

デジタル・アイソレーションと インターフェース技術

セレクション・ガイド



03 絶縁型データ	26 μ Module絶縁型トランシーバー
14 絶縁型電源とデータ	28 絶縁型コンバータおよび電力変換
14 isoPower	28 絶縁型A/Dコンバータ
19 絶縁型接続	30 アイソレーション・アンプ
19 絶縁型RS-485	30 絶縁型ゲート・ドライバ
22 絶縁型CAN	32 最終市場フォーカスー産業
22 絶縁型LVDS	33 最終市場フォーカスー計測器
23 I ² Cアイソレータ	34 最終市場フォーカスーオートモーティブ
24 USBアイソレータ	35 最終市場フォーカスーエネルギー
24 SPIアイソレータ	36 最終市場フォーカスーデジタル・ヘルスケア
25 絶縁型RS-232	37 認証

革新的な特長:

- ▶ 市場をリードする性能
- ▶ 最高の速度性能と絶縁電圧
- ▶ EMC性能

画期的な利点:

- ▶ データの完全性
- ▶ 人、資産、情報の保護
- ▶ シームレスな集積

スタンダード・デジタル・アイソレータ

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャネル数	入力 1側	入力 2側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 I _{out} (最大値) A	V _{s+} (最小値) V	V _{s+} (最大値) V	パッケージ
第3世代	ADUM340E	150M	10n	4	4	0	5.7k	100k		2.25	5.5	16 ピン SOIC
低消費電力	MAX22685	200M	12n	6	5	1	5k	50k		1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
超低消費電力	MAX22441	10M	70n	4	3	1	5k	200k		1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL
低消費電力	MAX22664	200M	12n	6	4	2	5k	50k		1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
第3世代	ADUM341E	150M	10n	4	3	1	5.7k	100k		2.25	5.5	16 ピン SOIC
第3世代	ADUM342E	150M	10n	4	2	2	5.7k	100k		2.25	5.5	16 ピン SOIC
低消費電力	MAX22165	200M	7n	6	5	1	3k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL
低消費電力	MAX22163	200M	7n	6	3	3	3k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL
低消費電力	MAX22164	200M	7n	6	4	2	3k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL
超低消費電力	MAX22420	10M	51n	2	2	0	5k			1.71	5.5	8-SOIC_N-150_MIL
超低消費電力	MAX22421	10M	51n	2	1	1	5k			1.71	5.5	8-SOIC_N-150_MIL
低消費電力	MAX22517	1M		2	2	0	3.5k		220μ	2.7	4	8-SOIC_W-300_MIL
低消費電力	MAX22519	1M		2	2	0	3.5k		220μ	2.7	4	8-SOIC_W-300_MIL
超低消費電力	MAX22820	10M		2			5k			1.71	5.5	8-SOIC_W-300_MIL
低消費電力	MAX22166	200M	7n	6	6	0	3k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL
低消費電力	MAX22291	200M	7n	2	1	1	3k			1.71	5.5	8-SOIC_N-150_MIL
低消費電力	MAX22444	200M		4	4	0	5k			1.71	5.5	SOIC、ワイド (0.3 インチ)

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャンネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
低消費電力	MAX22565	100M	7n	6	4	2	3.75k			1.7I	5.5	20-SSOP-5.30_MM
低消費電力	MAX22245	200M		2	2	0	5k			1.7I	5.5	8-SOIC_W-300_MIL
低消費電力	MAX22246	200M		2	1	1	5k			1.7I	5.5	8-SOIC_W-300_MIL
低消費電力	MAX22518	1M		2	2	0	3.5k			2.7	4	8-SOIC_W-300_MIL
低消費電力	MAX22344	200M		4	4	0	3.75k			1.7I	5.5	20-SSOP-5.30_MM
低消費電力	MAX22344C	200M		4	4	0	3.75k			1.7I	5.5	20-SSOP-5.30_MM
低消費電力	MAX22346	200M		4	2	2	3.75k			1.7I	5.5	20-SSOP-5.30_MM
低消費電力	MAX14434	200M		4	4	0	5k			1.7I	5.5	SOIC、ワイド (0.3 インチ)
第 3 世代	ADUM141ES	150M	13.5n	4	3	1	3.75k	75k		1.7	5.5	ピン付き セラミック・ フラットパック
低消費電力	MAX22345	200M		4	3	1	3.75k			1.7I	5.5	20-SSOP-5.30_MM
低消費電力	MAX22345S	200M		4	3	1	3.75k			1.7I	5.5	20-SSOP-5.30_MM
低消費電力	MAX22446C	200M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	SOIC、ワイド (0.3 インチ)
低消費電力	MAX22446F	200M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	SOIC、ワイド (0.3 インチ)
低消費電力	MAX22445	200M		4	3	1	5k			1.7I	5.5	SOIC、ワイド (0.3 インチ)
低消費電力	MAX14483	200M		6	2	4	3.75k			1.7I	5.5	20-SSOP-5.30_MM
低消費電力	MAX14432B	25M		4	2	2	3.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14432C	200M		4	2	2	3.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14432E	25M		4	2	2	3.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14432F	200M		4	2	2	3.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14435	200M		4	3	1	5k			1.7I	5.5	SOIC、ワイド (0.3 インチ)
汎用	MAX14851	50M		6	2	2	600			3	5.5	16-QSOP-150_MIL
低消費電力	MAX12935	25M		2	1	1	5k			1.7I	5.5	評価用ボード、 SOIC、ワイド (0.3 インチ)
低消費電力	MAX14436	200M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	SOIC、ワイド (0.3 インチ)
機能絶縁	MAX14131	150M		4	3	1	1k			1.7I	5.5	16-QSOP-150_MIL

