



オーディオ / ビデオ

CONTENTS

オーディオアンプ	P. A100
スピーカアンプ	P. A100
ヘッドフォンアンプ	P. A101
その他	P. A102
オーディオ・サブシステム	P. A102
ラインアンプ	P. A102
アイソレーション・アンプ	P. A102
オーディオ電源	P. A102
高音質オーディオ用電源	P. A102
オーディオプロセッサ	P. A102
アナログ・オーディオ・プロセッサ	P. A102
AUDIO SoC	P. A105
メディア・デコーダ	P. A105
オーディオ・コンバータ	P. A105
Audio Codec	P. A105
ビデオアンプ	P. A106
コンポジット・ビデオアンプ	P. A106
ビデオスイッチ	P. A106
その他	P. A106
アイソレーション・アンプ	P. A106
画像補正	P. A107
パネル向け画像補正IC	P. A107
画像補正内蔵ビデオエンコーダ	P. A107
画像LSI	P. A107
ビデオデコーダ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A107
ビデオエンコーダ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A107
ビデオインタフェース(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A107
中・小型TFT液晶ディスプレイ向け ディスプレイコントローラシリーズ(ラピスセミコンダクタ製品)	P. A108

オーディオアンプ

スピーカアンプ

ポータブル・アンプ 1.9W+1.9W ステレオスピーカアンプ

品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)	歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	パッケージ
BD7836EFV	4.5~5.5	1.0	5	0.1	6/10/15.6/21.6	1.9 (V _{DD} =5V, 4Ω, THD+N=1%)	0.1	16	HTSSOP-B20

ポータブル・アンプ 1.1W~1.5W モノラルスピーカアンプ

品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	電圧利得 (dB)	最大出力電力 (R _L =8Ω, THD=10%)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (dBV)	パッケージ
						V _{CC} =3.6V	V _{CC} =5.0V			
BD7830NUV	2.4~5.5	0.53	3.2	0	0~20	0.77W	1.5W	0.1	-100	VSON008V2030

ポータブル・アンプ アナログ入力 モノラルD級スピーカアンプ

品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	ALC回路	パッケージ (mm)
					2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)				
BD5460GUL	2.5~5.5	0.69	2.0 (V _{DD} =3.6V)	6	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	30	—	VCSP50L1 1.6×1.6
BD5461GUL	2.5~5.5	0.69	2.0 (V _{DD} =3.6V)	12	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VCSP50L1 1.6×1.6
BD27400GUL	2.5~5.5	0.69	2.9 (V _{DD} =3.6V)	外付け 可変	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VCSP50L1 1.5×1.5
BD5632NUX	2.5~5.5	0.52	2.7 (V _{DD} =3.6V)	6	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VSON008X2030
BD5634NUX	2.5~5.5	0.52	2.7 (V _{DD} =3.6V)	12	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VSON008X2030
BD5638NUX	2.5~5.5	0.52	2.7 (V _{DD} =3.6V)	18	2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%)	0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	—	VSON008X2030
BD5465GUL	2.5~5.5	0.69	3.3 (V _{DD} =3.6V)	12	0.6 (V _{DD} =3.6~5.5V)		0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 1.8×1.8
BD5466GUL	2.5~5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	18	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N≤1%)	0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N≤1%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 1.7×1.7
BD5467GUL	2.5~5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	13	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N≤1%)	0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N≤1%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 1.7×1.7
BD5468GUL	2.5~5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	13	1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N≤1%)	0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N≤1%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 1.7×1.7
BD5469GUL	2.5~5.5	0.69	3.0 (V _{DD} =3.6V)	13	0.88 (V _{DD} =4.2V, R _L =8Ω, THD+N≤1%)	0.64 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N≤1%)	0.3 (V _{DD} =3.6V)	40	✓	VCSP50L1 1.7×1.7

ポータブル・アンプ アナログ入力 ステレオD級スピーカアンプ

品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	LDO最大出力電流 (mA)	パッケージ
BD28412MUV	4.5~13.0	3.20	16 (V _{CC} =11V)	20/26/ 32/36	18 (V _{CC} =12V, R _L =4Ω, THD+N=10%, PBTL)	9 (V _{CC} =12V, R _L =8Ω, THD+N=10%)	0.03 (V _{CC} =11V)	100	—	VQFN032V5050

中/高出力アンプ DSP搭載デジタル入力対応 D級スピーカアンプ

品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	DSP					パッケージ
				10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω)	17 (V _{CC} =18V, R _L =8Ω)			Volume	DC Cut HPF	Hard Clipper	Parametric EQ	DRC	
BM28723AMUV	10~24	4.56 (4層基板)	45 (V _{CC} =18V)	10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω)	17 (V _{CC} =18V, R _L =8Ω)	0.08	150	✓	✓	✓	✓ (12 Band)	✓ (3 Band)	VQFN032V5050

中/高出力アンプ デジタル入力対応D級スピーカアンプ									
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	出力電力制限機能	パッケージ
BD28623MUV	8.5~24.0	3.56 (4層基板) 2.21 (2層基板)	40 (V _{CC} =18V)	—	15 (V _{CC} =16V) R _L =8Ω	0.08	150	✓ (GAIN)	VQFN024V4040

