

カテゴリ別PDF

オーディオ／ビデオ編

IC

オーディオ／ビデオ IC

オーディオアンプ	84
車載向けスピーカアンプ	84
スピーカアンプ	84
ヘッドフォンアンプ	85
その他	86
ラインアンプ	86
アイソレーション・アンプ	86
オーディオ電源	86
高音質オーディオ用電源	86
オーディオ・プロセッサ	86
アナログ・オーディオ・プロセッサ	86
メディア・デコーダ	89
オーディオ・コンバータ	89
Audio Codec	89
Audio DAC	89
ビデオアンプ	90
コンポジット・ビデオアンプ	90
ビデオスイッチ	90
その他	90
アイソレーション・アンプ	90
画像補正	91
パネル向け画像補正IC	91
画像補正内蔵ビデオエンコーダ	91
画像LSI	91
ビデオデコーダ	91
ビデオエンコーダ	91
ビデオインタフェース	91

オーディオ／ビデオ

オーディオアンプ	P.84	オーディオ電源	P.86
オーディオ・プロセッサ	P.86	オーディオ・コンバータ	P.89
ビデオアンプ	P.90	画像補正	P.91
画像LSI	P.91		

アイコンをクリックでローム公式Webサイトの製品ページへリンクします。最新の状況は公式Webサイトをご確認ください。

オーディオアンプ

車載向けスピーカーアンプ

1.2W モノラルAB級スピーカーアンプ

品名	電源電圧 (V)	無信号時電流 (mA)	スタンバイ時電流 (μA)	電圧利得 (dB) ($P_o=0.5W$)	出力電力 (W) ($THD+N=1%$)	入力インピーダンス Z_{in} (kΩ)	内蔵アンプ抵抗値		歪率 (%) ($P_o=1W$)	出力雑音電圧 (μVrms)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
							Ri (kΩ)	Rf (kΩ)					
BD78306EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	6.0 ($P_o=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	45	90	90	0.05 ($P_o=1W$)	15	HTSOP-J8	FSs	YES
BD78310EFJ-M				10.0 ($P_o=0.5W$)		35	70	110	0.06 ($P_o=1W$)	17	HTSOP-J8	FSs	YES
BD78326EFJ-M				26.0 ($P_o=0.5W$)		8	16	164	0.20 ($P_o=1W$)	50	HTSOP-J8	FSs	YES

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

スピーカーアンプ

ポータブル・アンプ 1.9W+1.9W ステレオスピーカーアンプ

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 to 5.5	1.0	5	0.1	6/10/15.6/21.6	1.9 ($V_{DD}=5V, 4\Omega, THD+N=1%$)	0.1	16	HTSSOP-B20

ポータブル・アンプ 1.1W~1.5W モノラルスピーカーアンプ

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 ($R_L=8\Omega, THD=10%$)		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 to 5.5	0.53	3.2	0	0 to 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級スピーカーアンプ

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)
BD5460GUL	2.5 to 5.5	0.69	2.0 ($V_{DD}=3.6V$)	6	2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$)	0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$)	0.3 ($V_{DD}=3.6V$)	30	-	VCSP50L1 1.6x1.6, H=0.55Max
BD5461GUL			2.0 ($V_{DD}=3.6V$)	12	2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$)	0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$)				
BD27400GUL			2.9 ($V_{DD}=3.6V$)	External Variable	2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$)	0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$)				
BD5632NUX			2.7 ($V_{DD}=3.6V$)	6	2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$)	0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$)				
BD5634NUX			2.7 ($V_{DD}=3.6V$)	12	2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$)	0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$)				
BD5638NUX			2.7 ($V_{DD}=3.6V$)	18	2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$)	0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$)				
BD5465GUL			3.3 ($V_{DD}=3.6V$)	12	0.6 ($V_{DD}=3.4$ to $5.5V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$)					
BD5466GUL			3.0 ($V_{DD}=3.6V$)	18	1.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N\leq 1%$)	0.5 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$)				
BD5467GUL			3.0 ($V_{DD}=3.6V$)	13	1.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N\leq 1%$)	0.5 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$)				
BD5468GUL			3.0 ($V_{DD}=3.6V$)	13	1.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N\leq 1%$)	0.5 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$)				
BD5469GUL			3.0 ($V_{DD}=3.6V$)	13	0.88 ($V_{DD}=4.2V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$)	0.64 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$)				