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
低消費電力	MAX14431B	25M		4	3	1	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14431C	200M		4	3	1	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14431E	25M		4	3	1	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14431F	200M		4	3	1	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX12930B	25M		2	2	0	5k			1.71	5.5	8-SOIC_N-150_MIL
低消費電力	MAX12930C	150M		2	2	0	3k			1.71	5.5	8-SOIC_N-150_MIL
低消費電力	MAX12930E	25M		2	2	0	5k			1.71	5.5	8-SOIC_N-150_MIL
低消費電力	MAX12930F	150M		2	2	0	5k			1.71	5.5	8-SOIC_N-150_MIL
低消費電力	MAX14430B	25M		4	4	0	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14430C	200M		4	4	0	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14430E	25M		4	4	0	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
低消費電力	MAX14430F	200M		4	4	0	3.75k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
第 3 世代	ADUM250N	150M	13n	5	5		5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM251N	150M	13n	5	4	1	5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM252N	150M	13n	5	3	2	5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM260N	150M	13n	6	6		5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM261N	150M	13n	6	5	1	5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM262N	150M	13n	6	4	2	5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM263N	150M	13n	6	3	3	5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
第 3 世代	ADUM150N	150M	13n	5	5		3k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM151N	150M	13n	5	4	1	3k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM152N	150M	13n	5	3	2	3k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
機能絶縁	MAX1413Q	150M		4	4	0	1k			1.71	5.5	16-QSOP-150_MIL
第 3 世代	ADUM160N	150M	13n	6	6		3k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM161N	150M	13n	6	5	1	3k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM162N	150M	13n	6	4	2	3k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM163N	150M	13n	6	3	3	3k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
スペース	ADUM7442S	25M	40n	4	2	2	1k	15k		3	5.5	16 ピン・フラットパック
低消費電力	MAX12931B	25M		2	1	1	5k			1.71	5.5	評価用ボード、8-SOIC_N-150_MIL、SOIC、ワイド (0.3 インチ)
低消費電力	MAX12931C	150M		2	1	1	3k			1.71	5.5	評価用ボード、8-SOIC_N-150_MIL、SOIC、ワイド (0.3 インチ)
低消費電力	MAX12931E	25M		2	1	1	5k			1.71	5.5	評価用ボード、8-SOIC_N-150_MIL、SOIC、ワイド (0.3 インチ)
低消費電力	MAX12931F	150M		2	1	1	5k			1.71	5.5	評価用ボード、8-SOIC_N-150_MIL、SOIC、ワイド (0.3 インチ)
第 3 世代	ADUM210N	150M	13n	1	1	1	5k	75k		1.7	5.5	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM220N	150M	13n	2	2	0	5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM221N	150M	13n	2	1	1	5k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
第 3 世代	ADUM225N	150M	13n	2	2	0	5k	75k		1.7	5.5	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM226N	150M	13n	2	1	1	5k	75k		1.7	5.5	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
第 3 世代	ADUM120N	150M	13n	2	2	0	3k	75k		1.7	5.5	8 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM121N	150M	13n	2	1	1	3k	75k		1.7	5.5	8 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM110N	150M	13n	1	1	0	3k	75k		1.7	5.5	8 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM141D	150M	13n	4	3	1	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン QSOP、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM141E	150M	13n	4	3	1	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 QSOP 150 MIL、 16 ピン QSOP、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM142D	150M	13n	4	2	2	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン QSOP、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM142E	150M	13n	4	2	2	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン QSOP、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM230D	150M	13n	3	3	0	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM230E	150M	13n	3	3	0	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM231D	150M	13n	3	2	1	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM231E	150M	13n	3	2	1	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM240D	150M	13n	4	4	0	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM240E	150M	13n	4	4	0	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM241D	150M	13n	4	3	1	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
第 3 世代	ADUM241E	150M	13n	4	3	1	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM242D	150M	13n	4	2	2	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM242E	150M	13n	4	2	2	5k	75k	10μ	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM130D	150M	13n	3	3	0	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM130E	150M	13n	3	3	0	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM131D	150M	13n	3	2	1	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM131E	150M	13n	3	2	1	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM140D	150M	13n	4	4	0	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン QSOP、 16 ピン SOIC
第 3 世代	ADUM140E	150M	13n	4	4	0	3.75k	75k		1.7	5.5	16 ピン SOIC、 16 ピン QSOP、 16 ピン SOIC
汎用	MAX14932A	1M		4	2	2	2.75k			1.71	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14932B	25M		4	2	2	2.75k			1.71	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14932C	150M		4	2	2	2.75k			1.71	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14932D	1M		4	2	2	2.75k			1.71	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14932E	25M		4	2	2	2.75k			1.71	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14932F	150M		4	2	2	2.75k			1.71	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14936A	1M		4	2	2	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャンネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
汎用	MAX14936B	25M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14936C	150M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14936D	1M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14936E	25M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14936F	150M		4	2	2	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14930A	1M		4	4	0	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14930B	25M		4	4	0	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14930C	150M		4	4	0	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14930D	1M		4	4	0	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14930E	25M		4	4	0	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14931A	1M		4	3	1	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14931B	25M		4	3	1	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14931C	150M		4	3	1	2.75k			1.7I	5.5	SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14934A	1M		4	4	0	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14934B	25M		4	4	0	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14934C	150M		4	4	0	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14934D	1M		4	4	0	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14934E	25M		4	4	0	5k			1.7I	5.5	16-SOIC_W-300_MIL

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャンネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/us	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
汎用	MAX14934F	150M		4	4	0	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14935A	1M		4	3	1	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14935B	25M		4	3	1	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14935C	150M		4	3	1	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14935D	1M		4	3	1	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14935E	25M		4	3	1	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
汎用	MAX14935F	150M		4	3	1	5k			1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
超低消費電力	ADUM1240	2M	180n	2	2	0	3.75k	25k		2.25	3.6	8 ピン SOIC、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1241	2M	180n	2	1	1	3.75k	25k		2.25	3.6	8 ピン SOIC、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1245	2M	180n	2	2	0	3.75k	25k		2.25	3.6	8 ピン SOIC、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1246	2M	180n	2	1	1	3.75k	25k		2.25	3.6	8 ピン SOIC、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1440	2M	180n	4	4	0	3.75k	25k	800n	2.25	3.6	16 ピン QSOP、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1441	2M	180n	4	3	1	3.75k	25k	800n	2.25	3.6	16 ピン QSOP、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1442	2M	180n	4	2	2	3.75k	25k	800n	2.25	3.6	16 ピン QSOP、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1445	2M	180n	4	4	0	3.75k	25k	800n	2.25	3.6	16 ピン QSOP、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1446	2M	180n	4	3	1	3.75k	25k	800n	2.25	3.6	16 ピン QSOP、 20 ピン SSOP
超低消費電力	ADUM1447	2M	180n	4	2	2	3.75k	25k	800n	2.25	3.6	16 ピン QSOP、 20 ピン SSOP
汎用	ADUM2280	100M	24n	2	2	0	5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
汎用	ADUM2281	100M	24n	2	1	1	5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
汎用	ADUM2285	100M	24n	2	2	0	5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
汎用	ADUM2286	100M	24n	2	1	1	5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
機能絶縁	ADUM7640	25M	46n	6	6	0	1k	15k		3	5.5	20 ピン QSOP
機能絶縁	ADUM7641	25M	46n	6	5	1	1k	15k		3	5.5	20 ピン QSOP
機能絶縁	ADUM7642	25M	46n	6	4	2	1k	15k		3	5.5	20 ピン QSOP

