5 ~ 14.0	7.5 (V _{CC} =8V, R _L =500mA)	—	—	—	—	—	✓	✓	SOP8
BH6578FVM	4.5 ~ 5.5	4.5 (V _{CC} =5V, R _L =500mA)	—	—	—	—	—	✓	—	MSOP8

4chシステムモータドライバ CD再生のベーシックスタイル

品名	電源電圧 (V)	I/F	FOCUS TILT (ch)	TRACKING (ch)	SLED	LOADING	SPINDLE	ローディング 天地絡保護	ピックアップ 保護	レギュレータ	リセット	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD8226EFV	5.5 ~ 14.0	アナログ&PWM	1	1	DC Select input	DC	DC	—	—	電圧可変×1	—	HTSSOP-B24	—
BD8229EFV	4.5 ~ 14.0	アナログ&PWM	1	1	DC Select input	DC	DC	—	—	—	1入力1出力	HTSSOP-B24	—
BD8266EFV-M	4.5 ~ 10.0	アナログ&PWM	1	1	DC Select input	DC	DC	—	Self off	—	—	HTSSOP-B24	YES
BD8263EFV-M	4.5 ~ 10.0	アナログ&PWM	1	1	DC Select input	DC	DC	✓	—	—	—	HTSSOP-B28	YES

5chシステムモータドライバ ローディングのチャンネルを追加

品名	電源電圧 (V)	I/F	FOCUS TILT (ch)	TRACKING (ch)	SLED	LOADING	SPINDLE	ローディング 天地絡保護	ピックアップ 保護	レギュレータ	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD8205EFV-M	6.0 ~ 10.0	アナログ&PWM	1	1	DC	DC	DC	—	—	—	HTSSOP-B24	YES
BD8203EFV	4.5 ~ 14.0	アナログ&PWM	1	1	DC	DC	DC	—	—	電圧可変×1/ 5V固定×1	HTSSOP-B40	—

6ch~9chシステムモータドライバ DVD、Blu-ray再生のベーシックスタイル

品名	電源電圧 (V)	I/F	FOCUS TILT (ch)	TRACKING (ch)	SLED	LOADING	SPINDLE	LVDS for SA	ローディング 天地絡保護	ピックアップ 保護	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD8255MUV-M	4.5 ~ 5.5	SPI	1	1	2ch STTEPING	DC	三相 ブラシレス	—	✓	—	VQFN48SV7070	YES
BD8256EFV-M	4.5 ~ 10.5	SPI	2	1	2ch STTEPING	DC	三相 ブラシレス	2ch	✓	Self off	HTSSOP-B54	YES

アイコン説明 250V MAX 600V MAX 耐圧 I_{OMAX} 1.5A I_{OMAX} 2.0A I_{OMAX} 2.5A 最大出力電流 T.S.D. 温度保護 回路内蔵 UV LO 低電圧保護 回路内蔵 O.C.P. 過電流保護 回路内蔵 I_O LIMIT 出力電流制限値を設定可能 LOCK O.C.P. 0.005 200ms モータロック検出に必要な外部コンデンサ不要 FG TUTL 回転数ハルス信号出力

- ▶ ODD用ドライバ
- ▶ プリンタ用ドライバ
- ▶ カメラ用ドライバ
- ▶ ハーフハイトセンサレスシステムモータドライバ
- ▶ スリム3センサシステムモータドライバ
- ▶ ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ
- ▶ プリンタ用ブラシ付モータドライバ
- ▶ 紙移送 or キャリッジ用バイポーラ ステッピングモータドライバ
- ▶ 紙移送用三相ブラシレスモータブリドライバ
- ▶ 5chカメラ用システムレンズドライバ
- ▶ 6chカメラ用システムレンズドライバ

モータ / アクチュエータ ドライバ



ハーフハイトセンサレスシステムモータドライバ 省スペースタイプ										
品名	電源電圧 (V)	ch	出力形態	ドライバ出力 (Ω)	ドライバ出力ゲイン	減電圧保護	過電圧保護	入力異常保護	温度保護	パッケージ
BD7763EFV	4.3 ~ 5.5	1 ~ 3	PWM	1.5	17.5dB	✓	—	✓	✓	HTSSOP-B54
		4, 5	PWM	1.3	17.5dB					
		6, 7	PWM	2.2	1.15A/V					
	10.8 ~ 13.2	8	PWM	1.0	1.15A/V					
		9	PWM	1.5	—					