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 to 13.0	3.20	16 (V _{CC} =11V)	20/26/32/36	$\frac{18}{(V_{CC}=12V, R_L=4\Omega, THD+N=10\%, PBTTL)}$	$\frac{9}{(V_{CC}=12V, R_L=8\Omega, THD+N=10\%)}$	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
							Volume	DC Cut HPF	Hard Clipper	Parametric EQ	DRC	
BM28723AMUV	10 to 24	4.56 (4-Layer Board)	45 (V _{CC} =18V)	$\frac{10}{(V_{CC}=13V, R_L=8\Omega)}$ $\frac{17}{(V_{CC}=18V, R_L=8\Omega)}$	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 to 24.0	$\frac{3.56}{(4\text{-Layer Board})}$ $\frac{2.21}{(2\text{-Layer Board})}$	40 (V _{CC} =18V)	—	$\frac{15}{(V_{CC}=16V, R_L=8\Omega)}$	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 to 18.0	$\frac{4.5}{(4\text{-Layer Board})}$ $\frac{2.0}{(2\text{-Layer Board})}$	30 (V _{CC} =12V)	28	$\frac{10}{(V_{CC}=12V, R_L=8\Omega)}$ $\frac{20}{(V_{CC}=17V, R_L=8\Omega)}$		0.1	80	✓ (Power Limiter)	HTSSOP-A44
BD5423AEFS	10.0 to 16.5	$\frac{4.5}{(4\text{-Layer Board})}$ $\frac{2.0}{(2\text{-Layer Board})}$	25 (V _{CC} =12V)	28	$\frac{10}{(V_{CC}=12V, R_L=8\Omega)}$ $\frac{17}{(V_{CC}=12V, R_L=4\Omega)}$		0.1	80	✓ (Power Limiter)	HTSSOP-A44
BD5426EFS	10.0 to 16.5	$\frac{4.5}{(4\text{-Layer Board})}$ $\frac{2.0}{(2\text{-Layer Board})}$	25 (V _{CC} =12V)	28	$\frac{9}{(V_{CC}=12V, R_L=8\Omega)}$ $\frac{10}{(V_{CC}=13V, R_L=8\Omega)}$		0.1	80	✓ (Power Limiter)	HTSSOP-A44
BD5413EFV	6.0 to 10.5	$\frac{2.8}{(4\text{-Layer Board})}$ $\frac{1.1}{(2\text{-Layer Board})}$	12 (V _{CC} =9V)	30	$\frac{4}{(V_{CC}=9V, R_L=8\Omega)}$ $\frac{5}{(V_{CC}=9V, R_L=6\Omega)}$		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)	リップルリジエクション (dB)	備考	パッケージ (mm)
BD88200GUL	2.4 to 5.5	2	Variable Gain with external resistor	$\frac{80}{(V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega)}$	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88210GUL			-1.0					Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88215GUL			-1.5					Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88220GUL			-2.0					Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88400GUL			Variable Gain with external resistor					Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88400FJ			Variable Gain with external resistor					Ground based	SOP-J14
BD88410GUL			-1.0					Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88415GUL			-1.5					Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88420GUL			-2.0					Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1

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 to 3.50 (T _S =0°C or more)	1	$\frac{14}{(V_{DD}=1.5V)}$	$\frac{85}{(V_{DD}=1.5V)}$	$\frac{0.1}{(P_O=5mW)}$	$\frac{0.2}{(P_O=25mW)}$	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 (%)	リップルリジエクション (dB)	パッケージ
BH3544F	2.8 to 6.5	7.0	6	62	0.02	57	SOP8
BH3547F	4.5 to 6.5	3.7	6	77	0.05	57	SOP8
BH3548F	4.0 to 5.5	6.5	6	$\frac{62}{(120@R_L=8\Omega)}$	0.02	57	SOP8