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
機能絶縁	ADUM7643	25M	46n	6	3	3	1k	15k		3	5.5	20 ピン QSOP
汎用	ADUM3480	25M	25n	4	4	0	3.75k	25k		3	5.5	20 ピン SSOP
汎用	ADUM3481	25M	25n	4	3	1	3.75k	25k		3	5.5	20 ピン SSOP
汎用	ADUM3482	25M	25n	4	2	2	3.75k	25k		3	5.5	20 ピン SSOP
汎用	ADUM1280	100M	24n	2	2	0	3k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1281	100M	24n	2	1	1	3k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1285	100M	24n	2	2	0	3k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1286	100M	24n	2	1	1	3k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
機能絶縁	ADUM7240	25M	41n	2	2	0	1k	15k		3	5.5	8 ピン SOIC
機能絶縁	ADUM7241	25M	41n	2	1	1	1k	15k		3	5.5	8 ピン SOIC
汎用	MAX14850	50M		6	2	2	600			3	5.5	16-QSOP-150_MIL、 評価用ボード、 16-SOIC_N-150_MIL
汎用	MAX14842	50M		6	4	2	72			3	5.5	評価用ボード、 16-LFCSP-4X4X0.75
汎用	ADUM2210	10M	50n	2	2	0	5k	25k		3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
汎用	ADUM2211	10M	50n	2	1	1	5k	25k		3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
機能絶縁	ADUM7440	25M	40n	4	4	0	1k	15k		3	5.5	16 ピン QSOP
機能絶縁	ADUM7441	25M	40n	4	3	1	1k	15k		3	5.5	16 ピン QSOP
機能絶縁	ADUM7442	25M	40n	4	2	2	1k	15k		3	5.5	16 ピン QSOP
汎用	ADUM3211	10M	50n	2	1	1	2.5k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM4400	90M	32n	4	4	0	5k	25k		3.135	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
汎用	ADUM4401	90M	27n	4	3	1	5k	25k		3.135	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
汎用	ADUM4402	90M	27n	4	2	2	5k	25k		3.135	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
機能絶縁	ADUM7510	10M	27n	5	5	0	1k	15k		3	5.5	16 ピン QSOP
汎用	ADUM2200	10M	50n	2	2	0	5k	25k		3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャンネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
汎用	ADUM2201	10M	50n	2	1	1	5k	25k		3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
汎用	ADUM1510	10M	50n	5	5	0	2.5k	25k		4.5	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM3210	10M	50n	2	2	0	2.5k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1311	10M	32n	3	2	1	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1411	10M	50n	4	3	1	3.75k	35k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1412	10M	50n	4	2	2	3.75k	35k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM3200	25M	45n	2	2	0	2.5k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM3201	25M	45n	2	1	1	2.5k	25k		2.7	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM3300	90M	32n	3	3	0	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM3301	90M	32n	3	2	1	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM3400	90M	32n	4	4	0	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM3401	90M	32n	4	3	1	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM3402	90M	32n	4	2	2	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM2400	90M	32n	4	4	0	5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
汎用	ADUM2401	90M	32n	4	3	1	5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
汎用	ADUM2402	90M	32n	4	2	2	5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
汎用	ADUM3100	100M	18n	1	1	0	2.5k	25k		2.7	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1200	25M	45n	2	2	0	2.5k	25k		2.7	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1201	25M	45n	2	1	1	2.5k	25k		2.7	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1210	10M	50n	2	2	0	2.5k	25k		2.7	5.5	8 ピン SOIC
汎用	ADUM1310	10M	50n	3	3	0	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1410	10M	50n	4	4	0	3.75k	35k		2.7	5.5	16 ピン SOIC

スタンダード・デジタル・アイソレータ (続き)

カテゴリ	製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	チャンネル数	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	絶縁型 電源 Iout (最大値) A	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
汎用	ADUM1300	90M	32n	3	3	0	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1301	90M	32n	3	2	1	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1400	90M	32n	4	4	0	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1401	90M	32n	4	3	1	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1402	90M	32n	4	2	2	2.5k	25k		2.7	5.5	16 ピン SOIC
汎用	ADUM1100	100M	18n	1	1	0	2.5k	25k		3	5.5	8 ピン SOIC
低消費電力	MAX12934	25M		2	2	0	5k			1.71	5.5	
低消費電力	MAX22290	200M	7n	2	2	0	3k			1.71	5.5	
低消費電力	MAX22564	100M	7n	6	3	3	3.75k			1.71	5.5	
第 3 世代	ADUM320N	150M	10n	2	2	0	3k	100k		2.25	5.5	8 ピン SOIC_N
第 3 世代	ADUM321N	150M	10n	2	1	1	3k	100k		2.25	5.5	8 ピン SOIC_N



デジタル・アイソレーション

アナログ・デバイセズのデジタル・アイソレータは、最大6チャンネルの柔軟性を持つ磁気絶縁 iCoupler 製品によって堅牢なソリューションを実現します。危険区域用の設計に対応するアナログ・デバイセズの本質安全証明済みデジタル・アイソレータは、IS-IS 絶縁能力などの厳格な安全基準にも適合します。オートモーティブ向け認証済みの製品もあります。

絶縁型電源とデータ

革新的な特長:

- ▶ チップスケール・トランス技術
- ▶ 低放射
- ▶ データと接続性の集積

画期的な利点:

- ▶ 部品数の削減
- ▶ 電源設計の簡素化
- ▶ アプリケーション・スペースの最小化

isoPower

製品番号	チャンネル数	伝搬遅延 (最大値) s	絶縁型電源 I _{out} (最大値) A	絶縁 V _{out} (最小値) V	絶縁定格 V _{rms}	CMTI (最小値) V/μs	インターフェース・ プロトコル	V _{S+} (最小値) V	V _{S+} (最大値) V	パッケージ
ADP1034	3	15n	150m	6	2.5k	25k	絶縁型 SPI、 isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.8	5.5	41 ピン LFCSP (9mm × 7mm)
ADUM6423A	4	17n	100m	3.135	5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.7	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADUM6424A	4	17n	100m	3.135	5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.7	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADUM6422A	4	17n	100m	3.135	5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.7	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADP1032	2	15n	150m	6	2.5k	25k	絶縁型 SPI、 isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.8	5.5	41 ピン LFCSP (9mm × 7mm)
ADUM6420A	4	17n	100m	3.135	5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.7	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADUM6421A	4	17n	100m	3.135	5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.7	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADP1031	3	15n	100m	6	2.5k	25k	絶縁型 SPI、 isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	1.8	5.5	41 ピン LFCSP (9mm × 7mm)、 LFCSP:LEADFRM チップ・スケール
ADUM5020	0		100m	3	3k		isoPower	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5028	0		60m	3	3k		isoPower	3	5.5	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM6020	0		100m	3	5k		isoPower	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)

isoPower(続き)

製品番号	チャンネル数	伝搬遅延 (最大値) s	絶縁型電源 I _{out} (最大値) A	絶縁 V _{out} (最小値) V	絶縁定格 V _{rms}	CMTI (最小値) V/μs	インターフェース・ プロトコル	V _{s+} (最小値) V	V _{s+} (最大値) V	パッケージ
ADUM6028	0		60m	3	5k		isoPower	3	5.5	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
LTM2886	6		100m	-5	2.5k	30k	絶縁型 I ² C、 絶縁型 SPI、 スタンダード・ デジタル・アイン レータ	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2889-3	1	275n	125m	3	2.5k	30k	CAN FD、ISO 11898-2	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2889-5	1	275n	200m	3	2.5k	30k	CAN FD、ISO 11898-2	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADUM5410	4	14n	30m	3	2.5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	24 ピン SSOP
ADUM5411	4	14n	30m	3	2.5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	24 ピン SSOP
ADUM5412	4	14n	30m	3	2.5k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	24 ピン SSOP
ADUM6410	4	14n	30m	3	3.75k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	24 ピン SSOP
ADUM6411	4	14n	30m	3	3.75k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	24 ピン SSOP
ADUM6412	4	14n	30m	3	3.75k	75k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	24 ピン SSOP
LTM2885	1		200m	4.75	6.5k	50k	絶縁型 RS-422、 絶縁型 RS-485、 PROFIBUS	1.62	5.5	42 ピン BGA (22mm × 9mm × 5.16mm)
LTM2887	6		100m	5	2.5k	30k	絶縁型 I ² C、 絶縁型 SPI、 スタンダード・ デジタル・アイン レータ	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2884	1	300n	500m	4.75	2.5k	30k	USB 2.0 フル・スピードと ロー・スピード	4.4	16.5	44 ピン BGA (15mm × 15mm × 5.02mm)
ADM3260	2	95n	30m	4.5	2.5k	25k	絶縁型 I ² C、 isoPower	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM4470	4	60n	400m	3.3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4471	4	60n	400m	3.3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4472	4	60n	400m	3.3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アインレータ	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)

isoPower (続き)