中/高出力アンプ アナログ入力/BTL出力対応 D級スピーカアンプ										
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (W)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	出力電力 (W)		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	出力電力制限機能	パッケージ
BD5424EFS	10.0~18.0	4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板)	30 (V _{CC} =12V)	28	10 (V _{CC} =12V) R _L =8Ω	20 (V _{CC} =17V) R _L =8Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	HTSSOP-A44
BD5423AEFS	10.0~16.5	4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板)	25 (V _{CC} =12V)	28	10 (V _{CC} =12V) R _L =8Ω	17 (V _{CC} =12V) R _L =4Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	HTSSOP-A44
BD5426EFS	10.0~16.5	4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板)	25 (V _{CC} =12V)	28	9 (V _{CC} =12V) R _L =8Ω	10 (V _{CC} =13V) R _L =8Ω	0.1	80	✓ (パワーリミッタ)	HTSSOP-A44
BD5413EFV	6.0~10.5	2.8 (4層基板) 1.1 (2層基板)	12 (V _{CC} =9V)	30	4 (V _{CC} =9V) R _L =8Ω	5 (V _{CC} =9V) R _L =6Ω	0.2	90	—	HTSSOP-B24

ヘッドフォンアンプ

カップリングコンデンサレスヘッドフォンアンプ									
品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	ゲイン (V/V)	最大出力電力 (mW)	歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	リップルリジェクション (dB)	備考	パッケージ (mm)
BD88200GUL	2.4~5.5	2	外付け抵抗で設定	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1
BD88210GUL	2.4~5.5	2	-1.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1
BD88215GUL	2.4~5.5	2	-1.5	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1
BD88220GUL	2.4~5.5	2	-2.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	バーチャルグラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1
BD88400GUL	2.4~5.5	2	外付け抵抗で設定	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1
BD88400FJ	2.4~5.5	2	外付け抵抗で設定	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド標準出力	SOP-J14
BD88410GUL	2.4~5.5	2	-1.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1
BD88415GUL	2.4~5.5	2	-1.5	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1
BD88420GUL	2.4~5.5	2	-2.0	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	グラウンド標準出力	VCSP50L2 2.1×2.1

0.93V低電圧(1セル)動作ヘッドフォンアンプ								
品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	最大出力電力 (mW)		歪率 (%)		出力雑音電圧 (μVrms)	パッケージ
			シングルエンド(16Ω)	BTL(8Ω)	シングルエンド(16Ω)	BTL(8Ω)		
BU7150NUV	0.93~3.50 (Ta=0°C以上)	1	14 (V _{DD} =1.5V)	85 (V _{DD} =1.5V)	0.1 (P _O =5mW)	0.2 (P _O =25mW)	10	VSON010V3030

スタンダードヘッドフォンアンプ							
品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	電圧利得 (dB)	最大出力電力 (mW) R _L =16Ω	歪率 (%)	リップルリジェクション (dB)	パッケージ
BH3544F	2.8~6.5	7.0	6	62	0.02	57	SOP8
BH3547F	4.5~6.5	3.7	6	77	0.05	57	SOP8
BH3548F	4.0~5.5	6.5	6	62 (120@R _L =8Ω)	0.02	57	SOP8

A
オーディオ / ビデオ

その他

オーディオ・サブシステム												
品名	電源電圧 (V)	許容損失 (mW)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	SP Amplifier			HP Amplifier			パッケージ	
					電圧利得 (dB)	歪率 (%)	出力電力 (W) V _{CC} =5V	電圧利得 (dB)	歪率 (%)	最大出力電圧 (dBV) V _{CC} =3.3V		
BH7881EFV	3.3~5.5	1,100	18	0	11(SE)/17(BTL)	0.04	2	5.5	0.02	1.4	HTSSOP-B24	
BH7884EFV	3.0~5.5	1,100	9	0.2	12(SE)/18.2(BTL)	0.1	1	5.6	0.025	1.0	HTSSOP-B24	

ラインアンプ(OP Amp)															
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	開回路電圧利得 (dB)	入力数	CMRR (dB)	電源電圧除去比 (dB)	同相入力電圧範囲 (V) V _{CC} =8V	オフセット電圧 (mV)	オフセット電流 (nA)	入力バイアス電流 (nA)	歪率 (%)	チャンネルセレーション (dB)	利得帯域幅積 (MHz)	スルーレート (V/μs)	パッケージ

ラインアンプ(Output Coupling Capacitor-less Line Amplifier)												
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	ch	電圧利得 (dB)	最大出力電圧 (Vrms)	歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	チャンネルセレーション (dB)	リップルリジエクション (dB)	チャージポンプ内蔵	パッケージ	
												BD8876FV
BD8878FV	3.0~5.5	3.2	2	6.7	3.0	0.003	10	65	65	✓	SSOP-B14	

ラインアンプ(Preamps with Built-in ALC)												
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	開回路電圧利得 (dB)	歪率 (%)	入力抵抗 (Ω)	最大出力電圧 (Vrms)	入力換算雑音電圧 (μVrms)	ALC範囲 (dB)	ALCチャンネルバランス (dB)	チャンネルセレーション (dB)	パッケージ	
												BA3308F
BA3308FV	4.5~14.0	3.5	80	0.1	25	1.2	1.0	45	0	75	SSOP-B14	

アイソレーション・アンプ													
品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	回路数	回路電流 (mA)	電圧利得 (dB)	同相除去比 (dB)	同相入力電圧範囲 (V) V _{CC} =8V	全高調波歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	チャンネルセレーション (dB)	スルーレート (V/μs)	入力抵抗 (kΩ)	パッケージ
BA3123F	4.0~18.0	-40~+85	2	9.0	-0.04	57	3.75	0.002	3.5	82	2.0	55	SOP8

オーディオ電源

高音質オーディオ用電源

下記製品は、パワーマネジメント製品です。(PA45にも掲載)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

高音質オーディオ用電源										
品名	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	基準電圧精度 (%)	入出力電圧差 (mV)	ノイズレベル (μVrms)	PSRR (dB)	過電流保護	温度保護	パッケージ
BD37201NUX	0.5	2.7~5.5	可変 1.0~4.5	±1	200	4.72	90(f=1kHz) 55(f=1MHz)	✓	✓	VSON008X2030
☆BD37210AMUV	1.0	3.0~16.0	可変 1.0~15.0	±1	300	4.6	78(f=1kHz) 53(f=1MHz)	✓	✓	VQFN020V4040
☆BD37215AMUV	1.0	-16.0~-3.0	可変 -15.0~-1.0	±1	300	5.1	90(f=1kHz) 55(f=1MHz)	✓	✓	VQFN020V4040