スリム3センサシステムモータドライバ ベーシックタイプ										
BH5510KV	4.0 ~ 5.5	1 ~ 3	PWM	1.3	14dB	✓	✓	✓	✓	VQFP48C
		4, 5	PWM	1.5	14dB					
		6	PWM	0.6	1A/V or 0.2A/V					
BH5510KVT	4.0 ~ 5.5	1 ~ 3	PWM	1.3	14dB	✓	✓	✓	✓	TQFP48V
		4, 5	PWM	1.5	14dB					
		6	PWM	0.6	1A/V or 0.2A/V					
BH5511KV	4.0 ~ 5.5	1 ~ 3	PWM	1.3	17.5dB/8.0dB	✓	✓	✓	✓	VQFP48C
		4, 5	PWM	1.5	17.5dB					
		6	PWM	0.6	0.5A/V or 0.33A/V or 0.17A/V					

プリンタ用ドライバ

ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ LBP、PPC向け										
品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力スレッショルド電圧 (V)		電流制限電圧 (V)	出力ON抵抗 (Ω)	モータストップ時回路電流 (mA)	PWM周波数 (kHz)	パッケージ
				Hレベル	Lレベル					
BD67929EFV	19.0 ~ 28.0	2.5	4.0	3.0	1.5	0.5	1.35 (1A時)	1.0	200	HTSSOP-B28

プリンタ用ブラシ付モータドライバ										
品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	出力電流(ピーク) (A)	回路電流 (mA)	入力スレッショルド電圧 (V)		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ		
					Hレベル	Lレベル				
BD62210AEFV	8.0 ~ 28.0	1.0	1.5	2.5	2.0	0.8	1.9	HTSSOP-B28		
BD62220AEFV	8.0 ~ 28.0	2.0	2.8	2.5	2.0	0.8	0.65	HTSSOP-B28		
New BD63130AFM	8.0 ~ 46.2	3.0	5.0	2.5	2.0	0.8	0.55	HSOP-M36		
New BD63150AFM	8.0 ~ 46.2	5.0	6.0	2.5	2.0	0.8	0.3	HSOP-M36		

紙移送 or キャリッジ用バイポーラ ステッピングモータドライバ LBP、PPC、Scanner、Photo Printer、FAX、IJP向け その他、ステッピングモータドライバラインアップは、P.A70~P.A72をご覧ください。										
品名	電源電圧 (V)	出力電流 (A)	回路電流 (mA)	入力スレッショルド電圧 (V)		出力ON抵抗 (Ω)	パッケージ			
	V _{CC}			Hレベル	Lレベル					
BD63801EFV	19.0 ~ 28.0	0.8	2.7	2.0	0.8	2.8	HTSSOP-B24			
BD68715EFV	19.0 ~ 28.0	1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28			
BD63715AEFV	19.0 ~ 28.0	1.5	2.0	2.0	0.8	0.95	HTSSOP-B28			

紙移送用三相ブラシレスモータブリドライバ LBP、PPC向け										
品名	耐圧 (V)	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路電流 (mA)	入力スレッショルド電圧 (V)		外付FET駆動電圧 (V)		PWM周波数 (kHz)	パッケージ
					Hレベル	Lレベル	上側	下側		
BD6761FS	36	16.0 ~ 28.0	-35 ~ +75	15.0	2.2	0.8	V _{CC} +6	10.5	15	SSOP-A32
BD6762FV	36	16.0 ~ 28.0	-25 ~ +75	17.0	2.2	0.8	V _{CC} +6.8	10.8	16	SSOP-B40

ポリゴンミラー用三相ブラシレスモータドライバ LBP、PPC向け：出力電流制限値は、電流制限電圧を外付けの出力電流検出抵抗 (RNF抵抗) の値で割った値となります。
プリンタ用ブラシ付モータドライバ：BD62210AEFVとBD62220AEFVはピンコンパチブルとなっています。