製品番号	チャンネル数	伝搬遅延 (最大値) s	絶縁型電源 Iout (最大値) A	絶縁 Vout (最小値) V	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	インターフェース・ プロトコル	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
ADUM4473	4	60n	400m	3.3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4474	4	60n	400m	3.3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM5210	2	29n	30m	3.085	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM5211	2	29n	30m	3.085	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM5212	2	29n	30m	3.085	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM6210	2	29n	30m	3.085	3.75k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM6211	2	29n	30m	3.085	3.75k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM6212	2	29n	30m	3.085	3.75k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM4070	0		500m	3.5	5k	25k	isoPower	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM5010	0		30m	3.3	2.5k	25k	isoPower	3.3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM6010	0		30m	3.3	3.75k	25k	isoPower	3	5.5	20 ピン SSOP
LTM2883	6		30m	-12.5	2.5k	30k	絶縁型 I ² C、 絶縁型 SPI、 スタンダード・ デジタル・アイソ レータ	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADUM3070	0		400m	3	2.5k	25k	isoPower	3	5.5	16 ピン QSOP
ADUM3470	4	60n	400m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3471	4	60n	400m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3472	4	60n	400m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3473	4	60n	400m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3474	4	60n	400m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	20 ピン SSOP

isoPower (続き)

製品番号	チャンネル数	伝搬遅延 (最大値) s	絶縁型電源 Iout (最大値) A	絶縁 Vout (最小値) V	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	インターフェース・ プロトコル	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
ADUM6000	0		100m	3	5k	25k	isoPower	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM6200	2	45n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM6201	2	45n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM6202	2	45n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
LTM2881-3	1		125m	4.75	2.5k	30k	絶縁型 RS-422、 絶縁型 RS-485、 PROFIBUS	1.62	5.5	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2881-5	1		200m	4.75	2.5k	30k	絶縁型 RS-422、 絶縁型 RS-485、 PROFIBUS	1.62	5.5	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADUM6400	4	60n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM6401	4	60n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM6402	4	60n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM6403	4	60n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM6404	4	60n	80m	3	5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
LTM2882-3	2	500n	125m	4.8	2.5k	30k	絶縁型 RS-232	3	3.6	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2882-5	2	500n	200m	4.8	2.5k	30k	絶縁型 RS-232	4.5	5.5	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADUM5000	0		100m	3	2.5k		isoPower	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5200	2	70n	100m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC

製品番号	チャンネル数	伝搬遅延 (最大値) s	絶縁型電源 I _{out} (最大値) A	絶縁 V _{out} (最小値) V	絶縁定格 V _{rms}	CMTI (最小値) V/μs	インターフェース・ プロトコル	V _{S+} (最小値) V	V _{S+} (最大値) V	パッケージ
ADUM5201	2	70n	100m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5202	2	70n	100m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5400	4	60n	100m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5401	4	60n	100m	3	2.5k	25k	絶縁型 SPI、 isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5402	4	60n	100m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5403	4	60n	100m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3.5	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5404	4	60n	100m	3	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	3	5.5	16 ピン SOIC
ADUM5240	2	70n	50m	4.5	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	2.7	5.5	8 ピン SOIC
ADUM5241	2	70n	50m	4.5	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	2.7	5.5	8 ピン SOIC
ADUM5242	2	70n	50m	4.5	2.5k	25k	isoPower、スタン ダード・デジタル・ アイソレータ	2.7	5.5	8 ピン SOIC



絶縁型電源

アナログ・デバイスズのisoPowerチップスケール・トランス技術から生まれた集積絶縁型電源によって、アイソレーション・システムの設計が変わりました。絶縁型電源を個々に設計し、認証を受ける煩雑な作業を軽減し、プリント基板面積も削減します。複数のディスクリート部品を使用して設計を最適化する必要もありません。isoPower技術の利点に加え、アナログ・デバイスズのμModuleデバイスがその他のディスクリート部品を集積しているため、外付け部品なしに絶縁型補助電源を実現できます。



絶縁型接続

革新的な特長:

- ▶ 最高速度—最高10Gbpsの
アイソレータ (チャンネルあたり
2.5Gbps)
- ▶ 高集積ソリューション
- ▶ 高効率

画期的な利点:

- ▶ 信頼性の高い通信
- ▶ 優れたノイズ耐性 (CMTI)
- ▶ オートモーティブ認証

絶縁型RS-485

製品番号	データ・レート (最大値) bps	全二重または 半二重動作	絶縁定格 V _{rms}	CMTI (最小値) V/us	V _{s+} (最小値) V	V _{s+} (最大値) V	パッケージ
ADM2491E	16M	全、半	5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC
MAX22026E	16M	半					8-SOIC-W-300_MIL
MAX22027E	500k	半					8-SOIC-W-300_MIL
MAX22028E	16M	半					8-SOIC-W-300_MIL
ADM2565E	25M	半	3k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADM2865E	25M	半	5.7k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADM2461E	500k	半	5.7k	250k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2463E	500k	全、半	5.7k	250k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2561E	500k	半	3k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADM2563E	500k	全、半	3k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADM2761E	500k	半	5.7k	250k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2763E	500k	全、半	5.7k	250k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2861E	500k	半	5.7k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADM2863E	500k	全、半	5.7k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADM2867E	25M	全、半	5.7k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
MAX22025E	500k						8-SOIC-W-300_MIL
ADM2567E	25M	全、半	3k	250k	3	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
MAX22025	500k	半			5		8-SOIC-W-300_MIL
MAX22028	16M				5		8-SOIC-W-300_MIL

絶縁型RS-485(続き)

製品番号	データ・レート (最大値) bps	全二重または 半二重動作	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	Vs+(最小値) V	Vs+(最大値) V	パッケージ
MAXM2251Q	500k	全			3.3		44-LGA-9.35X11.5X2.82
MAXM2251I	25M	全			3.3		44-LGA-9.35X11.5X2.82
ADM2795E	2.5M	半	5k	75k	1.7	5.5	16 ピン SOIC
MAX14852	500k	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14854	25M	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14856	500k	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14858	25M	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14859	25M	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14938	20M	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
MAX14939	20M	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
MAX14948	500k	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
MAX14857	500k	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14940	20M	半			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14946	500k	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
LTM2885	20M	全、半	6.5k	50k	1.62	5.5	42 ピン BGA (22mm × 9mm × 5.16mm)
MAX14941	20M	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
MAX14942	20M	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
MAX14945	500k	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
MAX14943	20M	半			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14949	500k	半			5		16-SOIC_W-300_MIL
MAX14853	500k	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14855	25M	全			3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
ADM2682E	16M	全、半	5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADM2687E	500k	全、半	5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADM2481	500k	半	2.5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2582E	16M	全、半	2.5k	25k	3	5.5	20 ピン SOIC (ワイド)
ADM2587E	500k	全、半	2.5k	25k	3	5.5	20 ピン SOIC (ワイド)
LTM2881-3	20M	全、半	2.5k	30k	1.62	5.5	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)

絶縁型RS-485 (続き)

