

密封セラミックパッケージの採用により、システムのキャリブレーションが不要

とんがり  
アナログ・デバイセズの先端製品

リファレンス電圧の長期ドリフトがプラスチックパッケージの1/2以下

湿度、応力および熱ストレスの影響が非常に少ない

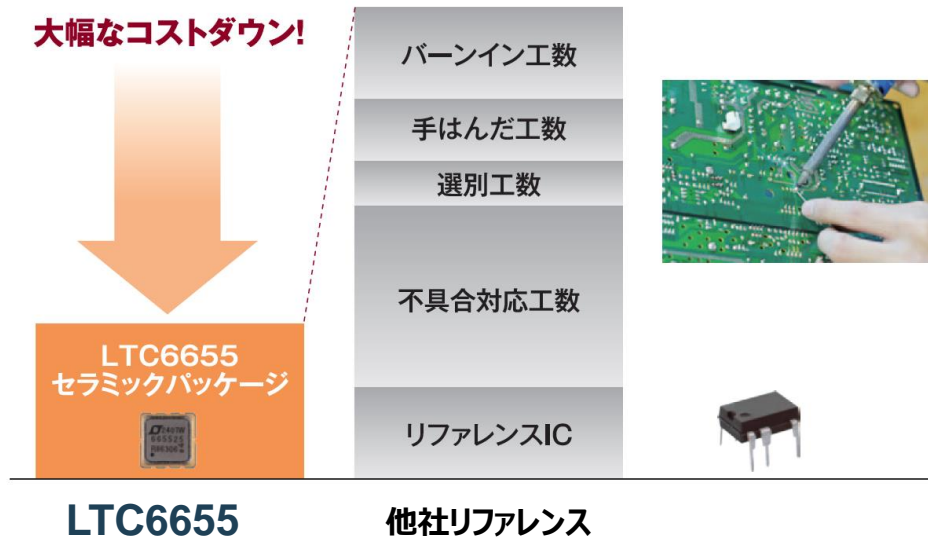
製造工程のバーンインや手付はんだ作業、出荷後のキャリブレーションを削減可

## 概要

アナログ・デバイセズのハーメチック・パッケージを採用した電圧リファレンスICは、リファレンス電圧の長期ドリフト性能が大幅に向上しました。材料にセラミックを採用していることから、外部からの湿度、応力、熱の影響に優れた性能を発揮する産業計測および車載用途向けの製品です。電圧リファレンスIC選定にかかわる膨大な設計工数を削減することが可能で、ユーザのバーンイン工程や手付はんだ工程も削減することが可能です。長期間にわたって、電圧リファレンス精度の安定が見込めるので、市場でのキャリブレーション作業を削除するなど、従来にない新しいメリットをご提供します。



## メリット



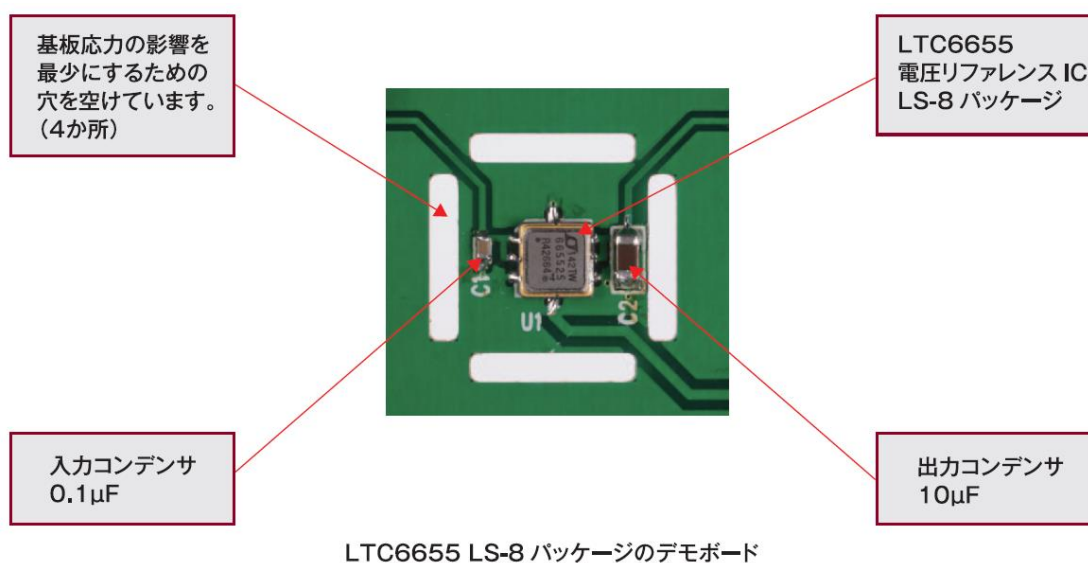
LTC6655を使用して開発されたシステムでの工数削減の一例です。長期ドリフトの特性が改善したため、従来導入されていた製造ラインでのバーンイン工程が削減され、手半田工程が自動工程に置き換えられました。また、LTC6655では、その構造より分布外れとなるリファレンスICの発生がほとんどないため、製造ラインでの選別や、分布外れ品のリワーク作業が発生しません。その結果、システム1台あたりの製造コストが大幅に削減されました。