カメラ用ドライバ

5chカメラ用システムレンズドライバ										
品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流 (A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))				入力インタフェース	定電流設定用基準電圧出力 (V)	パッケージ (mm)	
			AF	Zoom	Iris	Shutter				
BD6758KN	2.5 ~ 5.5	0.8	例 STM(1, 2ch) FULL ON 1.2	DCM(3ch) FULL ON 1.2	DCM or VCM(4ch) FULL ON 1.2	VCM(5ch) 定電流 1.0	パラレル	1.2 (±3%)	VQFN36 6.2×6.2, H=Max.0.95	

6chカメラ用システムレンズドライバ										
品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流 (A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))					入力インタフェース	定電流設定用基準電圧出力 (V)	パッケージ (mm)
			AF	Zoom	Iris	Shutter	Barrier			
BD6373GW	2.5 ~ 5.5	0.8	例 STM(1, 2ch) FULL ON 1.2	STM(3, 4ch) FULL ON 1.2	DCM or VCM(5ch) FULL ON 1.2	VCM(6ch) FULL ON 1.2	—	パラレル	—	UCSPF75M2 2.6×2.6, H=Max.0.85
BD6753KV	4.5 ~ 10.5 (1, 2ch) 2.0 ~ 10.5 (3 ~ 6ch)	0.8	例		DCM or VCM(5ch) PWM(±3%) 1.2	VCM(6ch) PWM(±3%) 1.2	—	パラレル + シリアル	0.9 (±10%)	VQFP48C 9.0×9.0, H=Max.1.60

A
モータ / アクチュエータ ドライバ

1ch/2chカメラ用レンズドライバ

品名	チャンネル数	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流 (A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))						ターンON時間	ターンOFF時間 (ns)	制御入力周波数 (kHz)(Max.)	パッケージ (mm)
				Cleaner	AF	Zoom	Iris	Shutter					
BD65492MUV	2	1.8~16.0	1.0	例	—	STM(2ch) FULL ON 0.9	—	—	—	200ns (貫通防止OFF時間90ns含む)	80	500	VQFN024V4040 4.0×4.0, H=Max.1.0
BD6735FV	2	2.0~8.0	1.0	例	—	—	—	STM(2ch) FULL ON 1.0	—	300ns (貫通防止OFF時間90ns含む)	100	100	SSOP-B20 6.5×6.4, H=Max.1.25
BD6376GUL	1	2.0~9.0	1.0	例	—	—	DCM(1ch) FULL ON 0.45	—	—	200ns (貫通防止OFF時間90ns含む)	60	200	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max.0.55
BD65491FV	1	1.8~16.0	1.2 ピーク4.0	例	—	—	—	—	ブランジャー(1ch) FULL ON 0.35	150ns (貫通防止OFF時間90ns含む)	50	500	SSOP-B16 6.5×5.0, H=Max.1.25
BD6736FV	1	2.0~9.0	1.0 ピーク3.2	例	—	—	—	—	ブランジャー(1ch) FULL ON 0.35	1000ns (貫通防止OFF時間900ns含む)	100	100	SSOP-B20 6.5×6.4, H=Max.1.25
BD65499MUV	1	4.0~27.0	0.5 ピーク2.0	例	ビエソ(1ch) FULL ON 0.6	—	—	—	—	150ns (貫通防止OFF時間90ns含む)	50	300	VQFN028V5050 5.0×5.0, H=Max.1.0
BD65494MUV	1	2.0~9.0	1.0 ピーク2.5	例	—	—	—	—	ブランジャー(1ch) FULL ON 0.35	200ns (貫通防止OFF時間90ns含む)	60	200	VQFN016V3030 3.0×3.0, H=Max.1.0
BD65496MUV	1	1.8~16.0	1.2 ピーク5.0	例	—	—	—	—	ブランジャー(1ch) FULL ON 0.35	150ns (貫通防止OFF時間90ns含む)	50	500	VQFN024V4040 4.0×4.0, H=Max.1.0