その他

ラインアンプ(出力カップリングコンデンサレス)											
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 (μ Vrms)	チャンネルセパレーション (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	3.0 to 5.5	3.2	2	6 or 9	3.5	0.003	8	80	65	✓	SSOP-B14
BD8878FV	3.0 to 5.5	3.2	2	6.7	3.0	0.003	10	65	65	✓	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 (μ Vrms)	チャンネルセパレーション (dB)	スルーレート (V/ μ s)	入力抵抗 (k Ω)	パッケージ
BA3121F	4.0 to 18.0	-30 to +85	2	9.0	-0.04	57	3.75	0.002	3.5	82	2.0	55	SOP8
BA3123F	4.0 to 18.0	-40 to +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。(P.42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 (μ Vrms)	PSRR (dB)	過電流保護	温度保護	パッケージ
MUS-IC BD37201NUX	0.5	2.7 to 5.5	Variable 1.0 to 4.5	± 1	200	3.3	90 (f=1kHz) 55 (f=1MHz)	✓	✓	VSON008X2030

◎ MUS-IC マークは、MUS-IC™シリーズです。MUS-IC™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
オーディオデバイスとして要求される数値性能と音質性能をともに極限まで追求したローム・オーディオICの最高峰のシリーズです。

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 (μ Vrms)	歪率 (%)	入力セレクト数	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					
MUS-IC BD34704KS2	± 6.5 to ± 7.5	± 32	1.2	0.0004	18	+32 to -95 0.5/Step	8	+7.5 to -91.5 0.5/Step	2	-	2Wire	SQFP-T80C
MUS-IC BD34705KS2	± 6.5 to ± 7.5	± 32	1.2	0.0004	12	+32 to -95 0.5/Step	8	+6 to -16 1/Step, -16 to -56 2/Step	2	-	2Wire	SQFP-T64
BD34701KS2	± 6.5 to ± 7.5	± 22	1.5	0.0004	8	+32 to -95 0.5/Step	8	-	-	-	2Wire	SQFP-T52
BD3474KS2	± 6.5 to ± 7.5	± 30	1.5	0.0004	12	+32 to -95 0.5/Step	6	-	-	Bass, Treble	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 (μ Vrms)	歪率 (%)	入力セレクト数	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					
BD3814FV	± 5.0 to ± 7.3	± 7	1.0	0.001	-	0 to -95 1/Step	6	-	-	Bass, Treble	2Wire	SSOP-B40
BD34700FV	± 6.5 to ± 7.5	± 22	1.5	0.0004	-	+32 to -95 0.5/Step	4	-	-	-	2Wire	SSOP-B40
BD3812F	± 5.0 to ± 7.3	± 2	1.2	0.0050	-	0,6 to 18 2/Step, 0 to -103 1/Step	2	-	-	-	2Wire	SOP14

◎ MUS-IC マークは、MUS-IC™シリーズです。MUS-IC™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
オーディオデバイスとして要求される数値性能と音質性能をともに極限まで追求したローム・オーディオICの最高峰のシリーズです。

