

オーディオ／ビデオ

オーディオアンプ	P.88	オーディオ電源	P.90
オーディオ・プロセッサ	P.90	オーディオ・コンバータ	P.93
ビデオアンプ	P.94	画像補正	P.95
画像LSI	P.95		

オーディオアンプ

車載用スピーカアンプ

1.2W モノラルAB級スピーカアンプ

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)	出力電力 (W)	入力インピーダンス Z_{IN} (kΩ)	内蔵アンプ抵抗値		歪率 (%)	出力雑音電圧 (μVrms)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	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
☆BD78308EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	8.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	40	80	80	0.05 ($P_O=1W$)	16	HTSOP-J8	FSs	YES
BD78310EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	10.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	35	70	110	0.06 ($P_O=1W$)	17	HTSOP-J8	FSs	YES
☆BD78312EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	12.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	30	60	120	0.06 ($P_O=1W$)	19	HTSOP-J8	FSs	YES
☆BD78314EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	14.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	25	50	130	0.07 ($P_O=1W$)	22	HTSOP-J8	FSs	YES
☆BD78316EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	16.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	20	40	140	0.09 ($P_O=1W$)	24	HTSOP-J8	FSs	YES
☆BD78318EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	18.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	18	36	144	0.10 ($P_O=1W$)	26	HTSOP-J8	FSs	YES
☆BD78320EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	20.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	15	30	150	0.12 ($P_O=1W$)	31	HTSOP-J8	FSs	YES
☆BD78322EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	22.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	12	24	156	0.15 ($P_O=1W$)	35	HTSOP-J8	FSs	YES
☆BD78324EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	24.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	10	20	160	0.17 ($P_O=1W$)	43	HTSOP-J8	FSs	YES
BD78326EFJ-M	4.0 to 5.5	2.5	0.1	26.0 ($P_O=0.5W$)	1.2 ($THD+N=1%$)	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。

☆：開発中

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 to 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 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)
					$V_{DD}=5V, R_L=4Ω$ $THD+N=10%$	$V_{DD}=3.6V, R_L=8Ω$ $THD+N=10%$				
BD5460GUL	2.5 to 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 1.6x1.6, H=0.55Max
BD5461GUL	2.5 to 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 1.6x1.6, H=0.55Max
BD27400GUL	2.5 to 5.5	0.69	2.9 ($V_{DD}=3.6V$)	External Variable	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 1.5x1.5, H=0.55Max
BD5632NUX	2.5 to 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 to 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 to 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 to 5.5	0.69	3.3 ($V_{DD}=3.6V$)	12	0.6 ($V_{DD}=3.4$ to $5.5V, R_L=8Ω$ $THD+N≤1%$)		0.3 ($V_{DD}=3.6V$)	40	✓	VCSP50L1 1.8x1.7, H=0.55Max
BD5466GUL	2.5 to 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 1.7x1.7, H=0.55Max
BD5467GUL	2.5 to 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 1.7x1.7, H=0.55Max
BD5468GUL	2.5 to 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 1.7x1.7, H=0.55Max
BD5469GUL	2.5 to 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 1.7x1.7, H=0.55Max

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	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
							Volume	DC Cut HPF	Hard Clipper	Parametric EQ	DRC	
BM28723AMUV	10 to 24	4.56 (4-Layer Board)	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 to 24.0	3.56 (4-Layer Board) 2.21 (2-Layer Board)	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 to 18.0	4.5 (4-Layer Board) 2.0 (2-Layer Board)	30 (V _{CC} =12V)	28	10 (V _{CC} =12V, R _L =8Ω) 20 (V _{CC} =17V, R _L =8Ω)	0.1	80	✓ (Power Limiter)	HTSSOP-A44	
BD5423AEFS	10.0 to 16.5	4.5 (4-Layer Board) 2.0 (2-Layer Board)	25 (V _{CC} =12V)	28	10 (V _{CC} =12V, R _L =8Ω) 17 (V _{CC} =12V, R _L =4Ω)	0.1	80	✓ (Power Limiter)	HTSSOP-A44	
BD5426EFS	10.0 to 16.5	4.5 (4-Layer Board) 2.0 (2-Layer Board)	25 (V _{CC} =12V)	28	9 (V _{CC} =12V, R _L =8Ω) 10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω)	0.1	80	✓ (Power Limiter)	HTSSOP-A44	
BD5413EFV	6.0 to 10.5	2.8 (4-Layer Board) 1.1 (2-Layer Board)	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	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88210GUL	2.4 to 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)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88215GUL	2.4 to 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)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88220GUL	2.4 to 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)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88400GUL	2.4 to 5.5	2	Variable Gain with external resistor	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88400FJ	2.4 to 5.5	2	Variable Gain with external resistor	80 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	0.006 (V _{DD} =3.3V, R _L =16Ω)	10	-80 (f=217Hz)	Ground based	SOP-J14
BD88410GUL	2.4 to 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)	Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88415GUL	2.4 to 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)	Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88420GUL	2.4 to 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)	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	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	62 (120@R _L =8Ω)	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 (μVrms)	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 (μVrms)	チャンネルセパレーション (dB)	スルーレート (V/μs)	入力抵抗 (kΩ)	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 (μVrms)	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 (μVrms)	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
BD3471KS2	±6.5 to ±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+24 to -95 0.5/Step	8	-	-	-	2Wire	SQFP-T80C
BD3473KS2	±6.5 to ±7.5	±30	1.5	0.0004	12	+24 to -95 0.5/Step	8	-	-	Bass, Treble	2Wire	SQFP-T80C
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 (μVrms)	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											
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
BD3814FV	±5.0 to ±7.3	±7	1.0	0.001	-	0 to -95 1/Step	6	-	-	Bass, Treble	2Wire	SSOP-B40

