

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	車載対応 AEC-Q100
							Ri (kΩ)	Rf (kΩ)				
New 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	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	YES
New 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	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	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	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	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	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	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	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	YES
New 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	YES

☆：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 ($V_{CC}=5V, 4Ω, THD+N=1%$)	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
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
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
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 ($V_{DD}=3.6$ to $5.5V$)		0.3 ($V_{DD}=3.6V$)	40	✓	VCSP50L1 1.8x1.8
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
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
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
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

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 (μ Vrms)	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 ($V_{CC}=16V, R_L=8\Omega$)	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 (μ Vrms)	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 ($V_{CC}=12V, R_L=8\Omega$) 20 ($V_{CC}=17V, R_L=8\Omega$)	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 ($V_{CC}=12V, R_L=8\Omega$) 17 ($V_{CC}=12V, R_L=4\Omega$)	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 ($V_{CC}=12V, R_L=8\Omega$) 10 ($V_{CC}=13V, R_L=8\Omega$)	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 ($V_{CC}=9V, R_L=8\Omega$) 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 (μ Vrms)	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 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88210GUL	2.4 to 5.5	2	-1.0	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88215GUL	2.4 to 5.5	2	-1.5	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88220GUL	2.4 to 5.5	2	-2.0	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Virtual ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88400GUL	2.4 to 5.5	2	Variable Gain with external resistor	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88400FJ	2.4 to 5.5	2	Variable Gain with external resistor	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Ground based	SOP-J14
BD88410GUL	2.4 to 5.5	2	-1.0	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88415GUL	2.4 to 5.5	2	-1.5	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	10	-80 (f=217Hz)	Ground based	VCSP50L2 2.1x2.1
BD88420GUL	2.4 to 5.5	2	-2.0	80 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	0.006 ($V_{DD}=3.3V, R_L=16\Omega$)	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 (μ Vrms)	パッケージ
			シングルエンド (16 Ω)	BTL (8 Ω)	シングルエンド (16 Ω)	BTL (8 Ω)		
BU7150NUV	0.93 to 3.50 ($T_a=0^\circ\text{C}$ 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) $R_L=16\Omega$	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@ $R_L=8\Omega$)	0.02	57	SOP8

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 to 5.5	1,100	18	0	11 (SE)/17 (BTL)	0.04	2	5.5	0.02	1.4	HTSSOP-B24		
BH7884EFV	3.0 to 5.5	1,100	9	0.2	12 (SE)/18.2 (BTL)	0.1	1	5.6	0.03	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 (%)	チャンネルセパレーション (dB)	利得帯域幅積 (MHz)	スルーレート (V/μs)	パッケージ
BA3131FS	6.0 to 16.0	4.9	110	3	72	90	6	0.5	5	50	0.0025	115	2.6	1.2	SSOP-A20

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.43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 to 5.5	Variable 1.0 to 4.5	±1	200	4.72	90 (f=1kHz) 55 (f=1MHz)	✓	✓	VSON008X2030

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					
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
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	8	-	-	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 (%)	入力セレクタ数	メインボリューム (dB)	ch	ゾーンボリューム (dB)	ch	トーンコントロール	シリアル制御	パッケージ
BD34700FV	±6.5 to ±7.5	±22	1.5	0.0004	-	+32 to -95 0.5/Step	4	-	-	-	2Wire	SSOP-B40
☆BD34710FV	±6.5 to ±7.5	±22	1.5	0.0004	3	+32 to -95 0.5/Step	6	-	-	-	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

☆:開発中

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
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		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				レベルメータ	オプション				
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
BD37034FV-M	7.0 to 9.5 V _{ccL} 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
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
			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
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
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
BD37068FV-M	7.0 to 9.5 V _{ccL} 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 (High-Voltage Mode)	23	0.003	SSOP-B40
BD37069FV-M	7.0 to 9.5 V _{ccL} 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 (High-Voltage Mode)	23	0.003	SSOP-B40

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	ボーカルカット	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
BD3402KS2	8.0 to 9.5	28	5	-5/0/3.5	0 to -76/-∞ (2/4/Step)	Bass, Treble	-	-	✓	-	-	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
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。