6系統/9系統ステレオ入力セクタ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 (%)	入力セクタ数	シリアル制御	パッケージ
BD3843FS	± 4.0 to ± 7.3	± 3	1.0	0.004	6	2Wire	SSOP-A24
BD3841FS	± 5.0 to ± 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)	入力セクタ		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	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 to 9.5	20	3	1	0 to +20	0 to -36, - ∞	0 to -63, - ∞	4	-	✓*	-	Anti-aliasing Filter*	I ² C BUS	5.8	0.001	SSOP-B20
BD37511FS	7.0 to 9.5	15	3	-	0 to +20	0 to -40	0 to -62, - ∞	4	-	-	-	-	I ² C BUS	6.0	0.005	SSOP-A20
BD37512FS	7.0 to 9.5	15	3	1	0 to +20	0 to -40	0 to -62, - ∞	4	-	-	-	-	I ² C BUS	6.0	0.005	SSOP-A20
BD37513FS	7.0 to 9.5	38	3	1	0 to +20	+15 to -79, - ∞	0 to -79, - ∞	4	-	✓	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37514FS	7.0 to 9.5	38	3	1	0 to +20	+15 to -79, - ∞	0 to -79, - ∞	5	✓	✓	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37515FS	7.0 to 9.5	38	3	1	0 to +20	+15 to -79, - ∞	+15 to -79, - ∞	5	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A20
BD37521FS	7.0 to 9.5	38	3	1	0 to +20	+15 to -79, - ∞	0 to -79, - ∞	4	-	EXT	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24
BD37522FS	7.0 to 9.5	38	4	1	0 to +20	+15 to -79, - ∞	0 to -79, - ∞	4	✓	✓	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24
BD37523FS	7.0 to 9.5	38	4	1	0 to +20	+15 to -79, - ∞	+15 to -79, - ∞	5	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24
BD3870FS	4.5 to 9.5	8	3	-	0/6/12/18	0 to -87, - ∞	-	2	EXT	-	-	Surround	2Wire	4.5	0.01	SSOP-A24
BD3871FS	4.5 to 9.5	8	3	-	24/26/28	0 to -87, - ∞	-	2	EXT	-	-	Surround	2Wire	40 (Gv=24dB)	0.01	SSOP-A24
BD3490FV	4.75 to 9.50	7	4	-	0/2/4/6/8/12/16/20	0 to -87 (2ch Independent control), - ∞	-	2	EXT	-	-	Bass Boost, Surround	I ² C BUS	5.0	0.002	SSOP-B28
BD3491FS	4.75 to 9.50	7	6	-	0/2/4/6/8/12/16/20	0 to -87 (2ch Independent control), - ∞	-	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 *ラウドネスとアンチエイリアシングは排他的に使用可能
 EXT：外付け部品で設定
 BD37511FS、BD37512FSはピンコンパチブルです。BD37513FS、BD37514FS、BD37515FSはピンコンパチブルです。
 BD37522FS、BD37523FSはピンコンパチブルです。

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	サブウーハー用 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	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100	
			シングル	差動			出力数	出力数													
BD37524FS	7.0 to 9.5	38	4	1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	✓	LPF	-	-	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A24	-	-
BD37531FV	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	✓	-	-	-	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28	-	-
BD37532FV	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	✓	LPF	-	-	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28	-	-
BD37533FV	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28	-	-
BD37534FV	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28	-	-
BD37541FS	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	0 to -79, -∞	6	✓	EXT	-	✓	-	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-B28	-	-
BD37542FS	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	EXT	LPF	✓	✓	-	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A32	-	-
BD37543FS	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	EXT	LPF+HPF	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A32	-	-
BD37544FS	7.0 to 9.5	38	1/3/4	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	-	LPF+HPF	✓	✓	-	Super Bass	I ² C BUS	3.8	0.001	SSOP-A32	-	-
BD37033FV-M	7.0 to 9.5	31	3/5	2/1	0 to +16	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	✓	LPF	✓	✓	✓	-	I ² C BUS	5.5	0.002	SSOP-B28	FSs	YES
BD37034FV-M	7.0 to 9.5 V _{CC} L to 13	36	3/5	2/1	0 to +16	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	✓	LPF+HPF	✓	✓	✓	High Voltage Output	I ² C BUS	6.0	0.002	SSOP-B28	FSs	YES
BD3883FS	6.5 to 9.5	8	5	-	0/6/12/16/20/23/26/29	0 to -87, -∞	0/-10	2	EXT	-	-	-	-	-	Surround	2Wire	4.0	0.01	SSOP-A32	-	-
BD3403FV	6.5 to 9.5	16	5	-	0 to +26 (2/Step)	0 to -30 (2/Step)	0 to -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	ハイボルテージ出力 (dB)	シリアル制御	出力雑音電圧 (μVrms)	歪率 (%)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100		
			シングル	差動				ch	ATT (dB)										
BD3464FV	7.0 to 9.5	25	-	-	-	+23 to -79, -∞ (1/Step)	4	-	-	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-B20	-	-		
BD3465FV	7.0 to 9.5	25	-	-	-	+23 to -79, -∞ (1/Step)	4	3	+0 to -64, -∞ (8/Step)	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-B20	-	-		
BD3460FS	7.0 to 9.5	25	-	-	-	+23 to -79, -∞ (1/Step)	6	-	-	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-A24	-	-		
BD3461FS	7.0 to 9.5	25	-	-	-	+23 to -79, -∞ (1/Step)	6	3	+0 to -64, -∞ (8/Step)	-	-	I ² C BUS	1.9	0.0004	SSOP-A24	-	-		
MUS-IC BD34602FS-M	7.0 to 9.5	35	-	-	-	+23 to -79, -∞ (1/Step)	6	3	+0 to -79, -∞ (1/Step)	-	-	I ² C BUS	1.3	0.0004	SSOP-A24	FSs	YES		
BD37067FV-M	7.0 to 9.5	37	2/3/4/5	4/3/2/1	+23 to -15 (1/Step)	+23 to -79, -∞ (1/Step)	6	1	-	✓	-	I ² C BUS	8	0.003	SSOP-B40	FSs	YES		
BD37068FV-M	7.0 to 9.5 V _{CC} L to 17.8	30/7	1/2/3/4/5	5/4/3/2/1	+23 to -15 (1/Step)	+23 to -79, -∞ (1/Step)	6	1	-	✓	0/8.3	I ² C BUS	23 (High-Voltage Mode)	0.003	SSOP-B40	FSs	YES		
BD37069FV-M	7.0 to 9.5 V _{CC} L to 17.8	30/7	2/3/4/5	4/3/2/1	+23 to -15 (1/Step)	+23 to -79, -∞ (1/Step)	6	1	-	✓	2/4.6/8.3	I ² C BUS	23 (High-Voltage Mode)	0.003	SSOP-B40	FSs	YES		