## LS-8 ハーメチックパッケージ製品ラインアップ

	リファレンス 電圧出力 (V)	初期 精度 (%)	温度 ドリフト (ppm/°C)	自己消費 電流 ( $\mu$ A)	動作 温度 (°C)	低周波 ノイズ ( $\mu$ V/p-p)	ロードレギュ レーション (ppm/mA)	ラインレギュ レーション (ppm/V)	出力電流 レンジ (mA)	デザイン ツール	デモ ボード
<a href="#">LT6656AILS8-1.25</a>	1.25	0.1	5	0.85	-40 ~ 85	60	65	2	0 to 5	-	-
<a href="#">LT6656BILS8-1.25</a>	1.25	0.2	12	0.85	-40 ~ 85	60	65	2	0 to 5	-	-
<a href="#">LT6654AHS8-2.5</a>	2.5	0.05	3	350	-40 ~ 125	1.6	3	1.2	$\pm$ 10	あり	-
<a href="#">LT6654BHS8-2.5</a>	2.5	0.1	6	350	-40 ~ 125	1.6	3	1.2	$\pm$ 10	あり	-
<a href="#">LTC6652AHS8-2.5</a>	2.5	0.05	2	350	-40 ~ 125	2.1	20	2	$\pm$ 5	-	-
<a href="#">LTC6652BHS8-2.5</a>	2.5	0.1	4	350	-40 ~ 125	2.1	20	2	$\pm$ 5	-	-
<a href="#">LTC6655BHS8-2.5</a>	2.5	0.025	1	5000	-40 ~ 125	0.625	3	5	$\pm$ 5	あり	あり
<a href="#">LTC6655CHLS8-2.5</a>	2.5	0.05	2.5	5000	-40 ~ 125	0.625	3	5	$\pm$ 5	あり	あり
<a href="#">LTC6655BHS8-4.096</a>	4.096	0.025	1	5000	-40 ~ 125	1.025	3	5	$\pm$ 5	あり	あり
<a href="#">LTC6655CHLS8-4.096</a>	4.096	0.05	2.5	5000	-40 ~ 125	1.025	3	5	$\pm$ 5	あり	あり
<a href="#">LT1236AILS8-5</a>	5	0.05	2	800	-40 ~ 85	3	15	4	$\pm$ 10	あり	-
<a href="#">LT1236BILS8-5</a>	5	0.1	5	800	-40 ~ 85	3	15	4	$\pm$ 10	あり	-
<a href="#">LTC6655BHS8-5</a>	5	0.025	1	5000	-40 ~ 125	1.25	3	5	$\pm$ 5	あり	あり
<a href="#">LTC6655CHLS8-5</a>	5	0.05	2.5	5000	-40 ~ 125	1.25	3	5	$\pm$ 5	あり	あり

サンプルはいつでも無償

## 評価ボード回路例



## アナログ・デバイセズ株式会社

本社 〒105-6891 東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワービル10F  
 大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー 10F  
 名古屋営業所 〒451-6039 愛知県名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー 38F

©2018 Analog Devices, Inc. All rights reserved.  
 本紙記載の商標および登録商標は、各社の所有物です。  
 Ahead of What's Possible は、アナログ・デバイセズの商標です。

BR00007-0-02/18



想像を超える可能性を  
AHEAD OF WHAT'S POSSIBLE™