© 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レクト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 (%)	入力セレクト数	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)	入力セレクト		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
BD3872FS	4.5 to 9.5	8	5	-	0/5/10/19/23/26/28	0 to -87, -∞	-	2	EXT	-	-	Surround	2Wire	4.5	0.01	SSOP-A32
BD3873FS	4.5 to 9.5	8	3	-	18/21/24/27	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*1カテゴリ
			シングル	差動			(dB)	出力数				ch	ATT (dB)							
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	-
BD37545FS	7.0 to 9.5	38	2/3/5	3/2/1	0 to +20	+15 to -79, -∞	+15 to -79, -∞	6	✓	-	LPF+HPF	✓	✓	✓	External I/O	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
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
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*1カテゴリ		
			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		
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		
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		
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		

スペ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
BA3835F	4.5 to 6.5	8.5	5	✓	-	1.35	4.8	105, 340, 1k, 3.4k, 10.5k	SOP18
BA3834F	4.5 to 6.5	10.0	7	✓	-	1.35	4.8	68, 170, 420, 1k, 2.4k, 5.9k, 14.4k	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 アナログ	デジタル	パッケージ
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																
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
New 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) (μ A)	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 (150k Ω)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6x1.6, H=1.0 Max
BH76912GU	2.5 to 3.45	15	12	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	Bias (150k Ω)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	—	VCSP85H 1.6x1.6, H=1.0 Max
BH76916GU	2.5 to 3.45	15	16.5	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	Bias (150k Ω)	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) (μ A)	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 (150k Ω)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76809FVM	2.5 to 3.45	16	9	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150k Ω)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76812FVM	2.5 to 3.45	15	12	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150k Ω)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	MSOP8
BH76816FVM	2.5 to 3.45	15	16.5	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150k Ω)	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) (μ A)	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	2.6 to 5.5	7	9	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	Clamp	8th order 4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76112HFV	2.6 to 5.5	7	12	0.1 (4.5MHz)	-45 (19MHz)	Clamp	8th order 4.5MHz	0	✓	2.6	—	HVSOF6
BH76206HFV	2.6 to 5.5	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	2.8 to 5.5	10	6	0 (10MHz)	3 input-1 output	Bias	✓	✓ (Standby)	—	2.8	4.6	MSOP8
BH76360FV	2.8 to 5.5	12	6	0 (10MHz)	6 input-1 output	Clamp	✓	✓ (Standby)	✓	2.7	4.6	SSOP-B16
BH76361FV	2.8 to 5.5	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	2.8 to 5.5	8	0	0 (30MHz)	3 input-1 output	Bias	—	✓ (Standby)	-65 (4.43MHz)	1.9	3.4	MSOP8
BH76362FV	2.8 to 5.5	11	0	0 (30MHz)	6 input-1 output	Clamp	—	✓ (Standby)	-65 (4.43MHz)	1.8	3.8	SSOP-B16
BH76363FV	2.8 to 5.5	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 (μ Vrms)	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 (k Ω)	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											
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	CVBSx4 or CVBSx2+S-videox1 or S-videox2	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8bit	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz	✓	Simple, small	-40 to +85	P-TQFP48 -0707-0.50-ZK6	✓	YES
New ML86112	3.3/1.2	CVBSx4 or differentialx2	NTSC PAL	MIPI-CSI2 (YUV422-8bit) ITU-R BT.656	12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz 24.5454MHz, 27.000MHz 28.636MHz, 29.500MHz	✓	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	12.2727MHz, 13.5MHz	-	RGB output	-40 to +85	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6	✓	YES