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はピンコンパチブルです。
 BD37541FS、BD37542FS、BD37543FSはピンコンパチブルです。BD37033FV-M、BD37034FV-Mはピンコンパチブルです。
 アドバンスド・スイッチ内蔵汎用電子ボリューム: BD3464FS、BD3465FSはピンコンパチブルです。BD3460FS、BD3461FS、BD34602FS-Mはピンコンパチブルです。
 BD37067FV-M、BD37068FV-Mはピンコンパチブルです。
 © MUS-IC マークは、MUS-IC™シリーズです。MUS-IC™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 オーディオデバイスとして要求される数値性能と音質性能をともに極限まで追求したローム・オーディオICの最高峰のシリーズです。
 © ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

オーディオ／ビデオ

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	ファイル検索機能		オーディオ出力	パッケージ
													アナログ	デジタル		
BU94605AKV	3.0 to 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	—	I ² C BUS	Folder number, File number, Play time, Folder name, File name, TAG (Artist, Album, Title)	MPEG1, 2, 2.5 LAYER1, 2, 3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO 9660 Level1, 2	—	Search during the playback	Line	I ² S SPDIF	VQFP80
AAC/WMA/MP3/WAVフォーマット対応+SDメモ리카ード/CD-ROM+MP3 Record																
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	ファイル検索機能		オーディオ出力	パッケージ
													アナログ	デジタル		
BU94702AKV	3.0 to 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	—	I ² C BUS	Folder number, File number, Play time, Folder name, File name, TAG (Artist, Album, Title)	MPEG1, 2, 2.5 LAYER1, 2, 3	WMA9 Standard	MPEG4 AAC-LC	Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet	ISO 9660 Level1, 2	MPEG1 Layer3 Sample Rate: 32, 44.1, 48kHz Bit Rate: 32, 64, 128, 192, 256, 320kHz	Search during the playback	Line	I ² S SPDIF	VQFP80

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		ヘッドフォン出力	Filter		ALC	パッケージ
		ch/bit	ch/bit		タイプ	モノラル/ステレオ		EQ	Notch		
BU26154MUV	HV _{DD} 2.7 to 5.5 LV _{DD} 2.7 to 3.6	1ch/24bit	2ch/24bit	1	AB/D	Monaural	Stereo	✓	✓	✓	VQFN040V6060
BU26156RFS	HV _{DD} 2.7 to 5.5 LV _{DD} 2.7 to 3.6	2ch/24bit	2ch/24bit	2	AB/D	Stereo	Stereo	✓	✓	✓	HTSSOP-A44R

