



オーディオ / ビデオ

CONTENTS

| | |
|--|---------|
| オーディオアンプ | P. A98 |
| スピーカアンプ | P. A98 |
| ヘッドフォンアンプ | P. A99 |
| その他 | P. A100 |
| オーディオ・サブシステム | P. A100 |
| ラインアンプ | P. A100 |
| アイソレーション・アンプ | P. A100 |
| オーディオ・プロセッサ | P. A100 |
| アナログ・オーディオ・プロセッサ | P. A100 |
| AUDIO SOC | P. A103 |
| メディア・デコーダ | P. A103 |
| ビデオアンプ | P. A104 |
| コンポジット・ビデオアンプ | P. A104 |
| ビデオスイッチ | P. A104 |
| その他 | P. A104 |
| アイソレーション・アンプ | P. A104 |
| オーディオ・コンバータ | P. A105 |
| Audio Codec | P. A105 |
| 画像補正 | P. A105 |
| パネル向け画像補正IC | P. A105 |
| 画像補正内蔵ビデオエンコーダ | P. A105 |
| 画像LSI | P. A105 |
| ビデオデコーダシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品) | P. A105 |
| ビデオエンコーダシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品) | P. A105 |
| ビデオインタフェースシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品) | P. A105 |
| 中・小型TFT液晶ディスプレイ向けディスプレイコントローラシリーズ (ラピスセミコンダクタ製品) | P. A106 |

オーディオアンプ

スピーカアンプ

| ポータブル・アンプ 1.9W+1.9W ステレオスピーカアンプ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|--|---|--|--------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|----------|--|---------------|-------|--------------|--------------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 許容損失 (W) | 無信号時電流 (mA) | スタンバイ時電流 (μA) | 電圧利得 (dB) | 出力電力 (W) | 歪率 (%) | 出力雑音電圧 (μVrms) | パッケージ | | | | | | | | |
| BD7836EFV | 4.5 ~ 5.5 | 1.0 | 5 | 0.1 | 6/10/15.6/21.6 | 1.9 (V _{DD} =5V, 4Ω, THD+N=1%) | 0.1 | 16 | HTSSOP-B20 | | | | | | | | |
| ポータブル・アンプ 1.1W ~ 1.5W モノラルスピーカアンプ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 品名 | 電源電圧 (V) | 許容損失 (mW) | 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 | 車載対応 | AEC-Q100 | | | | | |
| BH7824FVM | 2.4 ~ 5.5 | 470 | 3.5 | 0 | 0 ~ 20 | 0.60W | 1.1W | 0.07 | -94 | MSOP8 | YES | — | | | | | |
| BH7826FVM | 2.6 ~ 5.5 | 470 | 3.5 | 0 | 0 ~ 20 | 0.60W | 1.1W | 0.20 | -94 | MSOP8 | YES | — | | | | | |
| BD7830NUV | 2.4 ~ 5.5 | 530 | 3.2 | 0 | 0 ~ 20 | 0.77W | 1.5W | 0.10 | -100 | VSON008V2030 | YES | — | | | | | |
| 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 ~ 5.5 | 0.69 | 2.0 (V _{DD} =3.6V) | 6 | 2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.3 (V _{DD} =3.6V) | 30 | — | VCSP50L1 (1.6×1.6) | | | | | | | |
| BD5461GUL | 2.5 ~ 5.5 | 0.69 | 2.0 (V _{DD} =3.6V) | 12 | 2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.3 (V _{DD} =3.6V) | 40 | — | VCSP50L1 (1.6×1.6) | | | | | | | |
| BD27400GUL | 2.5 ~ 5.5 | 0.69 | 2.9 (V _{DD} =3.6V) | 外付け 可変 | 2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.3 (V _{DD} =3.6V) | 40 | — | VCSP50L1 (1.5×1.5) | | | | | | | |
| BD5632NUX | 2.5 ~ 5.5 | 0.52 | 2.7 (V _{DD} =3.6V) | 6 | 2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | — | VSON008X2030 | | | | | | | |
| BD5634NUX | 2.5 ~ 5.5 | 0.52 | 2.7 (V _{DD} =3.6V) | 12 | 2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | — | VSON008X2030 | | | | | | | |
| BD5638NUX | 2.5 ~ 5.5 | 0.52 | 2.7 (V _{DD} =3.6V) | 18 | 2.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.85 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | — | VSON008X2030 | | | | | | | |
| BD5465GUL | 2.5 ~ 5.5 | 0.69 | 3.3 (V _{DD} =3.6V) | 12 | 0.6 (V _{DD} =3.6 ~ 5.5V) | | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | ✓ | VCSP50L1 (1.8×1.8) | | | | | | | |
| BD5466GUL | 2.5 ~ 5.5 | 0.69 | 3.0 (V _{DD} =3.6V) | 18 | 1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | ✓ | VCSP50L1 (1.7×1.7) | | | | | | | |
| BD5467GUL | 2.5 ~ 5.5 | 0.69 | 3.0 (V _{DD} =3.6V) | 13 | 1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | ✓ | VCSP50L1 (1.7×1.7) | | | | | | | |
| BD5468GUL | 2.5 ~ 5.5 | 0.69 | 3.0 (V _{DD} =3.6V) | 13 | 1.5 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 0.5 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | ✓ | VCSP50L1 (1.7×1.7) | | | | | | | |
| BD5469GUL | 2.5 ~ 5.5 | 0.69 | 3.0 (V _{DD} =3.6V) | 13 | 0.88 (V _{DD} =4.2V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.64 (V _{DD} =3.6V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.1 (V _{DD} =3.6V) | 40 | ✓ | VCSP50L1 (1.7×1.7) | | | | | | | |
| ポータブル・アンプ アナログ入力 ステレオD級スピーカアンプ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 品名 | 電源電圧 (V) | 許容損失 (W) | 無信号時電流 (mA) | 電圧利得 (dB) | 出力電力 (W) | | 歪率 (%) | 出力雑音電圧 (μVrms) | LDO最大出力電流 (mA) | パッケージ | | | | | | | |
| BD5471MUV | 4.5 ~ 5.5 | 2.2 | 5.8 (V _{DD} =5V) | 6/12/ 18/24 | 2.3 (V _{DD} =5V, R _L =4Ω, THD+N=10%) | 1.5 (V _{DD} =5V, R _L =8Ω, THD+N=10%) | 0.2 (V _{DD} =5V) | 35 | 200 | VQFN024V4040 | | | | | | | |
| New BD28412MUV | 4.5 ~ 13 | 3.26 | 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 | Surround | Perfect Pure | FIR Filter | | 3-Band Tone | H/P AMP |
| BM5446EFV | 10 ~ 26 | 6.2 (4層基板) 4.5 (2層基板) | 60 (V _{CC} =13V) | 10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω) 20 (V _{CC} =18V, R _L =8Ω) | 0.07 | 140 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ (7Band) | — | ✓ | P ² -Bass P ² -Treble P ² -Volume | — | — | HTSSOP-B54 | |
| BM5480MUV | 10 ~ 26 | 4.30 (4層基板) | 65 (V _{CC} =18V) | 10 (V _{CC} =13.5V, R _L =8Ω) 20 (V _{CC} =19V, R _L =8Ω) | 0.07 | 80 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ (16Band) | ✓ (2Band) | ✓ | P ² -Bass+ | — | — | VQFN048V7070 | |
| BM5481MUV | 10 ~ 26 | 4.30 (4層基板) | 65 (V _{CC} =18V) | 10 (V _{CC} =13.5V, R _L =8Ω) 20 (V _{CC} =19V, R _L =8Ω) | 0.07 | 80 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ (16Band) | ✓ (2Band) | ✓ | P ² -Bass+ | — | — | VQFN048V7070 | |
| BM5449MWV | 10 ~ 26 | 4.29 (4層基板) | 85 (V _{CC} =18V) | 10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω) 25 (V _{CC} =20.5V, R _L =8Ω) | 0.05 | 80 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ (12Band) | ✓ (2Band) | ✓ | P ² -Bass+ P ² -Volume | ✓ (512Tap) | — | — | UQFN056V7070 |
| BM28720MUV | 10 ~ 24 | 4.56 (4層基板) | 45 (V _{CC} =18V) | 10 (V _{CC} =13V, R _L =8Ω) 20 (V _{CC} =18.5V, R _L =8Ω) | 0.07 | 80 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ (12Band) | ✓ (3Band) | — | — | — | — | 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 |
| BD5446EFV | 10 ~ 26 | 6.2 (4層基板) 4.5 (2層基板) | 45 (Vcc=13V) | 10 (Vcc=13V, RL=8Ω) | 20 (Vcc=18V, RL=8Ω) | 0.07 | 140 | ✓ (パワーリミッタ) | HTSSOP-B54 |
| BD5451EFV | 10 ~ 18 | 4.7 (4層基板) 3.3 (2層基板) | 50 (Vcc=12V) | 10 (Vcc=12V, RL=8Ω) | 15 (Vcc=15V, RL=8Ω) | 0.07 | 100 | — | HTSSOP-B28 |
| BD5452AMUV | 10 ~ 18 | 4.56 (4層基板) 3.26 (2層基板) | 50 (Vcc=12V) | — | 15 (Vcc=16V, RL=8Ω) | 0.08 | 100 | ✓ (GAIN) | VQFN032V5050 |
| BD28620MUV | 8.5 ~ 24 | 3.56 (4層基板) 2.21 (2層基板) | 40 (Vcc=18V) | — | 15 (Vcc=16V, RL=8Ω) | 0.08 | 150 | ✓ (GAIN) | VQFN024V4040 |
| New BD28623MUV | 8.5 ~ 24 | 3.56 (4層基板) 2.21 (2層基板) | 40 (Vcc=18V) | — | 15 (Vcc=16V, RL=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 ~ 18 | 4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板) | 30 (Vcc=12V) | 28 | 10 (Vcc=12V, RL=8Ω) | 20 (Vcc=17V, RL=8Ω) | 0.1 | 80 | ✓ (パワーリミッタ) | HTSSOP-A44 |
| BD5423AEFS | 10 ~ 16.5 | 4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板) | 25 (Vcc=12V) | 28 | 10 (Vcc=12V, RL=8Ω) | 17 (Vcc=12V, RL=4Ω) | 0.1 | 80 | ✓ (パワーリミッタ) | HTSSOP-A44 |
| BD5423MUV | 10 ~ 16.5 | 4.8 (4層基板) 3.28 (2層基板) | 25 (Vcc=12V) | 28 | 10 (Vcc=12V, RL=8Ω) | 17 (Vcc=12V, RL=4Ω) | 0.1 | 80 | ✓ (パワーリミッタ) | VQFN048V7070 |
| BD5426EFS | 10 ~ 16.5 | 4.5 (4層基板) 2.0 (2層基板) | 25 (Vcc=12V) | 28 | 9 (Vcc=12V, RL=8Ω) | 10 (Vcc=13V, RL=8Ω) | 0.1 | 80 | ✓ (パワーリミッタ) | HTSSOP-A44 |
| BD5426MUV | 10 ~ 16.5 | 4.8 (4層基板) 3.28 (2層基板) | 25 (Vcc=12V) | 28 | 9 (Vcc=12V, RL=8Ω) | 10 (Vcc=13V, RL=8Ω) | 0.1 | 80 | ✓ (パワーリミッタ) | VQFN048V7070 |
| BD5413EFV | 6 ~ 10.5 | 2.8 (4層基板) 1.1 (2層基板) | 12 (Vcc=9V) | 30 | 4 (Vcc=9V, RL=8Ω) | 5 (Vcc=9V, RL=6Ω) | 0.2 | 90 | — | HTSSOP-B24 |