製品番号	データ・レート (最大値) bps	全二重または 半二重動作	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
LTM2881-5	20M	全、半	2.5k	30k	1.62	5.5	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADM2482E	16M	全、半	2.5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2484E	500k	全、半	5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2487E	500k	全、半	2.5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM2485	16M	半	2.5k	25k	2.7	5.5	16 ピン SOIC
ADM2490E	16M	全、半	5k	25k	2.7	5.5	16 ピン SOIC
ADM2483	500k	半	2.5k	25k	2.7	5.5	16 ピン SOIC
ADM2486	20M	半	2.5k	25k	2.7	5.5	16 ピン SOIC
MAX3535E	1M	全			3	5.5	28-SOIC_W-300_MIL
MXL1535E	1M	全			5		28-SOIC_W-300_MIL
MAX3158	250k	半/全			5		28-SSOP-5.3_MM
MAX1480EA	2.5M	半			5		28-PDIP-600_MIL
MAX1480EC	160k	半			5		28-PDIP-600_MIL
MAX1490EA	2.5M	全			5		24-PDIP-600_MIL
MAX1490EB	160k	全			5		24-PDIP-600_MIL
MAX3480EA	2.5M	半			3.3		28-PDIP-600_MIL
MAX3480EB	160k	半			3.3		28-PDIP-600_MIL
MAX3157	250k	半/全			5		28-SSOP-5.3_MM
LTC1535	250k	全、半	2.5k		4.5	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、0.3 インチ)
MAX1480A	2.5M	半			5		28-PDIP-600_MIL
MAX1480B	250k	半			5		28-PDIP-600_MIL
MAX1480C	250k	半			5		28-PDIP-600_MIL
MAX1490A	2.5M	全			5		24-PDIP-600_MIL
MAX1490B	250k	全			5		24-PDIP-600_MIL
MAX3480A	2.5M	半			3.3		28-PDIP-600_MIL
MAX3480B	250k	半			3.3		28-PDIP-600_MIL

絶縁型コントロール・エリア・ネットワーク (CAN)

製品番号	チャンネル数	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	絶縁型電源 I _{out} (最大値) A	絶縁 V _{out} (最小値) V	絶縁定格 V _{rms}	CMTI (最小値) V/μs	V _{s+} (最小値) V	V _{s+} (最大値) V	パッケージ
ADM3058E	1	12M	155n			5.7k	50k	1.7	5.5	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADM3056E	1	12M	150n		1.8	5.7k	75k	1.7	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADM3057E	1	12M	150n			3k	75k	1.7	5.5	20 ピン SOIC (ワイド)
ADM3050E	1	12M	150n			5.7k	75k	1.7	5.5	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADM3055E	1	12M	150n			5k	75k	1.7	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
MAX14882	1	1M				5k	35k	3	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14878	1	1M				5k		1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL、 8-SOIC_W-300_MIL
MAX14879	1	1M				2.75k		1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
MAX14880	1	1M				5k		1.71	5.5	16-SOIC_W-300_MIL
LTM2889-3	1	4M	275n	125m	3	2.5k	30k	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2889-5	1	4M	275n	200m	3	2.5k	30k	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADM3054	1	1M	250n			5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM3052	1	1M	250n			5k	25k	3	5.5	16 ピン SOIC
ADM3053	1	1M	250n	195m	5	2.5k	25k	3	5.5	20 ピン SOIC (ワイド)

絶縁型LVDS

製品番号	チャンネル数	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V _{rms}	CMTI (最小値) V/μs	V _{s+} (最小値) V	V _{s+} (最大値) V	パッケージ
ADN4622	4	2.5G	2.8n	2	2	5.7k	40k	1.7	1.9	32 ピン LFCSP (6 mm × 6 mm × 0.75 mm)、 28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADN4620	2	2.5G	2.8n	2	0	3.75k	40k	1.7	1.9	SOIC 沿面距離拡張、 20 ピン SSOP
ADN4621	2	2.5G	2.8n	1	1	3.75k	40k	1.7	1.9	SOIC 沿面距離拡張、 20 ピン SSOP
ADN4624	4	2.5G	2.8n	4		5.7k	40k	1.7	1.9	32 ピン LFCSP (6 mm × 6 mm × 0.75 mm)、 28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADN4656	2	1.1G	4.5n	1	1	5k	25k	2.375	3.6	20 ピン SSOP、 20 ピン SOIC (ワイド)
ADN4654	2	1.1G	4.5n	2	0	5k	25k	2.375	3.6	20 ピン SSOP、 20 ピン SOIC (ワイド)
ADN4655	2	1.1G	4.5n	1	1	5k	25k	2.375	3.6	20 ピン SSOP、 20 ピン SOIC (ワイド)

絶縁型LVDS (続き)

製品番号	チャンネル数	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	入力 1 側	入力 2 側	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/us	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
ADN4650	2	600M	4.5n	2	0	5k	25k	2.375	3.6	20 ピン SSOP、 20 ピン SOIC (ワイド)
ADN4652	2	600M	4.5n	1	1	5k	25k	2.375	3.6	20 ピン SSOP、 20 ピン SOIC (ワイド)
ADN4651	2	600M	4.5n	1	1	5k	25k	2.375	3.6	20 ピン SSOP、 20 ピン SOIC (ワイド)

I²Cアイソレータ

製品番号	チャンネル数	データ・レート (最大値) bps	絶縁定格 V rms	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
LTM2810	3	20M	7.5k	1.62	5.5	32 (30) ピン LQFN (6mm × 4mm × 0.94mm)
LTM9100	1	400k	5k	4.5	5.5	42 ピン BGA (22mm × 9mm × 5.16mm)
LTM2886	6	20M	2.5k	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
MAX14933	2	3.4M	2.75k	2.25	5.5	評価用ボード、SOIC、ナロー (0.15 インチ)、 16-SOIC-W-300_MIL
MAX14937	2	3.4M	5k	2.25	5.5	評価用ボード、16-SOIC-W-300_MIL
LTM2887	6	20M	2.5k	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADM3260	2	1M	2.5k	3	5.5	20 ピン SSOP
LTM2892	6	20M	3.5k	1.62	5.5	24 ピン BGA (9mm × 6.25mm × 2.91mm)
LTM2883	6	20M	2.5k	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADUM2250	2	1M	5k	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、16 ピン SOIC
ADUM2251	2	1M	5k	3	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、16 ピン SOIC
ADUM1250	2	1M	2.5k	3	5.5	8 ピン SOIC
ADUM1251	2	1M	2.5k	3	5.5	8 ピン SOIC

USBアイソレータ

製品番号	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	絶縁定格 V rms	CMTI(最小値) V/us	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
ADUM3165	480M	77n	3.75k	40k	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3166	480M	77n	5.7k	40k	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM4165	480M	77n	5.7k	40k	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4166	480M	77n	5.7k	40k	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
LTM2894	12M	300n	7.5k	50k	4.4	36	24 ピン BGA (22mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM2884	12M	300n	2.5k	30k	4.4	16.5	44 ピン BGA (15mm × 15mm × 5.02mm)
ADUM3160	12M	325n	2.5k	25k	3.1	5.5	16 ピン SOIC
ADUM4160	12M	325n	5k	25k	3.1	5.5	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC

SPIアイソレータ

製品番号	チャンネル数	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	入力1側	入力2側	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
ADP1034	3	16.6M	15n	3	1	1.8	5.5	41 ピン LFCSP (9mm × 7mm)
ADBMS6821	1	2M				1.7	5.5	32 ピン・プラスチック側面ハンダ付け 可能 QFN (5mm × 5mm)
ADBMS6822	2	2M				1.7	5.5	32 ピン・プラスチック側面ハンダ付け 可能 QFN (5mm × 5mm)
ADUM6421A	4	100M	17n	3	1	1.7	5.5	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADP1031	3	16.6M	15n	3	1	1.8	5.5	41 ピン LFCSP (9mm × 7mm)、 LFCSP:LEADFRM チップ・スケール
LTM2810	3	20M	100n	5	5	1.62	5.5	32 (30) ピン LQFN (6mm × 4mm × 0.94mm)
LTM2895	1	100M		9	8	3	5.5	36 ピン BGA (15mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM2886	6	20M		0	2	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2893	2	100M		9	8	3	5.5	36 ピン BGA (15mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM2893-1	2	100M		10	8	3	5.5	36 ピン BGA (15mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM2887	6	20M		0	2	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADUM4150	6	40M	14n	3	3	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4151	7	34M	14n	5	2	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)

SPIアイソレータ (続き)

製品番号	チャンネル数	データ・レート (最大値) bps	伝搬遅延 (最大値) s	入力1側	入力2側	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
ADUM4152	7	34M	14n	4	3	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4153	7	34M	14n	3	4	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4154	7	34M	14n	4	3	3	5.5	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM3150	6	40M	14n	3	3	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3151	7	34M	14n	5	2	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3152	7	34M	14n	4	3	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3153	7	34M	14n	3	4	3	5.5	20 ピン SSOP
ADUM3154	7	34M	14n	4	3	3	5.5	20 ピン SSOP
LTM2892	6	20M		0	2	1.62	5.5	24 ピン BGA (9mm × 6.25mm × 2.91mm)
LTC6820	1	1M				1.7	5.5	16 ピン MSOP、 16 ピン QFN (3mm x 3mm x 0.75mm, EP 付き)
LTM2883	6	20M		0	2	1.62	5.5	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)

絶縁型RS-232

製品番号	チャンネル数	データ・レート (最大値) bps	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/μs	Vs+ (最小値) V	Vs+ (最大値) V	パッケージ
MAX33251E	1	1M	600k		3	5.5	12-LGA-6X6X0.91
MAX33250E	2	1M	600k		3	5.5	12-LGA-6X6X0.91
ADM3252E	2	460k	2.5k	25k	3	5.5	44 ボール CSPBGA (12mm x 12mm x 1.4mm)
LTM2882-3	2	1M	2.5k	30k	3	3.6	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2882-5	2	1M	2.5k	30k	4.5	5.5	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
ADM3251E	1	460k	2.5k	25k	4.5	5.5	20 ピン SOIC (ワイド)
MAX3250	2	250k	50k		3	5	28-SSOP-5.3_MM
MAX250	2	116k			5		プラスチック DIP、ナロー (0.3 インチ)、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)
MAX251	2	116k			5		プラスチック DIP、ナロー (0.3 インチ)、 SOIC、ナロー (0.15 インチ)

μModule絶縁型トランシーバー

製品番号	チャンネル数	インターフェース・プロトコル	データ・レート (代表値) Hz	絶縁 Vout (最大値) V	絶縁 Vout (最小値) V	絶縁電源 Iout (最大値) A	パッケージ
LTM2810	3	絶縁型 I ² C、 SPI デジタル・アイソレータ、 スタンダード・デジタル・ アイソレータ	8M				32 (30) ピン LQFN (6mm × 4mm × 0.94mm)
LTM2895	1	絶縁型 SPI	100M				36 ピン BGA (15mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM9100	1	絶縁型 I ² C	400k	11.15	9.65	35m	42 ピン BGA (22mm × 9mm × 5.16mm)
LTM2886	6	絶縁型 I ² C、絶縁型 SPI、 スタンダード・デジタル・ アイソレータ	10M	5	-5	100m	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2889-3	1	CAN FD、ISO 11898-2	4M	5	3	125m	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2889-5	1	CAN FD、ISO 11898-2	4M	5	3	200m	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2893	2	絶縁型 SPI	100M				36 ピン BGA (15mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM2893-1	2	絶縁型 SPI	100M				36 ピン BGA (15mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM2894	1	USB 2.0 フル・スピードと ロー・スピード	6M				24 ピン BGA (22mm × 6.25mm × 2.06mm)
LTM2885	1	絶縁型 RS-422、 絶縁型 RS-485、PROFIBUS	10M	5.35	4.75	200m	42 ピン BGA (22mm × 9mm × 5.16mm)
LTM2887	6	絶縁型 I ² C、絶縁型 SPI、 スタンダード・デジタル・ アイソレータ	10M	5	5	100m	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2884	1	USB 2.0 フル・スピードと ロー・スピード	6M	5.25	4.75	500m	44 ピン BGA (15mm × 15mm × 5.02mm)
LTM2892	6	絶縁型 I ² C、絶縁型 SPI、 スタンダード・デジタル・ アイソレータ	10M				24 ピン BGA (9mm × 6.25mm × 2.91mm)
LTM2883	6	絶縁型 I ² C、絶縁型 SPI、 スタンダード・デジタル・ アイソレータ	10M	12.5	-12.5	30m	32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2881-3	1	絶縁型 RS-422、絶縁型 RS-485、PROFIBUS	10M	5.35	4.75	125m	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)

μModule絶縁型トランシーバー (続き)

製品番号	チャンネル数	インターフェース・プロトコル	データ・レート (代表値) Hz	絶縁 Vout (最大値) V	絶縁 Vout (最小値) V	絶縁電源 Iout (最大値) A	パッケージ
LTM2881-5	1	絶縁型 RS-422、絶縁型 RS-485、PROFIBUS	10M	5.35	4.75	200m	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2882-3	2	絶縁型 RS-232	500k	5.35	4.8	125m	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)
LTM2882-5	2	絶縁型 RS-232	500k	5.35	4.8	200m	32 ピン LGA (15mm × 11.25mm × 2.82mm)、 32 ピン BGA (15mm × 11.25mm × 3.42mm)



絶縁型トランシーバー

チャンネル換算出荷数30億以上のアナログ・デバイセズのデジタル・アイソレーション技術は、厳格な安全基準に適合しながらお客様のデータ伝送の課題に対応する、コンパクトで堅牢かつ信頼できるソリューションです。iCouplerデジタル・アイソレータは沿面距離／クリアランスの広範囲な条件を満たし、絶縁型μModuleプラットフォームでガルバニック絶縁、ディスクリート部品、IC、電源を単一サブストレートのプリント基板上に確実に集積できます。当社の幅広いポートフォリオは、絶縁型フィールド・バス (RS-485、CAN、LVDS) からペリフェラル通信 (I²C、USB、SPI、RS-232) まで様々なソリューションを提供しています。アナログ・デバイセズはお客様の様々な絶縁プロトコルに対応します。

絶縁型コンバータおよび電力変換

革新的な特長:

- ▶ 最高5.7kVのRMS絶縁電圧
- ▶ 高精度
- ▶ 高効率

画期的な利点:

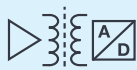
- ▶ 優れたノイズ耐性
- ▶ 低消費電力
- ▶ 小型パッケージ

絶縁型A/Dコンバータ

製品番号	チャンネル	分解能 ビット	サンプル・ レート (最大値) SPS	ADC SNR (代表値) dB	INL (LSB 単位、 代表値) LSB	デバイス・ アーキテク チャ	データ 出力 インター フェース	電力 (代表値) W	CMTI (最小値) V/μs	動作電圧 VDE (代表値) V	絶縁定格 V rms	パッケージ
MAX22531	4	12	20k			SAR	絶縁型 SPI		50k		5k	20-SSOP-5.30_MM
MAX22530	4	12	20k			SAR	絶縁型 SPI		50k		5k	16-SOIC-W-300_MIL
ADUM7704	1	16	21M	82	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	130m	150k	1.06k		8 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM7702	1	16	21M	82	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	47.6m	150k	1.06k		8 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADE1201	1	8	100k	48	25	SAR	絶縁型 SPI	14.19m	50k	707		20 ピン LSA (5mm × 8mm × 1.07mm)
ADE1202	2	8	100k	48	25	SAR	絶縁型 SPI	14.19m	50k	707		20 ピン LSA (5mm × 8mm × 1.07mm)
ADUM7703	1	16	21M	86	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	46m	150k	5k	5k	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM7701	1	16	21M	86	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	46m	150k	5k	5k	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
MAX14001	1	10	10k			SAR	絶縁型 SPI		50k		3.75k	20-SSOP-5.30_MM
MAX14002	1	10	10k			SAR	絶縁型 SPI		50k		3.75k	20-SSOP-5.30_MM
AD7402	1	16	10M	87	1	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	145m	25k	5000	5k	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)

絶縁型A/Dコンバータ (続き)

製品番号	チャンネル	分解能 ビット	サンプル・ レート (最大値) SPS	ADC SNR (代表値) dB	INL (LSB 単位、 代表値) LSB	デバイス・ アーキテク チャ	データ 出力 インター フェース	電力 (代表値) W	CMTI (最小値) V/μs	動作電圧 VDE (代表値) V	絶縁定格 V rms	パッケージ
AD7405	1	16	20M	88	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル LVDS	208m	25k	5000	5k	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
AD7403-8	1	16	20M	88	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	187m	25k	5000	5k	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADE7912	2	24	8k	74		シグマ・ デルタ	絶縁型 SPI	41.25m		1.173k	5k	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADE7913	2	24	8k	74		シグマ・ デルタ	絶縁型 SPI	41.25m		1.173k	5k	20 ピン SOIC (沿面距離拡張)
AD7401A	1	16	20M	83	1.5	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	93.5m	25k	5000	5k	16 ピン SOIC
AD7400A	1	16	10M	80	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	65m	25k	5000	5k	16 ピン SOIC
AD7401	1	16	20M	82	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	73.2m	25k	5000	5k	16 ピン SOIC
AD7400	1	16	10M	71	2	シグマ・ デルタ・ モジュレータ	絶縁型 シリアル	82m	25k	5000	5k	16 ピン SOIC
MAX22532	4	12	20k			SAR	絶縁型 SPI		50k		5k	



絶縁型A/Dコンバータ

世界をリードするデータ・コンバータのサプライヤであるアナログ・デバイセズは、新しいA/Dコンバータ(ADC)を継続的に提供して、システム・アーキテクチャの進化に寄与しています。モータ制御の領域では、当社のコンバータは電流と電圧の監視、光学エンコーダのフィードバック、レゾルバ／デジタル変換に伴う課題を解決します。3.75kVの絶縁耐電圧の絶縁型ADCは、設計の難易度を軽減する集積化と性能におけるブレイクスルーの一例です。

アイソレーション・アンプ

製品番号	チャンネル数	帯域幅 — 3dB (代表値) Hz	絶縁定格 V rms	ゲイン (最小値) V/V	ゲイン (最大値) V/V	非直線性 % (代表値) %	Vs スパン (最小値) V	Vs スパン (最大値) V	Vs タイプ	パッケージ
ADUM4195-1	1	210k	5k	0.95	1.05					8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM3190S	1	400k	2.5k	0.83	2.7	0.7	3	20	シングル	ピン付きセラミック・ フラットパック
ADUM4190	1	400k	5k	0.83	2.7	1	3	20	シングル	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM3190	1	400k	2.5k	0.9	2.86	1	3	20	シングル	16 ピン QSOIP
AD215	2	120k	1500	1	100	0.01	28.5	34	デュアル	12 ピン SIP
AD203	2	10k	1500	1	10	0.025	12	16	シングル	11 ピン PDIP
AD210	3	20k	2500	1	100	0.012	13.5	16.5	シングル	12 ピン PDIP
AD202	2	5k	1500	1	100	0.025	13.5	16.5	シングル	10 ピン PDIP、 10 ピン SIP
AD204	2	5k	1500	1	100	0.025	13.5	16.5	シングル	10 ピン PDIP、 10 ピン SIP

絶縁型ゲート・ドライバ

製品番号	出力 ドライバ数	絶縁 Vout (最小値) V	絶縁 Vout (最大値) V	Iout ピーク (代表値) A	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/us	動作電圧 (最大値) Vpeak	パッケージ
ADUM4177	1	-5.5	24	30	5.7k	150k	1.5k	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADUM4146	1	-15	30	11	5k	100k	2.15k	16 ピン SOIC
MAX22700E	1	20m	19.95		3k	300k		8-SOIC_N-150_MIL
MAX22702D	1	20m	19.95		3k	300k		8-SOIC_N-150_MIL、 8-SOIC_W-300_MIL
ADUM4221-1	2	4.5	35	4	5k	150k	849	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4221-2	2	4.5	35	4	5k	150k	849	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4221	2	4.5	35	4	5k	150k	849	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)
MAX22700D	1	20m	19.95		3k	300k		8-SOIC_N-150_MIL
MAX22701D	1	20m	19.95		3k	300k		8-SOIC_N-150_MIL
MAX22702E	1	20m	19.95		3k	300k		8-SOIC_N-150_MIL
MAX22701E	1	20m	19.95		3k	300k		8-SOIC_N-150_MIL、 8-SOIC_W-300_MIL
ADUM4122	1	4.5	35	3	5k	150k	849	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4137	1	12	25	6	5k	150k	849	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)

絶縁型ゲート・ドライバ(続き)