☆:開発中

オーディオ・プロセッサ

アナログ・オーディオ・プロセッサ

マイクロステップボリューム内蔵 6ch/8chサウンドプロセッサ												
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクタ数	メインボリューム (dB)		ゾーンボリューム (dB)		トーンコントロール	シリアル制御	パッケージ
						ch	ch	ch	ch			
BD34704KS2	±6.5~±7.5	±32	1.2	0.0004	18	+32~-95 0.5/Step	8	+7.5~-91.5 0.5/Step	2	—	2Wire	SQFP-T80C
BD34705KS2	±6.5~±7.5	±32	1.2	0.0004	12	+32~-95 0.5/Step	8	+6~-16 1/Step, -16~-56 2/Step	2	—	2Wire	SQFP-T64
BD34701KS2	±6.5~±7.5	±22	1.5	0.0004	8	+32~-95 0.5/Step	8	—	—	—	2Wire	SQFP-T52
BD3471KS2	±6.5~±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+24~-95 0.5/Step	8	—	—	—	2Wire	SQFP-T80C
BD3473KS2	±6.5~±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+24~-95 0.5/Step	8	—	—	バストレブル	2Wire	SQFP-T80C
BD3474KS2	±6.5~±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+32~-95 0.5/Step	8	—	—	バストレブル	2Wire	SQFP-T80C

2ch/4ch/6chサウンドプロセッサ												
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクタ数	メインボリューム (dB)		ゾーンボリューム (dB)		トーンコントロール	シリアル制御	パッケージ
						ch	ch	ch	ch			
BD34700FV	±6.5~±7.5	±22	1.5	0.0004	—	+32~-95 0.5/Step	4	—	—	—	2Wire	SSOP-B40
☆BD34710FV	±6.5~±7.5	±22	1.5	0.0004	3	+32~-95 0.5/Step	6	—	—	—	2Wire	SSOP-B40
BD3812F	±5.0~±7.3	±2	1.2	0.0050	—	0, 6~18 2/Step, 0~-103 1/Step	2	—	—	—	2Wire	SOP14
BD3814FV	±5.0~±7.3	±7	1.0	0.001	—	0~-95 1/Step	6	—	—	バストレブル	2Wire	SSOP-B40

☆:開発中

6chサウンドプロセッサ																
品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクタ数	入力ゲイン (dB)	出力ゲイン (dB)	ボリューム (dB)	ボリューム数	トーンコントロール	バスブースト	シリアル制御	パッケージ			
BD3811K1	±5.0~±7.3	±15	2.0	0.005	8	0, 6	0, 6~18, 2/Step	0~-103, 1/Step	6	バス、トレブル	23mm	2Wire	QFP80			
BD3818KS	±5.0~±7.4	±28	1.0	0.002	5	0, 3, 6, 9	—	0~-95, 1/Step	6	バス、トレブル (ダイナミック)	—	2Wire	SQFP80			
7chサウンドプロセッサ																
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクタ数	入力ゲイン (dB)	出力ゲイン (dB)	ボリューム (dB)	ボリューム数	トーンコントロール	シリアル制御	パッケージ				
BD3816K1	±5.0~±7.3	±24	1.2	0.001	7	0~7, 1/Step	0~17, 1/Step	0~-95, 1/Step	7	バス、トレブル	2Wire	QFP80				
BD3817KS	±5.0~±7.3	±24	1.2	0.001	10	0~7, 1/Step	0~17, 1/Step	0~-95, 1/Step	7	バス、トレブル	2Wire	SQFP100				
6系統/9系統ステレオ入力セレクタIC 最大入力電圧4.2V																
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	入力セレクタ数	シリアル制御	パッケージ									
BD3843FS	±4.0~±7.3	±3	1.0	0.004	6	2Wire	SSOP-A24									
BD3841FS	±5.0~±7.3	±3	1.0	0.004	9	2Wire	SSOP-A32									
2バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ																
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクタ		入力ゲイン (dB)	フェーダー		パラメトリックイコライザ	ラウドネス	サブウーハー用LPF	オプション	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ	
			シングル	差動		(dB)	出力数									
BD37503FV	7.0~9.5	20	3	1	0~+20	0~-36, -∞	0~-63, -∞	4	—	✓*	—	Anti-aliasing Filter†	I ² C BUS	5.8	0.001	SSOP-B20
BD37511FS	7.0~9.5	15	3	0	0~+20	0~-40	0~-62, -∞	4	—	—	—	—	I ² C BUS	6.0	0.005	SSOP-A20
BD37512FS	7.0~9.5	15	3	1	0~+20	0~-40	0~-62, -∞	4	—	—	—	—	I ² C BUS	6.0	0.005	SSOP-A20
BD37513FS	7.0~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	4	—	✓	—	—	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37514FS	7.0~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	5	✓	✓	—	—	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37515FS	7.0~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	5	✓	✓	✓	—	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37521FS	7.0~9.5	38	3	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	4	—	EXT	—	—	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24
BD37522FS	7.0~9.5	38	4	1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	4	✓	✓	—	—	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24
BD37523FS	7.0~9.5	38	4	1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	5	✓	✓	✓	—	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24
BD3870FS	4.5~9.5	8	3	—	0/6/12/18	0~-87, -∞	—	2	EXT	—	—	Surround	2Wire	4.5	0.01	SSOP-A24
BD3871FS	4.5~9.5	8	3	—	24/26/28	0~-87, -∞	—	2	EXT	—	—	Surround	2Wire	40 (Gv=24dB)	0.01	SSOP-A24
BD3872FS	4.5~9.5	8	5	—	0/5/10/19/23/26/28	0~-87, -∞	—	2	EXT	—	—	Surround	2Wire	4.5	0.01	SSOP-A32
BD3873FS	4.5~9.5	8	3	—	18/21/24/27	0~-87, -∞	—	2	EXT	—	—	Surround	2Wire	40 (Gv=24dB)	0.01	SSOP-A24
BD3490FV	4.75~9.50	7	4	—	0/2/4/6/8/12/16/20	0~-87 (2ch独立), -∞	—	2	EXT	—	—	Bass Boost, Surround	I ² C BUS	5.0	0.002	SSOP-B28
BD3491FS	4.75~9.50	7	6	—	0/2/4/6/8/12/16/20	0~-87 (2ch独立), -∞	—	2	EXT	—	—	Bass Boost, Surround	I ² C BUS	5.0	0.002	SSOP-A32

2バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ: バス、トレブルを搭載 ※ラウドネスと排他的に使用可能 EXT: 外付け部品で設定
 BD37511FS、BD37512FSは端子互換です。BD37513FS、BD37514FS、BD37515FSは端子互換です。BD37522FS、BD37523FSは端子互換です。

A
オーディオ／ビデオ

アナログ・オーディオ・プロセッサ

3バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ																			
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数		入力ゲイン (dB)	ボリューム (dB)	フェーダー		パラメトリックイコライザEQ	ラウドネス	サブワーハー用LPF/HPF	ミキシング		レベルメータ	オプション	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ
			シングル	差動			(dB)	出力数				ch	ATT (dB)						
BD37524FS	7~9.5	38	4	1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	-	-	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24
BD37531FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	-	-	-	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28
BD37532FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	-	-	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28
BD37533FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28
BD37534FV	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28
BD37541FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	0~-79, -∞	6	✓	EXT	-	✓	-	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28
BD37542FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	EXT	LPF	✓	✓	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A32
BD37543FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	EXT	LPF+HPF	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A32
BD37544FS	7~9.5	38	1/3/4	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	-	LPF+HPF	✓	✓	-	Super Bass	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A32
BD37545FS	7~9.5	38	2/3/5	3/2/1	0~+20	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	-	LPF+HPF	✓	✓	✓	External I/O	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A32
BD37033FV-M	7~9.5	31	3/5	2/1	0~+16	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	5.5	0.002	SSOP-B28
BD37034FV-M	7~9.5 VccL~13	36	3/5	2/1	0~+16	+15~-79, -∞	+15~-79, -∞	6	✓	✓	LPF+HPF	✓	✓	✓	High Voltage Output	I ² C BUS	6.0	0.002	SSOP-B28
BD3883FS	6.5~9.5	8	5	-	0/6/12/16/20/23/26/29	0~-87, -∞	0/-10	2	EXT	-	-	-	-	-	Surround	2Wire	4.0	0.01	SSOP-A32
BD3403FV	6.5~9.5	16	5	-	0~+26 (2/Step)	0~-30 (2/Step)	0~-59, -∞	2	EXT	-	-	-	-	-	Surround	2Wire	8.0	0.02	SSOP-B40

アドバンスド・スイッチ内蔵汎用電子ボリューム																	
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数		入力ゲイン (dB)	フェーダーボリューム (dB)	出力数	ミキシング		ポストフィルタ	ハイパスフィルター出力 (dB)	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ		
			シングル	差動				ch	ATT (dB)								
BD3464FV	7~9.5	25	-	-	-	+23~-79, -∞ (1/Step)	4	-	-	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-B20		
BD3465FV	7~9.5	25	-	-	-	+23~-79, -∞ (1/Step)	4	3	+0~-64, -∞ (8/Step)	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-B20		
BD3460FS	7~9.5	25	-	-	-	+23~-79, -∞ (1/Step)	6	-	-	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-A24		
BD3461FS	7~9.5	25	-	-	-	+23~-79, -∞ (1/Step)	6	3	+0~-64, -∞ (8/Step)	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-A24		
BD34602FS-M	7~9.5	35	-	-	-	+23~-79, -∞ (1/Step)	6	3	+0~-79, -∞ (1/Step)	-	-	I ² C BUS	1.3	0.0004	SSOP-A24		
BD37067FV-M	7~9.5	37	2/3/4/5	4/3/2/1	+23~-15 (1/Step)	+23~-79, -∞ (1/Step)	6	1	-	✓	-	I ² C BUS	8	0.003	SSOP-B40		
BD37068FV-M	7~9.5 VccL~17.8	30/7	1/2/3/4/5	5/4/3/2/1	+23~-15 (1/Step)	+23~-79, -∞ (1/Step)	6	1	-	✓	0/8.3	I ² C BUS	23 (High-Voltage Mode)	0.003	SSOP-B40		
BD37069FV-M	7~9.5 VccL~17.8	30/7	2/3/4/5	4/3/2/1	+23~-15 (1/Step)	+23~-79, -∞ (1/Step)	6	1	-	✓	2/4.6/8.3	I ² C BUS	23 (High-Voltage Mode)	0.003	SSOP-B40		

5.1ch カーシアター用6ch電子ボリューム																	
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数		入力ゲイン (dB)	5.1chボリューム (dB)	モノラルボリューム (dB)	出力ゲイン (dB)	カーナビ携帯電話ミキシング	スぺアナ出力	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ			
			シングル	差動													
BD3433K	±7.0~±9.5	12	5.1ch×2	1	0, 6, 12 (F, R独立)	+23~-79, -∞ (1/Step)	+15~-63, -∞ (1/step)	0, +2.5(A)/0, -4.5(B)	✓	✓	3Wire	3	0.001	QFP44			