| 中 / 高出力アンプ 5W+5W 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) | 出力電力 (W) (Vcc=12V, RL=8Ω) | 閉回路電圧利得 (dB) | 出力雑音電圧 (mVrms) | 歪率 (%) | リップルリジエクション (dB) | パッケージ |
| BA5406 | 5 ~ 15 | 20 | 40 | — | 5 | 46 | 0.6 | 0.3 | — | SIP-M12 |
| BA5417 | 6 ~ 15 | 15 | 22 | 0 | 5 | 45 | 0.3 | 0.1 | 55 | HSIP15 |

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 ~ 5.5 | 2.0 | 外付け抵抗で設定 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | バーチャルグラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |
| BD88210GUL | 2.4 ~ 5.5 | 2.0 | -1.0 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | バーチャルグラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |
| BD88215GUL | 2.4 ~ 5.5 | 2.0 | -1.5 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | バーチャルグラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |
| BD88220GUL | 2.4 ~ 5.5 | 2.0 | -2.0 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | バーチャルグラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |
| BD88400GUL | 2.4 ~ 5.5 | 2.0 | 外付け抵抗で設定 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | グラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |
| BD88400FJ | | | | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | | | | | SOP-J14 |
| BD88410GUL | 2.4 ~ 5.5 | 2.0 | -1.0 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | グラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |
| BD88415GUL | 2.4 ~ 5.5 | 2.0 | -1.5 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | グラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |
| BD88420GUL | 2.4 ~ 5.5 | 2.0 | -2.0 | 80 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 0.006 (VDD=3.3V, RL=16Ω) | 10 | -80 (f=217Hz) | グラウンド基準出力 | VCSP50L2 (2.1×2.1) |

| 0.93V低電圧 (1セル) 動作ヘッドフォンアンプ | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|-------------|--|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 無信号時電流 (mA) | 最大出力電力 (mW) | | 歪率 (%) | | 出力雑音電圧 (μVrms) | パッケージ | |
| | | | シングルエンド (16Ω) | BTL (8Ω) | シングルエンド (16Ω) | BTL (8Ω) | | | |
| BU7150NUV | 0.93 ~ 3.5 (Ta=0°C以上) | 1.0 | 14 (VDD=1.5V) | 85 (VDD=1.5V) | 0.1 (Po=5mW) | 0.2 (Po=25mW) | 10 | VSON10V3030 | |

| 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) (RL=16Ω) | 歪率 (%) | リップルリジエクション (dB) | パッケージ |
| BH3544F | 2.8 ~ 6.5 | 7.0 | 6 | 62 | 0.02 | 57 | SOP8 |
| BH3547F | 4.5 ~ 6.5 | 3.7 | 6 | 77 | 0.05 | 57 | SOP8 |
| BH3548F | 4.0 ~ 5.5 | 6.5 | 6 | 62 [120@RL=8Ω] | 0.02 | 57 | SOP8 |