製品番号	出力 ドライバ数	絶縁 Vout (最小値) V	絶縁 Vout (最大値) V	Iout ピーク (代表値) A	絶縁定格 V rms	CMTI (最小値) V/us	動作電圧 (最大値) Vpeak	パッケージ
ADUM4138	1	12	25	6	5k	150k	849	28 ピン SOIC (ワイド、精細ピッチ)
ADUM4120	1	4.5	35	2	5k	150k	849	6 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4120-1	1	4.5	35	2	5k	150k	849	6 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4121	1	4.5	35	2	5k	150k	849	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4121-1	1	4.5	35	2	5k	150k	849	8 ピン SOIC (沿面距離拡張)
ADUM4136	1	-15	35	13	5k	100k	849	16 ピン SOIC (沿面距離拡張)、 16 ピン SOIC
ADUM3123	1	4.5	18	4	3k	25k	537	8 ピン SOIC
ADUM4135	1	-15	30	13	5k	100k	849	16 ピン SOIC
ADUM3224	2	4.5	18	4	3k	25k	560	16 ピン SOIC
ADUM4224	2	4.5	18	4	5k	25k	849	16 ピン SOIC
ADUM7223	2	4.5	18	4	2.5k	25k	565	13 ピン LGA (5mm × 5mm)
ADUM3223	2	4.5	18	4	3k	25k	560	16 ピン SOIC
ADUM4223	2	4.5	18	4	5k	25k	849	16 ピン SOIC
ADUM3221	2	4.5	18	4	2.5k	25k	560	8 ピン SOIC
ADUM3220	2	4.5	18	4	2.5k	25k	560	8 ピン SOIC
ADUM7234	2	12	18	4	1k	25k	350	16 ピン SOIC
ADUM6132	1	12.5	17	200m	3.75k	50k	560	16 ピン SOIC
ADUM5230	2	12	18	100m	2.5k	25k		16 ピン SOIC
ADUM1234	2	12	18	100m	2.5k	75k	560	16 ピン SOIC
ADUM1233	2	12	18	100m	2.5k	75k	560	16 ピン SOIC



絶縁型ゲート・ドライバ

アナログ・デバイスズの小型絶縁型ゲート・ドライバは、SiC (炭化ケイ素)、GaN (窒化ガリウム) などの電源スイッチ・テクノロジーに求められる高速スイッチングとシステム・サイズの制約に対応するとともに、IGBT (絶縁型ゲート・バイポーラ・トランジスタ) や MOSFET (金属酸化膜半導体電界効果トランジスタ) 向けのスイッチング特性においても確実な制御を実現します。これらの絶縁型ゲート・ドライバは、高速CMOSとモノリシック・トランス技術にアナログ・デバイスズの実績ある iCoupler 絶縁技術を組み合わせ、コモンモード過渡耐圧 (CMTI) 性能を維持しながら超低伝搬遅延を実現します。高いパルス忠実度を持つアーキテクチャによって新たな効率レベルに対応するモータの電力効率を達成し、極めて安定したタイミング性能により、電圧歪みを低減し、ソーラー・インバータの高調波および出力成分を低減します。



最終市場フォーカス—産業

市場ニーズ:

- ▶ 4~20mAのループ配線の課題
- ▶ モジュール間の堅牢な接続の実現
- ▶ 取得速度

主な利点:

- ▶ 市場をリードする堅牢性
- ▶ 高チャンネル密度および高電圧アプリケーションのための複数のオプション
- ▶ 最小のジッタおよび伝搬遅延
- ▶ 5000VrmsのUL認定
- ▶ シリアル・ギガビット・イーサネット・リンクのMACとPHYをつなぐ産業用イーサネット向けに強化した絶縁オプション

主な製品:

- ▶ ADuM34XE: スタンダード・アイソレータ
- ▶ ADN462X: LVDSアイソレータ
- ▶ ADM2867E: 絶縁型RS485



最終市場フォーカス—計測器



市場ニーズ:

- ▶ 迅速に導入できるコンパクトなソリューションに対するニーズ
- ▶ 測定システムには被測定デバイスを上回る堅牢性が必要
- ▶ 高精度のニーズ

主な利点:

- ▶ エネルギー・シグナル・チェーンにおけるパワー・エレクトロニクス・コンバータの絶縁型高電圧測定
- ▶ 堅牢性
- ▶ 速度

主な製品:

- ▶ ADuM3195/4195: 可変ゲイン絶縁型アンプ
- ▶ ADuM4195-1: 固定ゲイン絶縁型アンプ
- ▶ ADuM7704: 絶縁型A/Dコンバータ



最終市場フォーカス—オートモーティブ



市場ニーズ:

- ▶ 小型軽量チャージャ
- ▶ 急速充電のための高出力および高効率のニーズ

主な利点:

- ▶ エネルギー・シグナル・チェーンにおけるパワー・エレクトロニクス・コンバータの高電圧の絶縁測定
- ▶ 高性能SiCゲート・ドライバ
- ▶ OBCのリアルタイム制御 (ADuM341Eのラウンド・トリップ遅延はわずか12ns)
- ▶ 絶縁間容量が低く、放射EMIノイズが非常に小さい(設計サイクルの迅速化)

主な製品:

- ▶ ADuM341E: スタンダード・アイソレータ
- ▶ ADuM4195-1: アイソレーション・アンプ
- ▶ ADM3055E: 絶縁型CAN

市場ニーズ:

- ▶ 動作効率
- ▶ dv/dt の堅牢性
- ▶ 高絶縁条件

主な利点:

- ▶ 高CMTI
- ▶ 電圧と電流センシングの精度
- ▶ タイミング制御とゲート強度

主な製品:

- ▶ MAX22700: 絶縁型ゲート・ドライバ
- ▶ ADuM770X: 絶縁シグマ・デルタ
- ▶ ADuM6028: 絶縁型DC/DCコンバータ
- ▶ ADuM4195-1: アイソレーション・アンプ



最終市場フォーカス—デジタル・ヘルスケア

市場ニーズ:

- ▶ 患者の安全を最優先
- ▶ 高品質ビデオ
- ▶ 安全性を確保するために患者を外界から遮断しなければならない
- ▶ 規制や安全上の理由から患者を外界から隔離して安全性を確保

主な利点:

- ▶ コンパクト
- ▶ 市場投入までの時間を短縮
- ▶ 安全認証
- ▶ エンドユーザのシステム・コストを削減できる

主な製品:

- ▶ [ADN4624](#): 絶縁型LVDS
- ▶ [ADuM1250](#): 絶縁型I²C
- ▶ [ADuM6421A](#): 絶縁型DC/DCコンバータ
- ▶ [ADuM3165](#): 絶縁型USB



認証

安全認証

iCouplerデジタル・アイソレーション製品は、UL、CSA、VDE、TÜV、CQCなどの認証機関によってテスト、承認されているほか、本質安全性、ATEX、IECEXなどの特性についても認証されています。リスト一覧およびダウンロード可能なPDFについては analog.com/iCouplerSafety をご覧ください。



analog.com/iCouplerSafety



iCouplerデジタル・アイソレーションの詳細について



QRコードをスキャンするか、analog.com/iCoupler をご覧ください。

オンライン・サポート・コミュニティに参加すれば、アナログ・デバイセズの技術者に相談することができます。設計上の問題について質問したり、FAQを参照したり、チャットに参加したりすることも可能です。



ez.analog.com

Circuits from the Lab[®]リファレンス・デザインは、アナログ・デバイセズのエンジニアによって作成され、かつテスト済みの包括的な技術文書と評価用ハードウェアを提供します。

**Circuits
from the Lab[®]**
Reference Designs

analog.com/cftl



アナログ・デバイセズ株式会社

お住まいの地域の法人本社、営業担当、販売代理店、またはカスタマサービスもしくはテクニカルサポートについては、analog.com/jp/contact をご覧ください。

EngineerZoneは、アナログ・デバイセズ製品を使用するエンジニア向けのオンライン・サポート・コミュニティです。製品の照会、知識の共有、設計に関する質問と回答の検索などができます。
ez.analog.com をご覧ください

©2023 Analog Devices, Inc. All rights reserved.
本紙記載の商標および登録商標は、各社の所有に属します。
Ahead of What's Possible はアナログ・デバイセズの商標です。

[ANALOG.COM/JP](https://analog.com/jp)