

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) ($P_o=0.5W$) | 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 | 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 ($V_{DD}=5V, 4\Omega, THD+N=1%$) | 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 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$) | | | | | 40 | VCSP50L1 1.6x1.6, H=0.55Max | |
| BD27400GUL | | | 2.9 ($V_{DD}=3.6V$) | External Variable | 2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$) | 0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$) | | | | | 40 | VCSP50L1 1.5x1.5, H=0.55Max | |
| BD5632NUX | | | 2.7 ($V_{DD}=3.6V$) | 6 | 2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$) | 0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$) | | | | | 40 | VSON008X2030 | |
| BD5634NUX | | | 2.7 ($V_{DD}=3.6V$) | 12 | 2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$) | 0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$) | | | | | 40 | VSON008X2030 | |
| BD5638NUX | | | 2.7 ($V_{DD}=3.6V$) | 18 | 2.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N=10%$) | 0.85 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N=10%$) | | | | | 40 | VSON008X2030 | |
| BD5465GUL | | | 3.3 ($V_{DD}=3.6V$) | 12 | 0.6 ($V_{DD}=3.4$ to $5.5V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | | | | | | 40 | ✓ | VCSP50L1 1.8x1.8, H=0.55Max |
| BD5466GUL | | | 3.0 ($V_{DD}=3.6V$) | 18 | 1.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | 0.5 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | | | | | 40 | ✓ | VCSP50L1 1.7x1.7, H=0.55Max |
| BD5467GUL | | | 3.0 ($V_{DD}=3.6V$) | 13 | 1.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | 0.5 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | | | | | 40 | ✓ | VCSP50L1 1.7x1.7, H=0.55Max |
| BD5468GUL | | | 3.0 ($V_{DD}=3.6V$) | 13 | 1.5 ($V_{DD}=5V, R_L=4\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | 0.5 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | | | | | 40 | ✓ | VCSP50L1 1.7x1.7, H=0.55Max |
| BD5469GUL | | | 3.0 ($V_{DD}=3.6V$) | 13 | 0.88 ($V_{DD}=4.2V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | 0.64 ($V_{DD}=3.6V, R_L=8\Omega$ $THD+N\leq 1%$) | | | | | 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 | $\frac{18}{(V_{CC}=12V, R_L=4\Omega, THD+N=10\%, PBTLL)}$ | $\frac{9}{(V_{CC}=12V, R_L=8\Omega, THD+N=10\%)}$ | 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) $V_{CC}=BV$ | 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 (μ Vrms) | 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 (μ Vrms) | 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 (μV _{rms}) | 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