オーディオ/ビデオ

その他

| オーディオ・サブシステム | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-------------|---------------|------------------------|--------|------------------------------|-----------|--------|------------------------------------|------------|--|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 許容損失 (mW) | 無信号時電流 (mA) | スタンバイ時電流 (μA) | SP AMP | | | HP AMP | | | パッケージ | |
| | | | | | 電圧利得 (dB) | 歪率 (%) | 出力電力 (W) V _{CC} =5V | 電圧利得 (dB) | 歪率 (%) | 最大出力電圧 (dBV) V _{CC} =3.3V | | |
| BH7881EFV | 3.3 ~ 5.5 | 1100 | 18 | 0 | 11 (SE)/ 17 (BTL) | 0.04 | 2.0 | 5.5 | 0.02 | 1.4 | HTSSOP-B24 | |
| BH7884EFV | 3.0 ~ 5.5 | 1100 | 9 | 0.2 | 12 (SE)/ 18.2 (BTL) | 0.1 | 1.0 | 5.6 | 0.025 | 1.0 | HTSSOP-B24 | |

| ラインアンプ | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------|-----------|--------------|-----|------------|--------------|----------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------|-------------------|--------------|---------------|----------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 回路電流 (mA) | 開回路電圧利得 (dB) | 入力数 | 同相除去比 (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 ~ 16.0 | 4.9 | 110 | 3 | 72 | 90 | 6 | 0.5 | 5.0 | 50 | 0.0025 | 115 | 2.6 | 1.2 | SSOP-A20 |

| 品名 | 電源電圧 (V) | 回路電流 (mA) | チャンネル数 (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) | 電源リップ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 ~ 5.5 | 3.2 | 2 | 6 or 9 | 3.5 | 0.003 | 8 | 80 | 65 | ✓ | SSOP-B14 |
| BD8878FV | 3.0 ~ 5.5 | 3.2 | 2 | 6.7 | 3 | 0.003 | 10 | 65 | 65 | ✓ | SSOP-B14 |

| 品名 | 電源電圧 (V) | 回路電流 (mA) | 開回路電圧利得 (dB) | 歪率 (%) | 入力抵抗 (kΩ) | 最大出力電圧 (Vrms) | 入力換算雑音電圧 (μVrms) | ALC範囲 (dB) | ALCチャンネルバランス (dB) | チャンネルセパレーション (dB) | パッケージ |
|----------|------------|-----------|--------------|--------|-----------|---------------|------------------|------------|-------------------|-------------------|----------|
| BA3308F | 4.5 ~ 14.0 | 3.5 | 80 | 0.1 | 25 | 1.2 | 1.0 | 45 | 0 | 75 | SOP14 |
| BA3308FV | 4.5 ~ 14.0 | 3.5 | 80 | 0.1 | 25 | 1.2 | 1.0 | 45 | 0 | 75 | SSOP-B14 |

| アイソレーション・アンプ | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|----------------------------------|------------|----------------|-------------------|---------------|-----------|-------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 動作温度 (°C) | 回路数 | 回路電流 (mA) | 電圧利得 (dB) | CMRR (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 ~ 18.0 | -30 ~ +85 | 2 | 9.0 | -0.04 | 57 | 3.75 | 0.002 | 3.5 | 82 | 2.0 | 55 | SOP8 |
| BA3123F | 4.0 ~ 18.0 | -40 ~ +85 | 2 | 9.0 | -0.04 | 57 | 3.75 | 0.002 | 3.5 | 82 | 2.0 | 55 | SOP8 |

オーディオ・プロセッサ

アナログ・オーディオ・プロセッサ

| マイクロステップポリウム内蔵 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 | メインポリウム | | ゾーンポリウム | | トーンコントロール | シリアル制御 | パッケージ |
| | | | | | | チャンネル数 | チャンネル数 | | | | | |
| BD34704KS2 | ±6.5 ~ ±7.5 | ±32 | 1.2 | 0.0004 | 18 | +32 ~ -95dB 0.5dB/Step | 8 | +7.5 ~ -91.5dB 0.5dB/Step | 2 | — | 2 Wire | SQFP-T80C |
| BD34705KS2 | ±6.5 ~ ±7.5 | ±32 | 1.2 | 0.0004 | 12 | +32 ~ -95dB 0.5dB/Step | 8 | +6 ~ -16dB 1dB/Step -16 ~ -56dB 2dB/Step | 2 | — | 2 Wire | SQFP-T64 |
| BD34701KS2 | ±6.5 ~ ±7.5 | ±22 | 1.5 | 0.0004 | 8 | +32 ~ -95dB 0.5dB/Step | 8 | — | — | — | 2 Wire | SQFP-T52 |
| BD3471KS2 | ±6.5 ~ ±7.5 | ±30 | 1.5 | 0.0004 | 12 | +24 ~ -95dB 0.5dB/Step | 8 | — | — | — | 2 Wire | SQFP-T80C |
| BD3473KS2 | ±6.5 ~ ±7.5 | ±30 | 1.5 | 0.0004 | 12 | +24 ~ -95dB 0.5dB/Step | 8 | — | — | バストレブル | 2 Wire | SQFP-T80C |
| BD3474KS2 | ±6.5 ~ ±7.5 | ±30 | 1.5 | 0.0004 | 12 | +32 ~ -95dB 0.5dB/Step | 6 | — | — | バストレブル | 2 Wire | 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 | メインポリウム | ゾーンポリウム | トーンコントロール | シリアル制御 | パッケージ | | |
| BD34700FV | ±6.5 ~ ±7.5 | ±22 | 1.5 | 0.0004 | — | +32 ~ -95dB 0.5dB/Step | 4 | — | — | 2 Wire | SSOP-B40 | |
| ☆BD34710FV | ±6.5 ~ ±7.5 | ±22 | 1.5 | 0.0004 | 3 | +32 ~ -95dB 0.5dB/Step | 6 | — | — | 2 Wire | SSOP-B40 | |
| BD3812F | ±5.0 ~ ±7.3 | ±2 | 1.2 | 0.005 | — | 0.6 ~ 18dB 2dB/Step 0 ~ -103dB 1dB/Step | 2 | — | — | 2 Wire | SOP14 | |
| BD3814FV | ±5.0 ~ ±7.3 | ±7 | 1.0 | 0.001 | — | 0 ~ -95dB 1dB/Step | 6 | — | — | バストレブル | 2 Wire | SSOP-B40 |