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	Line	I ² S SPDIF	
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/iPod/CD-ROM対応																	
BU94607AKV	3.0 to 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	iPod touch, iPhone, iPad	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	
AAC/WMA/MP3/WAVフォーマット対応+SDメモ리카ード/iPod/CD-ROM+MP3 Record																	
BU94705AKV	3.0 to 3.6	USB2.0 Full Speed	MMC SD, miniSD, microSD, SDHC	iPod touch, iPhone, iPad	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	

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

品名	電源電圧 (V)	Audio Codec									
		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		
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)									
New 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

☆: 開発中

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
BH76909GU	2.5 to 3.45	15	9	-0.2 (4.5MHz)	-26 (18MHz)	Bias (150kΩ)	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 (150kΩ)	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 (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2	-	VCSP85H 1.6x1.6, H=1.0 Max
BH76706GU	2.5 to 3.45	15	6	-0.2 (4.5MHz)	-28 (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	2.5 to 3.45	16	9	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150kΩ)	8th order 4.5MHz	0	✓	5.2		MSOP8
BH76812FVM	2.5 to 3.45	15	12	-0.45 (4.5MHz)	-51 (23.5MHz)	Bias (150kΩ)	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 (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	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	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											
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	✓	YES
☆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	✓	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	✓	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	✓	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

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 S-VFBGA25-2.76X2.50-0.50	✓ ✓	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	✓	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	✓	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	✓	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。

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 to WVGA	Line	—	Rear camera function Image quality adjustment	-40 to +85	P-TQFP100-1414-0.50	✓	YES		
ML86203		CVBS×1		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	✓	YES		
ML86207		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)		Text Line	—	—		LVTTTL/LVDS I/F Digital video input x2 WXGA panel support Rear camera function Image quality adjustment OSD function	P-TQFP100-1414-0.50	✓	YES	
ML86287						Text Line BMP	—	—	LVTTTL/LVDS I/F Digital video input x2 WXGA panel support Rear camera function Picture in Picture Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function		P-TQFP128-1414-0.40	✓	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 x4 Full HD panel support Rear camera function Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function	P-TQFP128-1414-0.40	✓	YES	
ML86289		—									—	—	LVTTTL/LVDS/MIPI-CS12 I/F Digital video input x4 Full HD panel support Rear camera function Picture in Picture Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function	P-TQFP128-1414-0.40	✓
☆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	✓	YES	
☆ML86291											—	—	—	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
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	Text Line BMP	—		Component video support Image quality adjustment	-40 to +85	P-TQFP100-1414-0.50	✓	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					—		—	Component video support Digital video input x2 Rear camera function Image quality adjustment OSD function	P-TFBGA144-1111-0.80
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)	—				—	Component video support LVTTTL/LVDS I/F Digital video input x2 WXGA panel support Rear camera function Image quality adjustment OSD, ROM-OSD function		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 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-CS12 (RGB565/888 YUV422-16bit)	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	✓	YES		
☆ML86244		CVBS single×2 or differential×1							—		—	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	✓	YES
New ML86245		—							—		—	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	✓	YES
New ML86247	3.3/1.5	CVBS single×2 or differential×1	NTSC PAL	Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit YUV 16bit) MIPI-CS12 (RGB565/888, YUV422-8bit)	Dual/Single LVDS (RGB 18/24bit) MIPI-CS12 (RGB565/888, YUV422-8bit)	QVGA to Full HD	—	—	Multi Input/Output support LVTTTL/LVDS/MIPI-CS12/ CVBS I/F Rear camera function Image quality adjustment State monitor function	-40 to +85	P-TQFP128-1414-0.40	✓	YES		
ML86321				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)				QVGA to WVGA		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

*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

オーディオ／ビデオ

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	✓	YES
ML86V8102				RGB 18/24bit	RGB 18/24bit				RGB 24bits supported image quality adjustment function		P-TQFP80-1010-0.40	✓	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 H 2880 (Max) V 1080 (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	✓	YES
ML86175				ITU-R BT.656 YUV 8/16bit RGB 18/24bit Single/Dual LVDS (RGB 18/24bit)		H 2048 (Max) V 2048 (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	✓	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-TQFP128-1414-0.50	✓	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	✓	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