片電源仕様カセット録再機能内蔵サウンドプロセッサ																	
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	入力セレクト数	入力ゲイン (dB)	ボリューム (dB)	トーンコントロール	ダイナミックバス	サラウンド	録再アンプ	ボコーダ	スぺアナ出力	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	最大出力 (Vrms)	歪率 (%)	パッケージ	
																	BD3401KS2
BD3402KS2	8.0~9.5	28	5	-5/0/3.5	0~-76/-∞ (2/4/Step)	バストレブル	-	-	✓	-	-	2Wire	2.5	2.5	0.005	SQFP-T64	

スぺアナ表示用バンドパスフィルタIC																	
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (mA)	バンド数	入力Mixアンプ	RECレベル表示	標準出力 (V)	最大出力 (V)	BPF中心周波数 (Hz)		パッケージ							
								105, 340, 1k, 3.4k, 10.5k	68, 170, 420, 1k, 2.4k, 5.9k, 14.4k								
BA3835F	4.5~6.5	8.5	5	✓	-	1.35	4.8			SOP18							
BA3834F	4.5~6.5	10.0	7	✓	-	1.35	4.8			SOP18							

3/バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ：EXT：外付け部品で設定

BD37531FV、BD37532FV、BD37533FV、BD37534FVは端子互換です。

BD37541FS、BD37542FS、BD37543FSは端子互換です。BD37033FV-M、BD37034FV-Mは端子互換です。

アドバンスド・スイッチ内蔵汎用電子ボリューム：BD3464FS、BD3465FSは端子互換です。BD3460FS、BD3461FS、BD34602FS-Mは端子互換です。BD37067FV-M、BD37068FV-Mは端子互換です。

AUDIO SoC

Audio機器制御用 1Chip System IC													
品名	電源電圧 (V)	USB I/F	SD I/F	CD DSP	SDRAM	Quad SPI I/F (ch)	SPI I/F	I ² C I/F	UART I/F	Digital Audio I/F	GPIO (専用)	動作温度 (°C)	パッケージ
BM94715EKU	HVcc 3.0~3.6 LVcc 1.45~1.65	USB2.0 Dual Role Full Speed (Host/Device)(1ch)	SDIO	3Beam Method	16Mbit Stack	1	Master 1ch Slave 1ch	Master Slave 2ch	HS UART 2ch	I ² S IN 2ch 2series, I ² S OUT 2ch 1series	77 (16)	-40~+85	HTQFP128UA
BM94803AEKU	HVcc 3.0~3.6 LVcc 1.45~1.65	USB2.0 Dual Role High Speed (Host/Device)(1ch)	SDIO	3Beam Method	16Mbit Stack	1	Master 1ch Slave 1ch	Master Slave 2ch	HS UART 2ch	I ² S IN 2ch 2series, I ² S OUT 2ch 1series	77 (13)	-40~+85	HTQFP128UA

メディア・デコーダ

AAC/WMA/MP3/WAVフォーマット対応+SDメモ리카ード/CD-ROM対応															
品名	電源電圧 (V)	対応 USB	対応SD	対応iPod	シリアル I/F	表示用データ	対応MP3	対応 WMA	対応 AAC	対応 CD-ROM Mode	対応CD-ROM ファイルシステム	対応MP3録音 フォーマット	オーディオ出力		パッケージ
													ファイル 検索機能	アナログ	
BU94605AKV	3.0~3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	—	I ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO 9660 Level1.2	—	再生中 同時検索	ライン I ² S SPDIF	VQFP80
BU94607AKV	3.0~3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	iPod touch, iPhone, iPad	I ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO 9660 Level1.2	—	再生中 同時検索	ライン I ² S SPDIF	VQFP80
BU94702AKV	3.0~3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	—	I ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO 9660 Level1.2	MPEG1 Layer3 サンプルレート: 32, 44.1, 48kHz ビットレート: 32, 64, 128, 192, 256, 320kHz	再生中 同時検索	ライン I ² S SPDIF	VQFP80
BU94705AKV	3.0~3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	iPod touch, iPhone, iPad	I ² C BUS	フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル)	MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO 9660 Level1.2	MPEG1 Layer3 サンプルレート: 32, 44.1, 48kHz ビットレート: 32, 64, 128, 192, 256, 320kHz	再生中 同時検索	ライン I ² S SPDIF	VQFP80

メディア・デコーダ: iPod, iPad, iPhoneは米国およびその他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。
 BU94607AKV, BU94705AKVのご紹介にはMade for iPod/iPad/iPhoneライセンスであることが条件となります。

オーディオ・コンバータ

Audio Codec

Audio Codec											
品名	電源電圧 (V)	ADC	DAC	マイク 入力	スピーカ出力			Filter		ALC	パッケージ
		ch/bit	ch/bit		タイプ	モノラル/ステレオ	ヘッドフォン 出力	EQ	Notch		
BU26154MUV	HV _{DD} 2.7~5.5 LV _{DD} 2.7~3.6	1ch/24bit	2ch/24bit	1	AB/D	モノラル	ステレオ	✓	✓	✓	VQFN040V6060
BU26156RFS	HV _{DD} 2.7~5.5 LV _{DD} 2.7~3.6	2ch/24bit	2ch/24bit	2	AB/D	ステレオ	ステレオ	✓	✓	✓	HTSSOP-A44R

A

オーディオ／ビデオ

ビデオアンプ

コンポジット・ビデオアンプ

超小型 WL-CSP 出力コンデンサレス 1chビデオドライバ

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	アンプゲイン (dB)	周波数特性1 (dB)	周波数特性2 (dB)	入力端子形式	LPF	ミュート (スタンバイ) (μA)	出力コンデンサレス	最大出力レベル (V _{P-P})	入出力切り換え	パッケージ (mm)
BH76906GU	2.5~3.45	15	6	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6×1.6, H=1.0Max.
BH76909GU	2.5~3.45	15	9	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6×1.6, H=1.0Max.
BH76912GU	2.5~3.45	15	12	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6×1.6, H=1.0Max.
BH76916GU	2.5~3.45	15	16.5	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6×1.6, H=1.0Max.
BH76706GU	2.5~3.45	15	6	-0.2 (4.5MHz)	-28 (18MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	✓	VCSP85H 1.6×1.6, H=1.0Max.