μ-step対応カメラ用システムレンズドライバ

品名	電源電圧 (V)	ドライバ出力最大電流(A)	アクチュエータ別駆動例(駆動モータ、駆動方式、出力ON抵抗(Ω))						入力インタフェース	μ-step分解能	パッケージ (mm)
			AF	Zoom	Iris	Shutter	その他				
BU24020GU	2.7~3.6 (ロジック) 2.7~5.5 (ドライバ)	0.5	例1	STM(1, 2ch) μ-step(D級) 1.5	STM(3, 4ch) μ-step(D級) 1.5	—	—	—	3線シリアル	1024	VCSP85H2 2.6×2.6, H=Max.1.0
			例2	—	DCM(3ch) FULL ON(PWM) 1.5	VCM(4ch) FULL ON(PWM) 1.5	—	—			
BU24033GW	1.62~3.6 (_(a)) 2.7~3.6 (ロジック) 2.7~5.5 (ドライバ)	0.5/0.6	例1	STM(1, 2ch) μ-step(D級) 1.5	STM(3, 4ch) μ-step(D級) 1.5	VCM(5ch) FULL ON(PWM) 1.0	—	VCM(6ch) 定電流 1.0	3線シリアル	1024	UCSP75M3 3.0×3.0, H=Max.0.85
			例2	—	DCM(5ch) FULL ON(PWM+Speed control) 1.0	VCM(3ch) FULL ON(PWM) 1.5	DCM(4ch) FULL ON(PWM) 1.5	—			
BU24035GW	2.7~3.6 (ロジック) 2.7~5.5 (ドライバ)	0.5/0.6	例1	STM(1, 2ch) μ-step(D級) 1.5	DCM(5ch) FULL ON(PWM+Speed control) 1.0	STM(3, 4ch) μ-step(D級) 1.5	—	VCM(6ch) 定電流 1.0	3線シリアル	1024	UCSP75M3 3.1×3.1, H=Max.0.85
			例2	—	DCM(3ch) FULL ON(PWM+Speed control) 1.5	VCM(5ch) FULL ON(PWM)/定電流 1.0	VCM(4ch) FULL ON(PWM) 1.5	—			
BU24036MWV	2.7~3.6 (ロジック) 2.7~5.5 (ドライバ)	0.5/0.6	例1	STM(1, 2ch) μ-step(D級) 2.0	DCM(5ch) FULL ON(PWM+Speed control) 1.0	STM(3, 4ch) μ-step(D級) 1.5	—	VCM(6ch) 定電流 1.0	3線シリアル	1024	UQFN040V5050 5.0×5.0, H=Max.1.0
			例2	—	DCM(3ch) FULL ON(PWM+Speed control) 1.5	VCM(5ch) FULL ON(PWM)/定電流 1.0	VCM(4ch) FULL ON(PWM) 1.5	—			
BU24038GW	2.7~3.6 (ロジック) 2.7~5.5 (ドライバ)	0.5	例1	STM(1, 2ch) μ-step(D級) 1.5	STM(3, 4ch) μ-step(D級) 1.5	STM(5, 6ch) μ-step(D級) 1.5	VCM(8ch) FULL ON(PWM) 1.5	VCM(9ch) 定電流 1.0	3線シリアル	1024	UCSP75M3 3.8×3.8, H=Max.0.85
			例2	—	STM(5, 6ch) μ-step(D級) 1.5	VCM(3ch) FULL ON(PWM)	VCM(4ch) FULL ON(PWM)				

STM:ステッピングモータ、DCM:DCモータ、VCM:ボイスコイルモータ(アクチュエータ別駆動例は代表例であり、この例以外の使用方法もご検討いただけます。)

