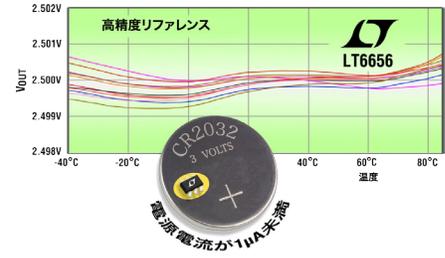
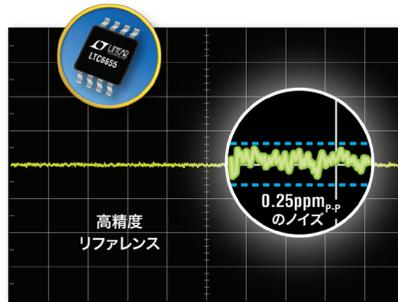
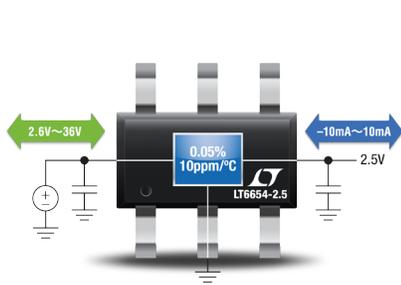


高精度電圧リファレンス



LT®6654

- 0.05%、10ppm/°C(最大)
- 広い電源電圧範囲:最大36V
- 低ノイズ:1.6ppm_{p-p}(0.1Hz~10Hz)
- シンク電流およびソース電流:±10mA
- -55°C~125°Cで完全に規定
- SOT-23パッケージ

LTC®6655

- 超低ノイズ:0.25ppm_{p-p}(0.1Hz~10Hz)
- 0.025%、2ppm/°C(最大)
- -40°C、25°C、125°Cで全数テスト済み
- V_S:最大13.2V
- 低消費電力のシャットダウン:<20μA
- 8ピンMSOPパッケージ

LT6656

- 超低電源電流:0.85μA
- 0.05%、10ppm/°C(最大)
- 損失電圧:10mV
- -40°C~85°Cで完全に規定
- V_S:最大18V
- 低消費電力のシャットダウン:<20μA
- 逆入力/出力保護
- SOT-23パッケージ

1.25V • 2.048V • 2.5V • 3V • 3.3V • 4.096V • 5V

電圧リファレンスは、測定回路と検出回路の独立した基準として機能し、多くの場合、電子システム全体の精度を決定します。どの要素が設計に影響するかを理解するには、linear.com/vrefselectの「電圧リファレンスの選択方法」を参照してください。この項目では、多くの重要なリファレンス仕様とそれらが全体の精度に及ぼす影響を説明しています。また、バンドギャップ・アーキテクチャとツェナー・ダイオード・アーキテクチャの違い、ならびにシリーズ・リファレンスとシャント・リファレンスの違いについても解説しています。



www.linear-tech.co.jp/vrefselect

多くの場合、電圧リファレンス・ノイズによって計測システムの測定限度が決まります。ノイズは最終的にA/Dコンバータの量子化における不確実性へと変わり、計量器、慣性航法システム、赤外線サーモグラフィ、DVM、医療用画像処理装置などのアプリケーションにジッタを生じます。「アプリケーションノート124」に、高精度電圧リファレンスのノイズの測定方法が詳細に記載されています。



www.linear-tech.co.jp/an124



LT、LT、LTC、LTM、Linear TechnologyおよびLinearのロゴはリニアテクノロジー社の登録商標です。その他すべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