☆:開発中

| 6chサウンドプロセッサ | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|----------------|--------|---------|-----------|----------------------|----------------------|-------|------------|----------|--------|--------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 回路電流 (mA) | 出力雑音電圧 (μVrms) | 歪率 (%) | 入力セレクト数 | 入力ゲイン | 出力ゲイン | ポリウム | ポリウム数 | トーンコントロール | バスブースト | シリアル制御 | パッケージ |
| BD3811K1 | ±5.0~±7.3 | ±15 | 2.0 | 0.005 | 8 | 0,6dB | 0,6~18dB 2dB/Step | 0~-103dB 1dB/Step | 6 | バス トレブル | ✓ | 2 Wire | QFP80 |
| BD3818KS | ±5.0~±7.4 | ±28 | 1.0 | 0.002 | 5 | 0,3,6,9dB | - | 0~-95dB 1dB/Step | 6 | バス トレブル | (ダイナミック) | 2 Wire | SQFP80 |

| 7chサウンドプロセッサ | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------|----------------|--------|---------|-------------------|--------------------|---------------------|-------|------------|--------|---------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 消費電流 (mA) | 出力雑音電圧 (μVrms) | 歪率 (%) | 入力セレクト数 | 入力ゲイン | 出力ゲイン | ポリウム | ポリウム数 | トーンコントロール | シリアル制御 | パッケージ |
| BD3816K1 | ±5.0~±7.3 | ±24 | 1.2 | 0.001 | 7 | 0~7dB 1dB/Step | 0~17dB 1dB/Step | 0~-95dB 1dB/Step | 7 | バス トレブル | 2 Wire | QFP80 |
| BD3817KS | ±5.0~±7.3 | ±24 | 1.2 | 0.001 | 10 | 0~7dB 1dB/Step | 0~17dB 1dB/Step | 0~-95dB 1dB/Step | 7 | バス トレブル | 2 Wire | SQFP100 |

| 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~±7.3 | ±3 | 1.0 | 0.004 | 6 | 2 Wire | SSOP-A24 |
| BD3841FS | ±5.0~±7.3 | ±3 | 1.0 | 0.004 | 9 | 2 Wire | SSOP-A32 |

| サラウンド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 | ポリウム | トーンコントロール | バスブースト | サラウンド | シリアル制御 | 出力雑音電圧 (μVrms) | 歪率 (%) | パッケージ |
| BD3491FS | 4.75~9.5 | 6.4 | 6 | 0~-87, -∞ (1dB/Step) | Bass, Treble | ✓ | ✓ | I ² C-bus | 5 | 0.002 | SSOP-A32 |
| BD3490FV | 4.75~9.5 | 6.4 | 4 | 0~-87, -∞ (1dB/Step) | Bass, Treble | ✓ | ✓ | I ² C-bus | 5 | 0.002 | SSOP-B28 |

| 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) | ポリウム (dB) | フェーダー (dB) | | パラメトリックイコライザ | ラウドネス | サブクォーハー用 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 | | | 出力数 | 出力数 | | | | | | | | |
| BD37503FV | 7~9.5 | 20 | 3 | 1 | 0~+20 | 0~-36, -∞ | 0~-63, -∞ | 4 | - | ✓* | - | Anti-aliasing Filter* | I ² C-bus | 5.8 | 0.001 | SSOP-B20 |
| BD37511FS | 7~9.5 | 15 | 3 | 0 | 0~+20 | 0~-40 | 0~-62, -∞ | 4 | - | - | - | - | I ² C-bus | 6 | 0.005 | SSOP-A20 |
| BD37512FS | 7~9.5 | 15 | 3 | 1 | 0~+20 | 0~-40 | 0~-62, -∞ | 4 | - | - | - | - | I ² C-bus | 6 | 0.005 | SSOP-A20 |
| BD37513FS | 7~9.5 | 38 | 3 | 1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | 0~-79, -∞ | 4 | - | ✓ | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A20 |
| BD37514FS | 7~9.5 | 38 | 3 | 1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | 0~-79, -∞ | 5 | ✓ | ✓ | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A20 |
| BD37515FS | 7~9.5 | 38 | 3 | 1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 5 | ✓ | ✓ | ✓ | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A20 |
| BD37521FS | 7~9.5 | 38 | 3 | 1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | 0~-79, -∞ | 4 | - | EXT | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A24 |
| BD37522FS | 7~9.5 | 38 | 4 | 1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | 0~-79, -∞ | 4 | ✓ | ✓ | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A24 |
| BD37523FS | 7~9.5 | 38 | 4 | 1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 5 | ✓ | ✓ | ✓ | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A24 |
| BD3870FS | 4.5~9.5 | 8 | 3 | - | 0/6/12/18 | 0~-87, -∞ | - | 2 | EXT | - | - | Surround | 2 Wire | 4.5 | 0.01 | SSOP-A24 |
| BD3871FS | 4.5~9.5 | 8 | 3 | - | 24/26/28 | 0~-87, -∞ | - | 2 | EXT | - | - | Surround | 2 Wire | 40 (Gv=24dB) | 0.01 | SSOP-A24 |
| BD3873FS | 4.5~9.5 | 8 | 3 | - | 18/21/24/27 | 0~-87, -∞ | - | 2 | EXT | - | - | Surround | 2 Wire | 40 (Gv=24dB) | 0.01 | SSOP-A24 |
| BD3872FS | 4.5~9.5 | 8 | 5 | - | 0/5/10/19/23/26/28 | 0~-87, -∞ | - | 2 | EXT | - | - | Surround | 2 Wire | 4.5 | 0.01 | SSOP-A32 |
| BD3490FV | 4.75~9.5 | 7 | 4 | - | 0/2/4/6/8/12/16/20 | 0~-87 (2ch独立), -∞ | - | 2 | EXT | - | - | Bass Boost, Surround | I ² C-bus | 5 | 0.002 | SSOP-B28 |
| BD3491FS | 4.75~9.5 | 7 | 6 | - | 0/2/4/6/8/12/16/20 | 0~-87 (2ch独立), -∞ | - | 2 | EXT | - | - | Bass Boost, Surround | I ² C-bus | 5 | 0.002 | SSOP-A32 |

2バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ: ※ラウドネスと排他的に使用可能 EXT: 外付け部品で設定

2バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ: BD37511FS、BD37512FSは端子互換です。BD37513FS、BD37514FS、BD37515FSは端子互換です。BD37522FS、BD37523FS、BD37524FSは端子互換です。