A
モータ／アクチュエータドライバ

携帯カメラモジュール用ドライバ

ボイスコイルモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ														
品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (mA)	ドライバ出力ON抵抗 (Ω)	入力インタフェース	入力モード切り換え端子	電流検出抵抗	温度保護	パワーセーブ機能	パッケージ表面樹脂	パッケージ (mm)	
BD6369GUL	2.5 ~ 5.5	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電圧 (±5%)	400	0.8 (V _{cc} =5V, I _o =0.4A)	パラレル	✓	—	✓	✓	有	VCSP50L2 2.1×2.1, H=Max.0.55	
片方向型ボイスコイルモータ用2線シリアル(I ² C-Compatible)インタフェースレンズドライバ														
品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (mA)	ドライバ出力Low電圧 (V)	入力インタフェース	リングング補正機能	温度保護	パッケージ表面樹脂	パッケージ (mm)			
BU64241GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±10%)	130	0.15 (V _{cc} =3V, I _o =100mA)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	無	UCSP30L1 1.3×0.77, H=Max.0.33			
BU64243GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±10%)	130	0.15 (V _{cc} =3V, I _o =100mA)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	有	UCSP35L1 0.77×1.3, H=Max.0.40			
BU64244GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±10%)	130	0.15 (V _{cc} =3V, I _o =100mA)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	有	UCSP35L1 0.77×1.3, H=Max.0.36			
New BU64249GWX	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±10%)	130	0.15 (V _{cc} =3V, I _o =100mA)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	有	UCSP16X1 1.3×0.77, H=Max.0.2			
BU64291GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.5	定電流 (±5%)	100	0.25 (V _{cc} =3V, I _o =100mA)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	無	UCSP30L1 0.77×1.37, H=Max.0.33			
BU64980AGWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±5%)	100	0.25 (V _{cc} =3V, I _o =100mA)	I ² C Fm+ compatible	ISRC	✓	無	UCSP25L1 0.72×1.13, H=Max.0.30			
BU64981AGWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	0.25	定電流 (±5%)	100	0.25 (V _{cc} =3V, I _o =100mA)	I ² C Fm+ compatible	ISRC	✓	有	UCSP30L1A 0.72×1.13, H=Max.0.33			
双方向型ボイスコイルモータ用2線シリアル(I ² C-Compatible)インタフェースレンズドライバ														
品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (mA)	ドライバ出力ON抵抗 (Ω)	入力インタフェース	リングング補正機能	温度保護	パッケージ表面樹脂	パッケージ (mm)			
BU64295GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±100	2.0 (V _{DD} =3V)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	無	UCSP30L1 0.77×1.2, H=Max.0.33			
BU64296GWX	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±100	2.0 (V _{DD} =3V)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	無	UCSP16X1 0.77×1.2, H=Max.0.20			
BU64297GWZ	2.3 ~ 4.8	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±100	2.0 (V _{DD} =3V)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	有	UCSP35L1 0.77×1.2, H=Max.0.36			
New BU64253GWZ	2.5 ~ 4.5	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±100	3.2 (V _{DD} =3V)	I ² C Fm compatible	ISRC	✓	有	UCSP30L1A 0.72×1.13, H=Max.0.33			
BU64985GWZ	1.6 ~ 1.98	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±60	1.3 (V _{DD} =1.8V)	I ² C Fm+ compatible	ISRC	✓	有	UCSP35L1 0.77×1.2, H=Max.0.36			
BU64987GWZ	1.6 ~ 1.98	AF をボイスコイルモータで駆動	1	定電流 (±5%)	±100	1.3 (V _{DD} =1.8V)	I ² C Fm+ compatible	ISRC	✓	有	UCSP35L1 0.77×1.2, H=Max.0.36			
ピエゾアクチュエータ用2線シリアル(I ² C-Compatible)インタフェースレンズドライバ														
品名	電源電圧 (V)		用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (mA)	ドライバ出力ON抵抗 (Ω)	入力インタフェース	ベースクロック	温度保護	パワーセーブ機能	パッケージ表面樹脂	パッケージ (mm)	
	V _{CC}	V _{DD}												
BU64562GWZ	2.3 ~ 4.8	例1	AF をピエゾアクチュエータで駆動	1	FULL ON	500	1.4 (V _{CC} =3V)	I ² C Fm compatible	内蔵 15MHz	✓	✓	無	UCSP30L1 1.90×0.77, H=Max.0.33	
		例2	Zoom をピエゾアクチュエータで駆動											
ステッピングモータ用パラレルインタフェースレンズドライバ														
品名	電源電圧 (V)	用途例	ch	駆動方式	ドライバ出力最大電流 (mA)	ドライバ出力ON抵抗 (Ω)	入力インタフェース	入力モード切り換え端子	波形整形用コンパレータ	温度保護	パワーセーブ機能	パッケージ表面樹脂	パッケージ (mm)	
BD6360GUL	2.3 ~ 5.5	例1	AF をピエゾアクチュエータで駆動	2	FULL ON	500	1.0 (V _{CC} =3V, I _o =0.4A)	パラレル	✓	✓	✓	✓	有	VCSP50L2 2.1×2.1, H=Max.0.55
		例2	Zoom をピエゾアクチュエータで駆動											

A
モータ / アクチュエータ ドライバ