リファレンス・ファミリ	初期精度	温度ドリフト (最大) (ppm/°C)	0.1Hz~10Hzのノイズ (ppm)	出力電流 (mA)	I _Q /SHUNT mA	ドロップアウトの余裕 (V)	パッケージ	温度グレード	1.25V	2.048V	2.5V	3V	3.3V	4.096V	4.5V	5V	7V	10V
LTC6655B	0.025%	2	0.25	±10	7	0.5	MS-8	H	●	●	●	●	●	●		●		
LT1461A	0.04%	3	8	50	0.05	0.3	SO-8	C, I	●		●	●	●	●		●		
LT1027B	0.05%	2	0.6	-10~+15	3.1	3	DIP-8	C								●		
LT1027C	0.05%	3	0.6	-10~+15	3.1	3	DIP-8 SO-8	C								●		
LT1019A	0.05%	5	2.5	±10	1	1.1	DIP-8 SO-8	C, I			●				●	●		●
LT1031B	0.05%	5	0.6	±10	1.7	1	TO-39	C, M										●
LT1236A	0.05%	5	0.6	±10	1.2	2.2	DIP-8 SO-8	C, I								●		●
LTC6652A	0.05%	5	2.8	±5	0.56	0.3	MS-8	H	●	●	●	●	●	●		●		
LTC6655C	0.05%	5	0.25	±10	7	0.5	MS-8	H	●	●	●	●	●	●		●		
LT1027D	0.05%	5	0.6	-10~+15	2.7	3	DIP-8 SO-8	C								●		
LT6654A	0.05%	10	0.8~2.2	±10	0.6	0.1	SOT-23	H, M	●	●	●	●	●	●		●		
LT6656A	0.05%	10	24	-0.1~10	0.001	0.01	SOT-23, DFN	C, I	●	●	●	●	●	●		●		
LT1790A	0.05%	10	16	-3~5	0.06	0.1	SOT-23	C, I	●	●	●	●	●	●		●		
LT1021C	0.05%	20	0.6	±10	1.2	2.2	TO-5 DIP-8	C, I, M								●		●
LT1461B	0.06%	7	8	50	0.05	0.3	SO-8	C, I			●	●	●	●		●		
LT1460A	0.075%	10	4	-1~20	0.175	0.9	DIP-8 SO-8	C			●	●	●	●		●		●
LT1461C	0.08%	12	8	50	0.05	0.3	SO-8	C, I			●	●	●	●		●		
LT1027E	0.10%	7.5	0.6	-10~+15	2.7	3	DIP-8 SO-8	C								●		
LT1236B	0.10%	10	0.6	±10	1.2	2.2	DIP-8 SO-8	C, I								●		●
LTC6652B	0.10%	10	2.1	±5	0.56	0.3	MS-8	H	●	●	●	●	●	●		●		
LT1460B	0.10%	10	4	-1~20	0.175	0.9	DIP-8 SO-8	I			●					●		●
LT1031C	0.10%	15	0.6	±10	1.7	1	TO-39	C								●		●
LT1236C	0.10%	15	0.6	±10	1.2	2.2	DIP-8 SO-8	C, I								●		●
LT1460C	0.10%	15	4	-1~20	0.175	0.9	MS-8	C			●					●		●
LT6654B	0.1%	20	0.8~2.2	±10	0.6	0.1	SOT-23	H, M	●	●	●	●	●	●		●		
LT6656B	0.10%	20	24	-0.1~10	0.001	0.01	SOT-23, DFN	C, I	●	●	●	●	●	●		●		
LT1460D	0.10%	20	4	-1~20	0.175	0.9	DIP-8 SO-8	C			●					●		●
LT1790B	0.10%	25	16	-3~5	0.06	0.1	SOT-23	C, I	●	●	●	●	●	●		●		
LT1460E	0.125%	20	4	-1~20	0.175	0.9	DIP-8 SO-8	I			●					●		●
LT1461D	0.15%	20	8	10	0.05	0.3	SO-8	H			●	●	●	●		●		
LT1460F	0.15%	25	4	-1~20	0.175	0.9	MS-8	C			●					●		●
LTC1798	0.15%	40	8	-2~10	0.0065	0.1	SO-8	C			●	●	●	●		●		