CVBS/S-video/Component/RGB											
ML86V7675	3.3/1.5	CVBSx4 +(Comp or S-video)x1 +Compx1	NTSC PAL SECAM	ITU-R BT.656 YUV 8bit	7.9930MHz to 33.333MHz	✓	WVGA, EGA analog RGB supported	-40 to +85	P-TQFP64 -1010-0.50-ZK6	✓	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

(ラピステクノロジー製品)

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 drive	-40 to +85	P-TQFP48 -0707-0.50-ZK6 S-VFBGA25 -2.76x2.50-0.50-W	✓	YES
ML86640	3.3	TU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 24bit	CVBS	NTSC PAL	13.5MHz, 27MHz, 54MHz	-	75Ω drive P/I conversion	-40 to +105	P-TQFP48 -0707-0.50-ZK6	✓	YES

CVBS/S-video/Component/RGB											
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 conversion	-40 to +85	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6	✓	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

(ラピステクノロジー製品)

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}		
ML86795	3.3 (1.8)/1.5	ITU-R BT.656 YUV 8bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit)	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CSI2 (RGB565/888, YUV422-8bit) Two Virtual Channel Supported	LVTTTL/LVDS/MIPI-CSI2 I/F, LVTTTL/LVDS/MIPI to LVTTTL/LVDS/MIPI translate, MIPI Virtual Channel	-40 to +105	P-WQFN64 -0909-0.50-63	✓	YES		
☆ML86781	3.3/1.5	RGB888 MIPI CSI-2 (RGB565/888, YUV422-8bit) MIPI DSI (RGB565/888, YUV422-8bit)	RGB888 Single/Dual LVDS (RGB666/888) MIPI CSI-2 (RGB565/888, YUV422-8bit)	LVTTTL/MIPI DSI/CSI-2 to LVTTTL/LVDS/MIPI CSI-2 ・Separate one image into two	-40 to +85	P-TQFP128 -1414-0.40-26K6- MC	✓	YES		
☆ML86796	3.3/1.5	MIPI CSI-2 (RGB565/666/888, YUV422-8/10bit, RAW8/10/12/14/16/20/24)x4	MIPI CSI-2 (RGB565/666/888, YUV422-1/10bit, RAW8/10/12/14/16/20/24)x2	MIPI CSI-2 to MIPI CSI2 ・Supports 4Virtual Channel inputs	-40 to +85 (T.B.D)	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6 (T.B.D)	✓	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

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

(ラピステクノロジー製品)