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) | ポリウム (dB) | フェーダー | | パラメトリック EQ | ラウドネス | サブワーハー用 LPF/HPF | ミキシング | | レベルメータ | オプション | シリアル制御 | 出力雑音電圧 (μVrms) | 歪率 (%) | パッケージ | 車載対応 | AEC-Q100 |
| | | | シングル | 差動 | | | (dB) | 出力数 | | | | ATT | チャンネル | | | | | | | | |
| BD37524FS | 7~9.5 | 38 | 4 | 1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | ✓ | LPF | - | - | ✓ | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A24 | YES | - |
| BD37531FV | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | ✓ | - | - | - | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-B28 | YES | - |
| BD37532FV | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | ✓ | LPF | - | - | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-B28 | YES | - |
| BD37533FV | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | ✓ | LPF | ✓ | ✓ | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-B28 | YES | - |
| BD37534FV | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | ✓ | LPF | ✓ | ✓ | ✓ | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-B28 | YES | - |
| BD37541FS | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | 0~-79, -∞ | 6 | ✓ | EXT | - | ✓ | - | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-B28 | YES | - |
| BD37542FS | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | EXT | LPF | ✓ | ✓ | - | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A32 | YES | - |
| BD37543FS | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | EXT | LPF + HPF | ✓ | ✓ | ✓ | - | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A32 | YES | - |
| BD37544FS | 7~9.5 | 38 | 1/3/4 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | - | LPF + HPF | ✓ | ✓ | - | Super Bass | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A32 | YES | - |
| BD37545FS | 7~9.5 | 38 | 2/3/5 | 3/2/1 | 0~+20 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | - | LPF + HPF | ✓ | ✓ | ✓ | External I/O | I ² C-bus | 3.8 | 0.001 | SSOP-A32 | YES | - |
| BD37033FV-M | 7~9.5 | 31 | 3/5 | 2/1 | 0~+16 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | ✓ | LPF | ✓ | ✓ | ✓ | - | I ² C-bus | 5.5 | 0.002 | SSOP-B28 | YES | YES |
| BD37034FV-M | 7~9.5 V _{CC} L~13 | 36 | 3/5 | 2/1 | 0~+16 | +15~-79, -∞ | +15~-79, -∞ | 6 | ✓ | ✓ | LPF + HPF | ✓ | ✓ | ✓ | High Voltage Output | I ² C-bus | 6 | 0.002 | SSOP-B28 | YES | YES |
| BD3883FS | 6.5~9.5 | 8 | 5 | - | 0/6/12/16/20/23/26/29 | 0~-87,-∞ | 0/-10 | 2 | EXT | - | - | - | - | - | Surround | 2 Wire | 4 | 0.01 | SSOP-A32 | YES | - |
| BD3403FV | 6.5~9.5 | 16 | 5 | - | 0~+26 (2dB/Step) | 0~-30 (2dB/Step) | 0~-59, -∞ | 2 | EXT | - | - | - | - | - | Surround | 2 Wire | 8 | 0.02 | SSOP-B40 | YES | - |
| アドバンスド・スイッチ内蔵汎用電子ポリウム | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | フェーダーポリウム (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 | | | | チャンネル | ATT (dB) | | | | | | | | | | | | |
| BD3464FV | 7.0~9.5 | 25 | - | - | - | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 4 | - | - | - | - | I ² C-bus | 1.9 | 0.0004 | SSOP-B20 | | | | | | |
| BD3465FV | 7.0~9.5 | 25 | - | - | - | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 4 | 3ch | +0~-64,-∞ (8dB/Step) | - | - | I ² C-bus | 1.9 | 0.0004 | SSOP-B20 | | | | | | |
| BD3460FS | 7.0~9.5 | 25 | - | - | - | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 6 | - | - | - | - | I ² C-bus | 1.9 | 0.0004 | SSOP-A24 | | | | | | |
| BD3461FS | 7.0~9.5 | 25 | - | - | - | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 6 | 3ch | +0~-64,-∞ (8dB/Step) | - | - | I ² C-bus | 1.9 | 0.0004 | SSOP-A24 | | | | | | |
| New BD34602FS-M | 7.0~9.5 | 35 | - | - | - | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 6 | 3ch | +0~-79,-∞ (1dB/Step) | - | - | I ² C-bus | 1.3 | 0.0004 | SSOP-A24 | | | | | | |
| BD37067FV-M | 7.0~9.5 | 37 | 2/3/4/5 | 4/3/2/1 | +23~-15 (1dB/Step) | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 6 | 1ch | - | ✓ | - | I ² C-bus | 8 | 0.003 | SSOP-B40 | | | | | | |
| BD37068FV-M | 7.0~9.5 V _{CC} L~17.8 | 30 7 | 1/2/3/4/5 | 5/4/3/2/1 | +23~-15 (1dB/Step) | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 6 | 1ch | - | ✓ | 0/8.3 | I ² C-bus | 23 (High-Voltage Mode) | 0.003 | SSOP-B40 | | | | | | |
| New BD37069FV-M | 7.0~9.5 V _{CC} L~17.8 | 30 7 | 2/3/4/5 | 4/3/2/1 | +23~-15 (1dB/Step) | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | 6 | 1ch | - | ✓ | 2/4.6/8.3 | I ² C-bus | 23 (High-Voltage Mode) | 0.003 | SSOP-B40 | | | | | | |
| 5.1ch カーシアター用6ch電子ポリウム | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 品名 | 電源電圧 (V) | 消費電流 (mA) | 入力セレクト数 | | 入力ゲイン (dB) | 5.1chポリウム (dB) | モノラルポリウム (dB) | 出力ゲイン (dB) | カーナビ換装電話ミキシング | スベアナ出力 | シリアル制御 | 出力雑音電圧 (μVrms) | 歪率 (%) | パッケージ | | | | | | | |
| | | | シングル | 差動 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BD3433K | ±7.0~±9.5 | 12 | 5.1ch ×2 | 1 | 0, 6, 12 (F,R独立) | +23~-79,-∞ (1dB/Step) | +15~-63,-∞ (1dB/Step) | 0,+2.5 (A) 0,-4.5 (B) | ✓ | ✓ | 3 Wire | 3 | 0.001 | QFP44 | | | | | | | |

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

3バンド・イコライザ内蔵サウンドプロセッサ: BD37522FS、BD37523FS、BD37524FSは端子互換です。BD37531FV、BD37532FV、BD37533FV、BD37534FVは端子互換です。BD37541FS、BD37542FS、BD37543FSは端子互換です。BD37033FV-M、BD37034FV-Mは端子互換です。アドバンスド・スイッチ内蔵汎用電子ポリウム: BD3460FS、BD3461FS、BD34602FS-Mは端子互換です。BD3464FS、BD3465FSは端子互換です。BD37067FV-M、BD37068FV-Mは端子互換です。

| 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) | 入力セクタ数 | 入力ゲイン (dB) | ボリューム (dB) | トーンコントロール | ダイミミック (I/S) | サラウンド | 録再アンフ | ボーカルカット | スピーア出力 | シリアル制御 | 出力増幅電圧 (Vrms) | 最大出力 (Vrms) | 歪率 (%) | パッケージ |
| BD3401KS2 | 8.0 ~ 9.5 | 35 | 5 | -5/0/3.5 | 0 ~ -76 / -∞ (2/4/Step) | バスミッドトレブル | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 2 Wire | 3 | 2.5 | 0.005 | SQFP-T64 |
| BD3402KS2 | 8.0 ~ 9.5 | 28 | 5 | -5/0/3.5 | 0 ~ -76 / -∞ (2/4/Step) | バストレブル | — | — | ✓ | — | — | 2 Wire | 2.5 | 2.5 | 0.005 | SQFP-T64 |

| スピーア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 | RECL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 ~ 6.5 | 8.5 | 5 | ✓ | — | 1.35 | 4.8 | 105,340,1k, 3.4k,10.5k | SOP18 |
| BA3834F | 4.5 ~ 6.5 | 10.0 | 7 | ✓ | — | 1.35 | 4.8 | 68,170,420,1k, 2.4k,5.9k,14.4k | SOP18 |