Audio DAC

PCM 768kHz/32bit, DSD 22.4MHz対応 ステレオ オーディオD/Aコンバータ												
品名	電源電圧			出力チャンネル	最大出力電流 (mApp)	分解能 (Bit)	SNR (dB)	歪率 (dB)	ダイナミックレンジ (dB)	サンプリング周波数 (kHz)	DSD Clock (MHz)	パッケージ
	AVCC (V)	DVDD (V)	DVDDIO (V)									
MUS-IC BD34301EKV	4.5 to 5.5	1.4 to 1.6	3.0 to 3.6	2	9.8	32	130	-115	130	32 to 768	2.8, 5.6, 11.2, 22.4	HTQFP64BV
BD34352EKV	4.5 to 5.5	1.4 to 1.6	3.0 to 3.6	2	6.25	32	126	-112	126	32 to 768	2.8, 5.6, 11.2, 22.4	HTQFP64BV

© MUS-IC マークは、MUS-IC™シリーズです。MUS-IC™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。オーディオデバイスとして要求される数値性能と音質性能をともに極限まで追求したローム・オーディオICの最高峰のシリーズです。

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 to 3.45	15	6	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6x1.6, H=1.0 Max
BH76912GU		15	12	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6x1.6, H=1.0 Max
BH76916GU		15	16.5	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6x1.6, H=1.0 Max

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 to 3.45	16	6	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76809FVM		16	9	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76812FVM		15	12	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76816FVM		15	16.5	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 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 to 5.5	7	6	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	Clamp	8th order 4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76109HFV		7	9	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	Clamp	8th order 4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76112HFV		7	12	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	Clamp	8th order 4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76206HFV		8	6	-0.3 (6MHz)	-40 (27MHz)	Clamp	8th order 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 to 5.5	10	6	0 (10MHz)	3 input-1 output	Clamp	✓	✓ (Standby)	✓	2.7	4.6	MSOP8
BH76331FVM		10	6	0 (10MHz)	3 input-1 output	Bias	✓	✓ (Standby)	—	2.8	4.6	MSOP8
BH76360FV		12	6	0 (10MHz)	6 input-1 output	Clamp	✓	✓ (Standby)	✓	2.7	4.6	SSOP-B16
BH76361FV		12	6	0 (10MHz)	6 input-1 output	Bias	✓	✓ (Standby)	—	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 to 5.5	9	0	0 (30MHz)	3 input-1 output	Clamp	—	✓ (Standby)	-65 (4.43MHz)	1.8	3.8	MSOP8
BH76333FVM		8	0	0 (30MHz)	3 input-1 output	Bias	—	✓ (Standby)	-65 (4.43MHz)	1.9	3.4	MSOP8
BH76362FV		11	0	0 (30MHz)	6 input-1 output	Clamp	—	✓ (Standby)	-65 (4.43MHz)	1.8	3.8	SSOP-B16
BH76363FV		11	0	0 (30MHz)	6 input-1 output	Bias	—	✓ (Standby)	-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 to 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 to 5.5	4.8	0	0 (10MHz)	1	Bias	—	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
	V _{DD} Core	V _{DD} I/O	V _{DD} LVDS								
BU1523KV	1.65 to 1.95	3.0 to 3.6	3.0 to 3.6	Supports up to WVGA+ (864x480)	I ² C BUS	24bit RGB Interface 8bit YUV=4:2:2 ITU-R BT.656	✓	-	✓	VQFP100	Preparing

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
	V _{DD} Core	V _{DD} I/O	AV _{DD}							
BU6521KV	1.4 to 1.6	2.7 to 3.6	2.7 to 3.6	ITU-R BT.656	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

(ラピステクノロジー製品)