出力コンデンサレス 1chビデオドライバ

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	アンプゲイン (dB)	周波数特性1 (dB)	周波数特性2 (dB)	入力端子形式	LPF	ミュート (スタンバイ) (μA)	出力コンデンサレス	最大出力レベル (V _{P-P})	パッケージ
BH76806FVM	2.5~3.45	16	6	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76809FVM	2.5~3.45	16	9	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76812FVM	2.5~3.45	15	12	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76816FVM	2.5~3.45	15	16.5	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	バイアス (150kΩ)	8次、4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8

小型・低消費電流 1chビデオドライバ

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	アンプゲイン (dB)	周波数特性1 (dB)	周波数特性2 (dB)	入力端子形式	LPF	ミュート (スタンバイ) (μA)	出力コンデンサレス	最大出力レベル (V _{P-P})	入出力切り換え	パッケージ
BH76106HFV	2.6~5.5	7	6	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	クランプ	8次、4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76109HFV	2.6~5.5	7	9	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	クランプ	8次、4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76112HFV	2.6~5.5	7	12	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	クランプ	8次、4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76206HFV	2.6~5.5	8	6	-0.3 (6MHz)	-40 (27MHz)	クランプ	8次、6MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6

ビデオスイッチ内蔵 1chビデオドライバ

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	アンプゲイン (dB)	周波数特性 (dB)	スイッチ	入力端子形式	ビデオドライバ	ミュート	出力コンデンサレス	最大出力レベル (V _{P-P})		パッケージ
										V _{CC} =3V	V _{CC} =5V	
BH76330FVM	2.8~5.5	10	6	0 (10MHz)	3入力 1出力	クランプ	✓	✓ (スタンバイ)	✓	2.7	4.6	MSOP8
BH76331FVM	2.8~5.5	10	6	0 (10MHz)	3入力 1出力	バイアス	✓	✓ (スタンバイ)	—	2.8	4.6	MSOP8
BH76360FV	2.8~5.5	12	6	0 (10MHz)	6入力 1出力	クランプ	✓	✓ (スタンバイ)	✓	2.7	4.6	SSOP-B16
BH76361FV	2.8~5.5	12	6	0 (10MHz)	6入力 1出力	バイアス	✓	✓ (スタンバイ)	—	2.8	4.6	SSOP-B16

ビデオスイッチ

広帯域 1chビデオスイッチ

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	アンプゲイン (dB)	周波数特性 (dB)	スイッチ	入力端子形式	ビデオドライバ	ミュート	クロストーク (dB)	最大出力レベル (V _{P-P})		パッケージ
										V _{CC} =3V	V _{CC} =5V	
BH76332FVM	2.8~5.5	9	0	0 (30MHz)	3入力 1出力	クランプ	—	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	1.8	3.8	MSOP8
BH76333FVM	2.8~5.5	8	0	0 (30MHz)	3入力 1出力	バイアス	—	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	1.9	3.4	MSOP8
BH76362FV	2.8~5.5	11	0	0 (30MHz)	6入力 1出力	クランプ	—	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	1.8	3.8	SSOP-B16
BH76363FV	2.8~5.5	11	0	0 (30MHz)	6入力 1出力	バイアス	—	✓ (スタンバイ)	-65 (4.43MHz)	1.9	3.4	SSOP-B16

ビデオ・オーディオスイッチ

品名	電源電圧 (V)	ビデオ回路電流 (mA)	オーディオ回路電流 (mA)	ビデオ周波数特性1 (dB)	ビデオ周波数特性2 (dB)	ビデオゲイン (dB)	オーディオ周波数特性1 (dB)	オーディオ周波数特性2 (dB)	オーディオゲイン (dB)	残留ノイズ (μVrms)	パッケージ
BH7649KS2	7.5~9.5	34	23	0 (6.75MHz)	-30 (27MHz)	-3/-6/0/ +3/+6	-0.5 (24kHz)	-26 (96kHz)	-6/0	20	SQFP-T52

その他

アイソレーション・アンプ

品名	電源電圧 (V)	回路電流 (mA)	アンプゲイン (dB)	周波数特性 (dB)	ch	入力端子形式	ビデオドライバ	入力抵抗 (kΩ)	CMRR (dB)	最大出力レベル (V _{P-P})	パッケージ
BH7673G	4.5~5.5	4.8	0	0 (10MHz)	1	バイアス	—	150	60	3.8	SSOP5

画像補正

パネル向け画像補正IC											
品名	電源電圧(V)			対応画像サイズ	制御I/F	入出力デジタルI/F	画質調整	PWM出力	LVDSトランスミッタ	パッケージ	車載対応AEC-Q100
	Vdd Core	Vdd I/O	Vdd LVDS								
BU1523KV	1.65~1.95	3.0~3.6	3.0~3.6	最大WVGA+(864×480)	I ² C BUS	24bit RGB Interface 8bit YUV=4:2:2 ITU-R BT.656	✓	—	✓	VQFP100	対応予定

画像補正内蔵ビデオエンコーダ										
品名	電源電圧(V)			対応画像サイズ	制御I/F	入出力デジタルI/F	霧画像補正	ビデオエンコーダ	パッケージ	車載対応AEC-Q100
	Vdd Core	Vdd I/O	AVdd							
BU6521KV	1.4~1.6	2.7~3.6	2.7~3.6	ITU-R BT.656準拠	I ² C BUS Serial EEPROM Interface	8bit YUV=4:2:2 ITU-R BT.656	✓	✓	VQFP48C	YES