AUDIO SOC

| Audio機器制御用 1CHIP System LSI | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--------|--------------|--------------|--------------|------------------|---------------------------|-------------------------|---|-----------|--------------------|--------------------|-----------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | USB I/F | SD I/F | CD DSP | SDRAM | Quad SPI I/F | SPI I/F (ch) | I ² C I/F (ch) | UART I/F (ch) | Digital Audio I/F (ch) | GPIO (専用) | 動作温度範囲 (Min.) [°C] | 動作温度範囲 (Max.) [°C] | パッケージ |
| BM94710KUT | HV _{CC} 3.0 ~ 3.5 LV _{CC} 1.50 ~ 1.65 | USB2.0 Dual Role Full Speed (Host/Device) (1ch) | SDIO | 3Beam Method | 16Mbit Stack | 1ch | Master Slave 1ch | Master Slave 2ch | HS UART 1ch UART 1ch | i ² S IN 1ch i ² S OUT 2ch | 44(20) | -40 | 85 | TQFP128UM |
| BM94801KUT | HV _{CC} 3.0 ~ 3.5 LV _{CC} 1.55 ~ 1.65 | USB2.0 Dual Role High Speed (Host/Device) (1ch) | SDIO | 3Beam Method | 16Mbit Stack | 1ch | Master Slave 1ch | Master Slave 2ch | HS UART 1ch UART 1ch | i ² S IN 2ch i ² S OUT 2ch | 44(20) | -40 | 75 | TQFP128UM |

メディア・デコーダ

| AAC/WMA/MP3/WAVフォーマット対応+SDメモ리카ード対応 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-------------------|----------------------------|---|----------------------|--|------------------------|---------------|--------------|--------------------------------------|-------------------|---|----------|------|------------------------|--------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 対応USB | 対応SD | 対応iPod | シリアルインタフェース | 表示用データ | 対応MP3 | 対応WMA | 対応AAC | 対応CD-ROM Mode | 対応CD-ROM ファイルシステム | 対応MP3録音フォーマット | オーディオ出力 | | パッケージ | |
| | | | | | | | | | | | | | ファイル検索機能 | アナログ | | デジタル |
| BU94501AMUV | 3.0 ~ 3.6 | USB2.0 Full Speed | MMC SD miniSD microSD SDHC | — | i ² C BUS | フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル) | MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3 | WMA9 Standard | MPEG4 AAC-LC | — | — | — | 再生中同時検索 | ライン | i ² S SPDIF | VQFN40 |
| BU94501AKS2 | | | | | | | | | | | | | | — | SQFP-T52 | |
| BU94502AMUV | 3.0 ~ 3.6 | USB2.0 Full Speed | MMC SD miniSD microSD SDHC | iPod5G- iPod nano- iPod Classic- iPod touch- iPhone- iPad | i ² C BUS | フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル) | MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3 | WMA9 Standard | MPEG4 AAC-LC | — | — | — | 再生中同時検索 | ライン | i ² S SPDIF | VQFN40 |
| BU94502AKS2 | | | | | | | | | | | | | | — | SQFP-T52 | |
| BU94502CMUV | 3.0 ~ 3.6 | USB2.0 Full Speed | MMC SD miniSD microSD SDHC | iPod5G- iPod nano- iPod Classic- iPod touch- iPhone- iPad | i ² C BUS | フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル) | MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3 | WMA9 Standard | MPEG4 AAC-LC | — | — | — | 再生前リスト作成 | ライン | i ² S SPDIF | VQFN40 |
| BU94502CKS2 | | | | | | | | | | | | | | — | SQFP-T52 | |
| BU94605AKV | 3.0 ~ 3.6 | USB2.0 Full Speed | MMC SD miniSD microSD SDHC | — | i ² C BUS | フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル) | MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3 | WMA9 Standard | MPEG4 AAC-LC | Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet | ISO9660 Level1,2 | — | 再生中同時検索 | ライン | i ² S SPDIF | VQFP80 |
| BU94607AKV | 3.0 ~ 3.6 | USB2.0 Full Speed | MMC SD miniSD microSD SDHC | iPod5G- iPod nano- iPod Classic- iPod touch- iPhone- iPad | i ² C BUS | フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル) | MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3 | WMA9 Standard | MPEG4 AAC-LC | Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet | ISO9660 Level1,2 | — | 再生中同時検索 | ライン | i ² S SPDIF | VQFP80 |
| BU94702AKV | 3.0 ~ 3.6 | USB2.0 Full Speed | MMC SD miniSD microSD SDHC | — | i ² C BUS | フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル) | MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3 | WMA9 Standard | MPEG4 AAC-LC | Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet | ISO9660 Level1,2 | MPEG1 Layer3 サンプルレート: 32,44,1,48kHz ビットレート: 32,64,128,192, 256,320kHz | 再生中同時検索 | ライン | i ² S SPDIF | VQFP80 |
| BU94705AKV | 3.0 ~ 3.6 | USB2.0 Full Speed | MMC SD miniSD microSD SDHC | iPod5G- iPod nano- iPod Classic- iPod touch- iPhone- iPad | i ² C BUS | フォルダ番号、ファイル番号、再生時間、フォルダ名、ファイル名、タグ情報 (アーティスト、アルバム、タイトル) | MPEG1,2,2.5 LAYER1,2,3 | WMA9 Standard | MPEG4 AAC-LC | Mode1, Mode2, form1/2, Romeo, Joliet | ISO9660 Level1,2 | MPEG1 Layer3 サンプルレート: 32,44,1,48kHz ビットレート: 32,64,128,192, 256,320kHz | 再生中同時検索 | ライン | i ² S SPDIF | VQFP80 |

メディア・デコーダ: iPod, iPad, iPhoneは米国およびその他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。

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 | 動作電圧 (V) | 出力回路 | 回路電流 (mA) | AMP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) | 出力コンデンサ | 最大出力レベル (V _{P-P}) | 入出力切替え | パッケージ (mm) |
|-----------|------------|------|-----------|-------------|---------------|-------------|--------------|-----------|--------------|---------|-----------------------------|--------|-------------------------------|
| BH76906GU | 2.5 ~ 3.45 | 1ch | 15 | 6 | -0.2 (4.5MHz) | -26 (18MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | - | VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max. |
| BH76909GU | 2.5 ~ 3.45 | 1ch | 15 | 9 | -0.2 (4.5MHz) | -26 (18MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | - | VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max. |
| BH76912GU | 2.5 ~ 3.45 | 1ch | 15 | 12 | -0.2 (4.5MHz) | -26 (18MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | - | VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max. |
| BH76916GU | 2.5 ~ 3.45 | 1ch | 15 | 16.5 | -0.2 (4.5MHz) | -26 (18MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | - | VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max. |
| BH76706GU | 2.5 ~ 3.45 | 1ch | 15 | 6 | -0.2 (4.5MHz) | -28 (18MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | ✓ | VCSP85H1 (1.6×1.6), H=1.0Max. |