CVBS/S-video 入力タイプ								
品名	電源電圧 (V)	入力(アナログ)		出力(デジタル)	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応*1
		端子	タイプ					
ML86101A	3.3/1.5	CVBSx4 or CVBSx2+S-videox1 or S-videox2	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8bit	Simple, small	-40 to +85	P-TQFP48 -0707-0.50-ZK6	YES
ML86112	3.3/1.2	CVBSx4 or differentialx2	NTSC PAL	MIPI CSI-2 (YUV422-8bit) ITU-R BT.656	Simple, small MIPI output I/P conversion	-40 to +105	P-WQFN32 -0505-0.50-W66	YES
ML86V7668A	3.3/2.5	CVBSx4 or CVBSx1+S-videox3	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit RGB 18bit	RGB output	-40 to +85	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6	YES
☆ML86160	3.3/1.2	CVBSx4 or differentialx2	NTSC PAL High Definition Analog	ITU-R BT.656 MIPI CSI-2 (RGB888, YUV422-8bit) (T.B.D)	High Definition Analog Decoder HD-ACT*2	-40 to +105 (T.B.D)	P-WQFN36 -0606-0.50-xxx (T.B.D)	YES

CVBS/S-video/Component/RGB 入力タイプ								
品名	電源電圧 (V)	入力(アナログ)		出力(デジタル)	特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応*1
		端子	タイプ					
ML86V7675	3.3/1.5	CVBSx4 +(Comp or S-video)x1 +Comp x1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8bit	WVGA, EGA analog RGB supported	-40 to +85	P-TQFP64 -1010-0.50-ZK6	YES

*1 AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

*2 HD-ACT(High Definition-Analog Composite Transport)アナログ映像を独自の高解像技術により鮮明に表示

☆：開発中

ビデオエンコーダ

(ラピステクノロジー製品)

CVBS 出力タイプ								
品名	電源電圧 (V)	入力(デジタル)	出力(アナログ)		特長	動作温度範囲 (°C)	パッケージ	車載対応*1
			端子	タイプ				
ML86V76580	3.3/1.8	ITU-R BT.656 YUV 8bit	CVBS	NTSC PAL	75Ω drive	-40 to +85	P-TQFP48 -0707-0.50-ZK6	YES
ML86640	3.3	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 24bit	CVBS	NTSC PAL	75Ω drive P/I conversion	-40 to +105	P-TQFP48 -0707-0.50-ZK6	YES
☆ML86660	3.3 (1.8)/1.2	ITU-R BT.656 YUV 8bit MIPI CSI-2 (RGB565/888, YUV422-8bit) (T.B.D)	CVBS	NTSC PAL High Definition Analog	High Definition Analog Encoder HD-ACT*2	-40 to +105 (T.B.D)	WQFN40 -0606-0.50-xxx (T.B.D)	YES

*1 AEC-Q100に関しては、担当営業にお問い合わせください。

*2 HD-ACT(High Definition-Analog Composite Transport)アナログ映像を独自の高解像技術により鮮明に表示

☆：開発中

ビデオインタフェース

(ラピステクノロジー製品)

LVDS/MIPI/eDP 入力/出力タイプ								
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	車載対応*1	
☆ML86797	3.3/1.2	Single LVDS (RGB666/888) MIPI CSI-2 (RGB565/888 YUV422-8bit) MIPI DSI (RGB888)	Single/Dual LVDS (RGB666/888)	MIPI CSI-2/DSI to LVDS	-40 to +105 (T.B.D)	P-WQFN64 -0909-0.50-63 (T.B.D)	YES	
☆ML86798	3.3/1.2	MIPI CSI-2 (RGB565/666/888 YUV422-8bit) MIPI DSI (RGB565/666/888 YUV422-8bit)	MIPI CSI-2 (RGB565/666/888 YUV422-8bit) eDP (RGB565/666/888)	MIPI CSI-2/DSI to eDP MIPI DSI to MIPI CSI-2	-40 to +105 (T.B.D)	P-WQFN64 -0909-0.50-63 (T.B.D)	YES	
☆ML86799	3.3/1.2	Single/Dual LVDS (RGB666/888)	eDP (RGB565/666/888)	LVDS to eDP	-40 to +105 (T.B.D)	P-WQFN64 -0909-0.50-63 (T.B.D)	YES	

*1 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