画像LSI

ビデオデコーダ

(ラピセミコンダクタ製品)

CVBS/S-video											
品名	電源電圧(V)	入力(アナログ)		出力(デジタル)	ピクセル周波数	水晶発振子対応	特長	動作温度範囲(°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※1}	車載対応 ^{※2}
		端子	タイプ								
ML86101A	3.3/1.5	CVBS×4 or CVBS×2 + S-video×1 or S-video×2	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8bit	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz	✓	シンプル、 小型	-40~+85	P-TQFP48- 0707-0.50	✓	YES
ML86V7668A	3.3/2.5	CVBS×4 or CVBS×1 +S-video×3	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit RGB 18bit	12.2727MHz, 13.5MHz	—	RGB出力	-40~+85	P-TQFP100- 1414-0.50	✓	YES

CVBS/S-video/Component/RGB											
品名	電源電圧(V)	入力(アナログ)	出力(アナログ)	ピクセル周波数	水晶発振子対応	特長	動作温度範囲(°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※1}	車載対応 ^{※2}	
ML86V7675	3.3/1.5	CVBS×4 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8bit	7.9930MHz ~ 33.333MHz	✓	WVGA、 EGAアナログ、 RGBサポート	-40~+85	P-TQFP64- 1010-0.50	✓	YES

※1: ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
 ※2: AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

ビデオエンコーダ

(ラピセミコンダクタ製品)

CVBS											
品名	電源電圧(V)	入力(デジタル)	出力(アナログ)		ピクセル周波数	水晶発振子対応	特長	動作温度範囲(°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※1}	車載対応 ^{※2}
			端子	タイプ							
ML86V76580	3.3/1.8	ITU-R BT.656 YUV 8bit	CVBS	NTSC PAL	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz	—	75Ωドライブ 対応	-40~+85	P-TQFP48- 0707-0.50 S-VFBGA25- 2.76×2.50- 0.50	✓	YES
ML86640	3.3	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 24bit	CVBS	NTSC PAL	13.5MHz, 27MHz	—	75Ωドライブ 対応 P/I変換	-40~+105	P-TQFP48- 0707-0.50	✓	YES

CVBS/S-video/Component/RGB											
品名	電源電圧(V)	入力(デジタル)	出力(アナログ)	ピクセル周波数	水晶発振子対応	特長	動作温度範囲(°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※1}	車載対応 ^{※2}	
ML86V7655	3.3/2.5	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 24bit	CVBS S-video Component	NTSC PAL	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz, 18MHz	—	I/P、 P/I変換	-40~+85	P-TQFP100- 1414-0.50	✓	YES

※1: ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
 ※2: AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

ビデオインタフェース

(ラピセミコンダクタ製品)

LVTTTL/LVDS/MIPI ビデオインタフェース										
品名	電源電圧(V)	入力	出力	特長	動作温度範囲(°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※1}	車載対応 ^{※2}		
New ML86795	3.3(1.8)/ 1.5	ITU-R BT.656 YUV 8bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 2ch (RGB565/888, YUV422-8bit) 1Gbps/Lane Max.	ITU-R BT.656 YUV 16bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit) Two Virtual Channel Supported 1Gbps/Lane Max.	LVTTTL/LVDS/MIPI-CSI2 I/F, LVTTTL/LVDS/MIPI to LVTTTL/LVDS/MIPI translate, MIPI Virtual Channel	-40~+105	P-WQFN64- 0909-0.50	✓	YES		

※1: ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
 ※2: AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

A

オーディオ／ビデオ

中・小型TFT液晶ディスプレイ向けディスプレイコントローラシリーズ

(ラピセミコンダクタ製品)