出力コンデンサレス 1ch ビデオドライバ

| 品名 | 動作電圧 (V) | 回路電流 (mA) | AMP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) | 出力コンデンサ | 最大出力レベル (V _{P-P}) | パッケージ |
|------------|------------|-----------|-------------|----------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------|-----------------------------|-------|
| BH76806FVM | 2.5 ~ 3.45 | 16 | 6 | -0.45 (4.5MHz) | -51 (23.5MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | MSOP8 |
| BH76809FVM | 2.5 ~ 3.45 | 16 | 9 | -0.45 (4.5MHz) | -51 (23.5MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | MSOP8 |
| BH76812FVM | 2.5 ~ 3.45 | 15 | 12 | -0.45 (4.5MHz) | -51 (23.5MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | MSOP8 |
| BH76816FVM | 2.5 ~ 3.45 | 15 | 16.5 | -0.45 (4.5MHz) | -51 (23.5MHz) | バイアス (150kΩ) | 8次、4.5MHz | 0μA | 不要 | 5.2 | MSOP8 |

小型・低消費電流 1ch ビデオドライバ

| 品名 | 動作電圧 (V) | 回路電流 (mA) | AMP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) | スタンバイ論理 | 出力コンデンサ | 入出力切替え | 最大出力レベル (V _{P-P}) | パッケージ |
|------------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------|--------|-----------|--------------|----------|---------|--------|-----------------------------|--------|
| BH76106HFV | 2.6 ~ 5.5 | 7 | 6 | 0.1 (4.5MHz) | -45 (19MHz) | クランプ | 8次、4.5MHz | 0μA | Low-STBY | 対応 | - | 2.6 | HVSOF6 |
| BH76109HFV | 2.6 ~ 5.5 | 7 | 9 | 0.1 (4.5MHz) | -45 (19MHz) | クランプ | 8次、4.5MHz | 0μA | Low-STBY | 対応 | - | 2.6 | HVSOF6 |
| BH76112HFV | 2.6 ~ 5.5 | 7 | 12 | 0.1 (4.5MHz) | -45 (19MHz) | クランプ | 8次、4.5MHz | 0μA | Low-STBY | 対応 | - | 2.6 | HVSOF6 |
| BH76206HFV | 2.6 ~ 5.5 | 8 | 6 | -0.3 (6MHz) | -40 (27MHz) | クランプ | 8次、6MHz | 0μA | Low-STBY | 対応 | - | 2.6 | HVSOF6 |

ビデオスイッチ内蔵 1ch ビデオドライバ

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

ビデオスイッチ

広帯域 1ch ビデオスイッチ

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

ビデオ・オーディオ スイッチ

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

その他

アイソレーション・アンプ

| 品名 | 電源電圧 (V) | 回路数 | 回路電流 (mA) | 入力形式 | 電圧利得 (dB) | CMRR (dB) | 最大出力レベル (V _{P-P}) | 周波数特性 (dB) | 入力抵抗 (kΩ) | パッケージ | 車載対応 | AEC-Q100 |
|---------|-----------|-----|-----------|------|-----------|-----------|-----------------------------|-------------|-----------|-------|------|----------|
| BH7673G | 4.5 ~ 5.5 | 1 | 4.8 | バイアス | 0 | 60 | 3.8 | 0 (f=10MHz) | 150 | SSOP5 | YES | YES |

オーディオ・コンバータ

Audio Codec

| Audio Codec | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|------------|-------------------|-------|--------|-----------|----------|--------|-------|-----|--------------|------|----------|
| 品名 | 電源電圧 (V) | ADC | | 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 | 車載対応 | AEC-Q100 |
| | | チャンネル数/bit | DAC チャンネル数/bit | | タイプ | モノラル/ステレオ | | EQ | Notch | | | | |
| BU26154MUV | HV _{DD} 2.7 ~ 5.5 LV _{DD} 2.7 ~ 3.6 | 1ch/24bit | 2ch/24bit | 1 | AB/D | モノラル | ステレオ | ✓ | ✓ | ✓ | VQFN040V6060 | YES | - |
| BU26156RFS | HV _{DD} 2.7 ~ 5.5 LV _{DD} 2.7 ~ 3.6 | 2ch/24bit | 2ch/24bit | 2 | AB/D | ステレオ | ステレオ | ✓ | ✓ | ✓ | HTSSOP-A44R | YES | - |

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 インタフェース | 入出力デジタル インタフェース | 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 | | | | | | | | | |
| BU1573KV | 1.40 ~ 1.60 | 2.7 ~ 3.6 | - | 最大WVGA+ (864×480) | I ² C BUS | 18bitRGB Interface BUS Interface | - | ✓ | - | VQFP64 | YES | - |
| BU1523KV | 1.65 ~ 1.95 | 3.0 ~ 3.6 | 3.0 ~ 3.6 | 最大WVGA+ (864×480) | I ² C BUS | 24bitRGB Interface 8bit YUV=4:2:2 ITU-R BT.656 | ✓ | - | ✓ | VQFP100 | YES | - |

| 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 インタフェース | 入出力デジタル インタフェース | 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 | 1.40 ~ 1.60 | 2.7 ~ 3.6 | 2.7 ~ 3.6 | ITU-R BT.656 準拠 | I ² C BUS Serial EEPROM interface | 8bit YUV=4:2:2 ITU-R BT.656 | ✓ | ✓ | VQFP48C | YES | YES | |

画像LSI

ビデオデコーダシリーズ

(ラピスセミコンダクタ製品)

| CVBS/S-video | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|--|----------------------|--|--|-------------|-----------------------------|------------|---------|----------|--|--|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 入力 (アナログ) | | 出力 (LVTTTL) | 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 | 車載 対応 | | |
| | | 端子 | タイプ | | | | | | | | | |
| ML86101A | 3.3/1.5 | CVBS×4 or CVBS×2 + S-video ×1 or S-video×2 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit | 12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz | ✓ | シンプル、 小型 | -40 ~ +85 | TQFP48 | YES | | |
| ML86V7668A | 3.3/2.5 | CVBS×4 or CVBS×1 + S-video×3 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16bit RGB 18bit | 12.2727MHz, 13.5MHz | - | RGB出力 | -40 ~ +85 | TQFP100 | YES | | |
| CVBS/S-video/Component | | | | | | | | | | | | |
| ML86V7675 | 3.3/1.5 | CVBS×4 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit | 7.9930MHz ~ 33.333MHz | ✓ | WVGA、 EGAアナログ RGBサポート | -40 ~ +85 | TQFP64 | YES | | |