ビデオデコーダ、スクーラ内蔵																			
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 to WVGA	Line	—	Rear camera function Image quality adjustment	-40 to +85	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6	✓	YES						
ML86203		CVBS×1	NTSC PAL	ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit	ITU-R BT.656 YUV 8bit (RGB 18/24bit)	VGA to WXGA	—	—	Rear camera function WXGA panel support Image quality adjustment		P-TQFP80 -1010-0.40-ZK6	✓	YES						
ML86207		CVBS×2		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)		Text Line	—	—		LVTTTL/LVDS I/F Digital video input ×2 WXGA panel support Rear camera function Image quality adjustment OSD function	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6	✓	YES					
ML86287				Text Line BMP	—		—	—	—		LVTTTL/LVDS I/F Digital video input ×2 WXGA panel support Rear camera function Picture in Picture Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function	P-TQFP128 -1414-0.40-ZK6-MC	✓	YES					
ML86209		CVBS single×2 or differential×1		NTSC PAL	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit ITU-R BT.1120 like Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CS12 (RGB565/888, YUV422-8bit)		ITU-R BT.656 or MIPI-CS12 (RGB565/888, YUV422-8bit) + Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	VGA to Full HD	Text Line BMP		—	—	LVTTTL/LVDS/MIPI-CS12 I/F Digital video input ×4 Full HD panel support Rear camera function Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function	P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6	✓	YES			
ML86289					—		—				—	—	—	LVTTTL/LVDS/MIPI-CS12 I/F Digital video input ×4 Full HD panel support Rear camera function Picture in Picture Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function	P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	YES		
☆ML86290		CVBS single×3 or differential×1		NTSC PAL	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit ITU-R BT.1120-like MIPI-DSI (RGB 16/24bit, YUV 8bit, ARGB8565) MIPI-CS12 (RGB 16/24bit, YUV 8bit)		Dual/Single LVDS (RGB 18/24bit)	QVGA to Full HD	BMP		—	—	Multi Input support LVTTTL/MIPI-DSI/MIPI-CS12/CVBS I/F Rear camera function Picture in Picture ROM-OSD function	P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	YES			
☆ML86291					ITU-R BT.656 YUV 8/16bit ITU-R BT.1120-like MIPI-DSI (RGB 16/24bit, YUV 8bit) MIPI-CS12 (RGB 16/24bit, YUV 8bit)		—				—	—	—	Multi Input support LVTTTL/MIPI-DSI/MIPI-CS12/CVBS I/F Rear camera function Picture in Picture ROM-OSD function (10windows, 2layers)	P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	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 to WVGA		—	—	Component video support Image quality adjustment	-40 to +85	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6	✓	YES		
ML86240		3.3/1.5		CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1			ITU-R BT.656 YUV 8/16/24bit RGB 18/24bit 2ch	ITU-R BT.656 YUV 8bit RGB 18/24bit			Text Line	—	—					Component video support Digital video input ×2 Rear camera function Image quality adjustment OSD function	P-TFBGA144 -1111-0.80-1
ML86241	3.3 (1.8)/1.5	CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1		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)	Text Line BMP		—	—	Component video support LVTTTL/LVDS I/F Digital video input ×2 WXGA panel support Rear camera function Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function	P-TFBGA144 -1111-0.80-1					✓	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 Single/Dual LVDS (YUV 8/16bit RGB 18/24bit)	*3 ITU-R BT.656 YUV 16bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	QVGA to WVGA	Text Line BMP	—	Multi Input/Output support LVTTTL/LVDS/MIPI-CS12/CVBS I/F Rear camera function Picture in Picture Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function State monitor function	-40 to +85	P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	YES						
☆ML86244		CVBS single×2 or differential×1					Text Line BMP	—	Multi Input support LVTTTL/LVDS/CVBS I/F Picture in Picture Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function State monitor function					P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	YES			
ML86245		—					Text Line BMP	—	Multi Input/Output support LVTTTL/LVDS/MIPI-CS12/CVBS I/F Rear camera function Picture in Picture Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function State monitor function					P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	YES			
ML86321		CVBS single×2 or differential×1					NTSC PAL	ITU-R BT.656 YUV 8/16bit ITU-R BT.1120 like MIPI-CS12 (RGB565/888, YUV422-8bit)	YUV 8/16bit Single LVDS (RGB 18/24bit)					Text Line BMP	—	—	Electronic rear-view mirror support 3-screen synthesis Image correction function (Angle/Aspherical/Keystone/Lens distortion correction) OSD, ROM-OSD function (15windows, 1layer) State monitor function	P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓

*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

(ラピステクノロジー製品)

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 to QHD	-		Image quality adjustment function	-40 to +85	P-TQFP64 -1010-0.50-ZK6	✓	YES
ML86V8102				RGB 18/24bit	RGB 18/24bit				RGB 24bits supported image quality adjustment function		P-TQFP80 -1010-0.40-ZK6	✓	YES
ML86173	3.3/1.5	-	-	ITU-R BT.656 YUV 8/10bit RGB 18/24bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)	WVGA to H2880 (Max) V1080 (Max) (Pixel rate 160MHz Max)	Text BMP	-	Image quality adjustment OSD, ROM OSD function (30windows, 2layers) Frequency conversion function State monitor function	-40 to +85	P-TQFP100 -1414-0.50-Z6K6	✓	YES
ML86175				ITU-R BT.656 YUV 8/16bit RGB 18/24bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)		H2048 (Max) V2048 (Max) (Pixel rate 160MHz Max)			Image quality adjustment 90 degree rotation function OSD, ROM OSD function (15windows, 1layer) Frequency conversion function State monitor function		TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	YES
☆ML86177				RGB 24bit Single LVDS (RGB 24bit)	RGB 24bit Single LVDS (RGB 24bit)	QVGA to WXGA	BMP	Warping and rotation for HUD ROM OSD function (10windows, 2layers) Status output Fail detection function	-40 to +105 (T.B.D)	P-TQFP128 -1414-0.40-Z6K6-MC	✓	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 to WVGA	Text	8051 (8bit)	System control MCU installed	-40 to +85	P-TQFP100 -1414-0.50-ZK6	✓	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