T-CON、ビデオデコーダ、スケーラ内蔵													
品名	電源電圧 (V)	入力 (アナログ)		入力 (デジタル)	出力	解像度	OSD	MCU	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※1}	車載対応 ^{※2}
		端子	タイプ										
ML86V8201	3.3/1.5	CVBS×2 or S-video×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 YUV 8bit RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	Line	—	後方カメラ対応 画質調整	-40~+85	P-TQFP100- 1414-0.50	✓	YES
ML86203	3.3/1.5	CVBS×1	NTSC PAL	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 YUV 8bit Single LVDS (RGB 18/24bit)	VGA ~WXGA	—	—	WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画質調整	-40~+85	P-TQFP80- 1010-0.40	✓	YES
ML86207	3.3/1.5	CVBS×2	NTSC PAL	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit + Single LVDS (RGB 18/24bit)	ITU-R BT.656 YUV 8bit RGB 18/24bit Single LVDS (RGB 18/24bit)	VGA ~WXGA	Text Line	—	LVTTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画質調整 OSD機能	-40~+85	P-TQFP100- 1414-0.50	✓	YES
ML86287	3.3/1.5	CVBS×2	NTSC PAL	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit + Single LVDS (RGB 18/24bit)	ITU-R BT.656 YUV 8bit RGB 18/24bit Single LVDS (RGB 18/24bit)	VGA ~WXGA	Text Line	—	LVTTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画面合成 画質調整 OSD, ROM-OSD機能	-40~+85	P-TQFP128- 1414-0.40	✓	YES
☆ML86209	3.3/1.5	CVBS single×2 or differential×1	NTSC PAL	ITU-R BT.656 ITU-R BT.1120 like YUV 8/16bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit) 1Gbps/Lane Max	ITU-R BT.656 or MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit) 1Gbps/Lane Max + Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	VGA ~Full HD	Text Line	—	LVTTTL/LVDS MIPI-CSI2 I/F デジタル映像4ch入力 Full HDパネル対応 後方カメラ対応 画質調整 OSD, ROM-OSD機能	-40~+85	P-TQFP128- 1414-0.40	✓	YES
☆ML86289	3.3/1.5	CVBS single×2 or differential×1	NTSC PAL	ITU-R BT.656 ITU-R BT.1120 like YUV 8/16bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit) 1Gbps/Lane Max	ITU-R BT.656 or MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit) 1Gbps/Lane Max + Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	VGA ~Full HD	Text Line	—	LVTTTL/LVDS MIPI-CSI2 I/F デジタル映像4ch入力 Full HDパネル対応 後方カメラ対応 画面合成 画質調整 OSD, ROM-OSD機能	-40~+85	P-TQFP128- 1414-0.40	✓	YES
ML86V8202C	3.3/1.8	CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 style YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	—	—	コンポーネント映像対応 画質調整	-40~+85	P-TQFP100- 1414-0.50	✓	YES
ML86240	3.3/1.5	CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit 2ch	ITU-R BT.656 YUV 8bit RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	Text Line	—	コンポーネント映像対応 デジタル映像2ch入力 後方カメラ対応 画質調整 OSD機能	-40~+85	P-TFBGA144- 1111-0.80	—	YES
ML86241	3.3(1.8)/ 1.5	CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit + Single LVDS (RGB 18/24bit)	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit + RGB 18/24bit YUV 16bit Single LVDS (RGB 18/24bit)	QVGA ~WXGA	Text Line	—	コンポーネント映像対応 LVTTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGAパネル対応 後方カメラ対応 画質調整 OSD, ROM-OSD機能	-40~+85	P-TFBGA144- 1111-0.80	✓	YES
☆ML86243	3.3/1.5	CVBS single×2 or differential×1	NTSC PAL	^{※3} ITU-R BT.656 YUV 8/16bit ITU-R BT.1120 like YUV 8/16bit Single/Dual LVDS (YUV 8/16bit RGB 18/24bit)	^{※3} ITU-R BT.656 (YUV 8/16bit RGB 24bit) Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 (RGB565/888 YUV422-16bit)	QVGA ~WXGA	Text Line	—	複数入出力対応 LVTTTL/LVDS/MIPI- CSI2/CVBS I/F 後方カメラ対応 画面合成 画質調整 OSD, ROM-OSD機能 信号状態検出機能	-40~+85	P-TQFP128- 1414-0.40	✓	YES
☆ML86245	3.3/1.5	—	—	^{※3} ITU-R BT.656 YUV 8/16bit ITU-R BT.1120 like YUV 8/16bit Single/Dual LVDS (YUV 8/16bit RGB 18/24bit)	^{※3} ITU-R BT.656 (YUV 8/16bit RGB 24bit) Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 (RGB565/888 YUV422-16bit)	QVGA ~WXGA	Text Line	—	複数入出力対応 LVTTTL/LVDS/MIPI- CSI2 I/F 後方カメラ対応 画面合成 画質調整 OSD, ROM-OSD機能 信号状態検出機能	-40~+85	P-TQFP128- 1414-0.40	✓	YES
☆ML86321	3.3/1.5	CVBS single×2 or differential×1	NTSC PAL	ITU-R BT.656 ITU-R BT.1120 like YUV 8/16bit MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit) 1Gbps/Lane Max	Single LVDS (RGB 18/24bit) YUV 8/16bit	QVGA ~WXGA	Text Line	—	電子ルーミラー対応 3画面合成 映像補正 (角度補正、非球面補正、 台形補正、レンズ歪補正) OSD, ROM-OSD機能 (15windows, 1layer) 信号状態検出機能	-40~+85	P-TQFP128- 1414-0.40	✓	YES

※1: ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

※2: AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

※3: 選択可能な信号の組み合わせは、営業担当にお問い合わせください。

☆: 開発中

T-CON、画質調整機能内蔵													
品名	電源電圧 (V)	入力(アナログ)		入力(デジタル)	出力	解像度	OSD	MCU	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応 ^{※1}	車載対応 ^{※2}
		端子	タイプ										
ML86V8101	3.3	—	—	RGB 18bit	RGB 18bit	QVGA ~QHD	—	—	画質調整	-40~+85	P-TQFP64-1010-0.50	✓	YES
ML86V8102	3.3	—	—	RGB 18/24bit	RGB 18/24bit	QVGA ~QHD	—	—	画質調整 RGB 24bit 対応	-40~+85	P-TQFP80-1010-0.40	✓	YES
☆ML86173	3.3/1.5	—	—	ITU-R BT.656 YCbCr 8/10bit RGB 18/24bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	WVGA ~ H2880(Max.) V1080(Max.) (Pixel rate 160MHz Max.)	Text	—	画質調整 OSD, ROM OSD機能 (30windows, 2layers) 周波数変換機能 信号状態検出機能	-40~+85	P-TQFP100-1414-0.50	✓	YES
☆ML86175	3.3/1.5	—	—	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit RGB 18/24bit Single/Dual LVDS 4ch (RGB 18/24bit)	Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	H2048(Max.) V2048(Max.) (Pixel rate 160MHz Max.)	Text	—	画質調整 90°回転機能 OSD, ROM OSD機能 (15windows, 1layer) 周波数変換機能 信号状態検出機能	-40~+85	TQFP128-1414-0.40	✓	YES
ビデオデコーダ、8051 MCU内蔵													
ML86V8401	3.3/1.8	CVBS×3 or CVBS×2 +S-video×1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 RGB 18/24bit	QVGA ~WVGA	Text	8051 (8bit)	システム制御用 MCU内蔵	-40~+85	P-TQFP100-1414-0.50	—	YES

※1:ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。
 ※2:AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

☆:開発中