LTC1258	0.15%	40	8	-2~10	0.0065	0.1	MS-8	C			●	●	●	●		●		
LT1019	0.20%	20	2.5	±10	1.2	1.1	DIP-8 SO-8	C, I			●				●	●		●
LT1460H	0.20%	20	4	-1~20	0.175	0.9	SOT-23	C			●			●		●		●
LT1460L	0.20%	20	4	-1~20	0.175	0.9	SO-8	I, H			●					●		●
LT6660H	0.20%	20	4	-1~20	0.2	0.9	2 x 2mm DFN	C			●	●	●	●		●		●
LT1031D	0.20%	25	0.6	±10	1.7	1	TO-39	C, M								●		●
LT1460M	0.20%	50	4	-1~20	0.175	0.9	SO-8	H			●					●		●
LT1460G	0.25%	25	4	-1~20	0.175	0.9	TO-92	C, I			●					●		●
LT1460J	0.40%	20	4	-1~20	0.175	0.9	SOT-23	C			●	●	●	●		●		●
LT6660J	0.40%	20	4	-1~20	0.2	0.9	2 x 2mm DFN	C			●	●	●	●		●		●
LT6650	0.5%	30 Typ	50	±0.2	0.011	0.1	SOT-23	C, I, H										
LT1460K	0.5%	50	4	-1~20	0.175	0.9	SOT-23	C			●	●	●	●		●		●
LT6660K	0.5%	50	4	-1~20	0.2	0.9	2 x 2mm DFN	C			●	●	●	●		●		●
LT1021B	1%	5	0.6	±10	1.2	2.2	TO-5 DIP-8	C, M								●		●
LT1021D	1%	20	0.6	±10	1.2	2.2	SO-8 DIP-8	C, I								●		●
LT580xH	0.4%	10	4	10	1	2	TO-52				●							
LT581xH	0.3%	10	1	5	1	3	TO-39	-55°C ~ 200°C										●
LT582xH	0.3%	10		5	1	3	TO-39											●
LT1389A	0.05%	10	20	Shunt	0.006~2	N/A	SO-8	C	●									
LT1634A	0.05%	10	7	Shunt	0.008~20	N/A	SO-8	C, I	●					●		●		
LT1389B	0.05%	20	20	Shunt	0.006~2	N/A	SO-8	C	●		●							
LT1634B	0.05%	25	7	Shunt	0.008~20	N/A	SO-8 MS-8	C, I	●		●			●		●		
LT1389C	0.075%	50	20	Shunt	0.006~2	N/A	SO-8	C						●		●		
LT1029A	0.2%	20		Shunt	0.6~10	N/A	TO-92	C								●		
LT1009	0.2%	25		Shunt	0.4~10	N/A	SO-8 MS-8 TO-92	C, I			●							
LT1634C	0.2%	25	7	Shunt	0.007~30	N/A	TO-92	C	●		●			●		●		
LT1004	0.3%	20 Typ		Shunt	0.01~20	N/A	SO-8 TO-92	C, I	●									
LTC1431	0.4%	30 Typ	10	Shunt	1~100	N/A	DIP-8 TO-92	C, I										
LT1029	1%	34		Shunt	0.6~10	N/A	TO-92	C								●		
LT1034B	1.2%	20	2.4	Shunt	0.02~20	N/A	TO-92	C, I	●		●							
LT1034	1.2%	40	2.4	Shunt	0.02~20	N/A	SO-8 TO-92	C, I	●		●							
LTZ1000	4%	0.05	0.17	Shunt	N/A	N/A	TO-5	M										●
LM399A	5%	1	1.4	Shunt	N/A	N/A	TO-46	C										●
LM399	5%	2	1.4	Shunt	N/A	N/A	TO-46	C										●

*一部のパラメータはパッケージ、電圧および温度のバージョンの間で異なります。全製品ならびに詳細仕様についてはwww.linear-tech.co.jpをご覧ください

■ 最も良好 □ より良好 □ 良好