ビデオエンコーダシリーズ

(ラピスセミコンダクタ製品)

| CVBS | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---|------------------------------|-------------|---|-------------|--------------------|------------|------------------|----------|--|--|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 入力 (LVTTTL) | 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 | 車載 対応 | | |
| | | | 端子 | タイプ | | | | | | | | |
| ML86V76580 | 3.3/1.8 | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit | CVBS | NTSC PAL | 12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz | - | 75Ωドライブ対応 | -40 ~ +85 | TQFP48 WCSP25 | YES - | | |
| ☆ML86640 | 3.3 | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 24bit | CVBS | NTSC PAL | 13.5MHz, 27MHz, 54MHz | - | 75Ωドライブ対応 P/I変換 | -40 ~ +105 | TQFP48 | YES | | |
| CVBS/S-video/Component | | | | | | | | | | | | |
| ML86V7655 | 3.3/2.5 | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 24bit | CVBS S-video Component | NTSC PAL | 12.2727MHz, 13.5MHz, 14.3181MHz, 14.75MHz, 18MHz | - | I/P、 P/I変換 | -40 ~ +85 | TQFP100 | YES | | |

☆: 開発中

ビデオインタフェースシリーズ

(ラピスセミコンダクタ製品)

| MIPI→MIPI/LVTTTL ビデオインタフェース | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|--|---------------------------|--|--|------------|--------|--|--|--|--|--|
| 品名 | 電源電圧 (V) | 入力 (MIPI) | 出力 (LVTTTL) | 出力 (MIPI) | 特長 | 動作温度範囲 (C) | パッケージ | | | | | |
| ML86790 | 1.8 ~ 3.3 1.5 | MIPI/CSI-2(2Lane) YCbCr 8bit 650Mbps/Lane Max. | YCbCr 16bit 81MHz(typ) | MIPI/CSI-2(2Lane) YCbCr 8bit 650Mbps/Lane Max. | MIPI/CSI-2 receiver/transmitter, MIPI to LVTTTL translate | -20 ~ +85 | WCSP63 | | | | | |

中・小型TFT液晶ディスプレイ向けディスプレイコントローラシリーズ

(ラピドセミコンダクタ製品)

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 (LVTTTL/LVDS) | 出力 (LVTTTL/LVDS) | 解像度 | OSD | MCU | 特長 | 動作温度範囲 (°C) | パッケージ | 車載対応 |
|---------------------------|------------------|--|----------------------|--|--|---------------|--------------|-----|---|-------------|---------|------|
| | | 端子 | タイプ | | | | | | | | | |
| ML86V8201 | 3.3/1.5 | CVBS×2 or S-video×1 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit | QVGA ~WVGA | Line | — | 後方カメラ対応 画質調整 | -40 ~ +85 | TQFP100 | YES |
| ML86203 | 3.3/1.5 | CVBS×1 | NTSC PAL | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit) | VGA ~WXGA | — | — | WXGA/パネル対応 後方カメラ対応 画質調整 | -40 ~ +85 | TQFP80 | YES |
| New ML86207 | 3.3/1.5 | CVBS×2 | NTSC PAL | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit + LVDS 4ch (RGB 18/24bit) | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit) | VGA ~WXGA | Text Line | — | LVTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGA/パネル対応 後方カメラ対応 画質調整 OSD機能 | -40 ~ +85 | TQFP100 | YES |
| New ML86287 | 3.3/1.5 | CVBS×2 | NTSC PAL | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit + LVDS 4ch (RGB 18/24bit) | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit) | VGA ~WXGA | Text Line | — | LVTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGA/パネル対応 後方カメラ対応 画面合成 画質調整 OSD, ROM-OSD機能 | -40 ~ +85 | TQFP128 | YES |
| ML86V8202C | 3.3/1.8 | CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit | ITU-R BT.656 style YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit | QVGA ~WVGA | — | — | コンポーネント映像対応 画質調整 | -40 ~ +85 | TQFP100 | YES |
| ML86V8207 | 3.3/2.5 | CVBS×4 or CVBS×3 +(Comp or S-video)×1 or CVBS×2+S-video×1 +(Comp or S-video)×1 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit | RGB 18/24bit | QVGA ~WVGA | Text Line | — | OSD機能 | -40 ~ +85 | LQFP144 | YES |
| ML86240 | 3.3/1.5 | CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit 2ch | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit | QVGA ~WVGA | Text Line | — | コンポーネント映像対応 デジタル映像2ch入力 後方カメラ対応 画質調整 OSD機能 | -40 ~ +85 | BGA144 | YES |
| ☆ ML86241 | 3.3/1.5 (1.8) | CVBS×4 or CVBS×2 +(Comp or S-video)×1 +Comp×1 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit + LVDS 4ch (RGB 18/24bit) | ITU-R BT.656 YCbCr 8bit RGB 18/24bit LVDS 4ch (RGB 18/24bit) | VGA ~WXGA | Text Line | — | コンポーネント映像対応 LVTTL/LVDS I/F デジタル映像2ch入力 WXGA/パネル対応 後方カメラ対応 画質調整 OSD, ROM-OSD機能 | -40 ~ +85 | BGA144 | YES |

T-CON、画質調整機能内蔵

| 品名 | 電源電圧 (V) | 入力 (アナログ) | | 入力 (LVTTTL) | 出力 (LVTTTL) | 解像度 | OSD | MCU | 特長 | 動作温度範囲 (°C) | パッケージ | 車載対応 |
|------------------|----------|-----------|-----|--------------|--------------|--------------|-----|-----|-------------------------|-------------|--------|------|
| | | 端子 | タイプ | | | | | | | | | |
| ML86V8101 | 3.3 | — | — | RGB 18bit | RGB 18bit | QVGA ~QHD | — | — | 画質調整 | -40 ~ +85 | TQFP64 | YES |
| ML86V8102 | 3.3 | — | — | RGB 18/24bit | RGB 18/24bit | QVGA ~QHD | — | — | 画質調整 RGB 24bit 対応 | -40 ~ +85 | TQFP80 | YES |

ビデオデコーダ、8051MCU内蔵

| 品名 | 電源電圧 (V) | 入力 (アナログ) | | 入力 (LVTTTL) | 出力 (LVTTTL) | 解像度 | OSD | MCU | 特長 | 動作温度範囲 (°C) | パッケージ | 車載対応 |
|------------------|----------|--------------------------------------|----------------------|--|------------------------------|---------------|------|----------------|----------------------|-------------|---------|------|
| | | 端子 | タイプ | | | | | | | | | |
| ML86V8401 | 3.3/1.8 | CVBS×3 or CVBS×2 +S-video×1 | NTSC PAL SECAM | ITU-R BT.656 YCbCr 8/16/24bit RGB 18/24bit | ITU-R BT.656 RGB 18/24bit | QVGA ~WVGA | Text | 8051 (8bit) | システム 制御用 MCU内蔵 | -40 ~ +85 | TQFP100 | YES |

☆: 開発中