

# LD56020 / LD57100 ST730 / LD49100 / LDLN050



## 高性能低ドロップアウト(LDO) リニア・レギュレータ



### 広入力範囲、低消費電力、低ドロップアウト電圧レギュレータ

STは、正負両出力の産業用標準レギュレータの包括的な製品ポートフォリオに加え、小型パッケージに実装された小静止電流、低ノイズ、高PSRRの高性能低ドロップアウト(LDO)レギュレータを継続的に拡充し、新しいソリューションの開発をサポートしています。

**LD56020:** クラス最高レベルの高PSRRと非常に低い入力電圧

**LD57100:** 低電力のバッテリ駆動アプリケーションに好適

**ST730:** 非常に低い消費電力と広い入力範囲

**LD49100:** 全負荷時のドロップ性能が非常に優れた産業用のAEC-Q100規格準拠製品

**LDLN050:** 優れたノイズ性能と迅速なスタートアップ

#### 主な特徴と利点

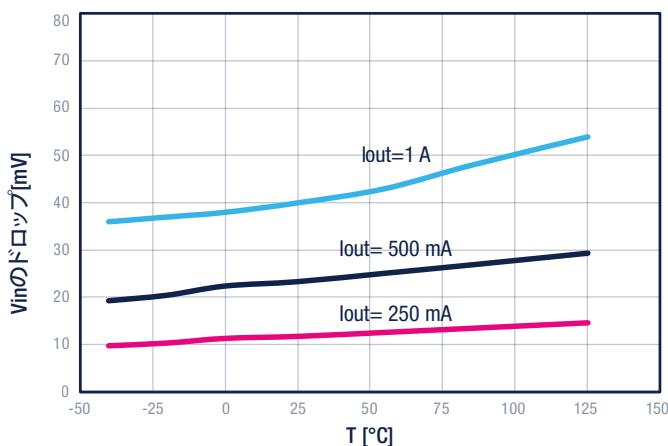
- 高精度
  - 最低1Vのポスト・レギュレーションに使用
- 超低消費電力
  - バッテリ駆動機器の長寿命化
  - 電力損失の低減
- 高PSRR
- 超低ノイズ
  - 低ノイズ・アプリケーションにおける信号品質の維持
- 小型パッケージ
  - アプリケーション・ボードの省スペース化

#### 主なアプリケーション

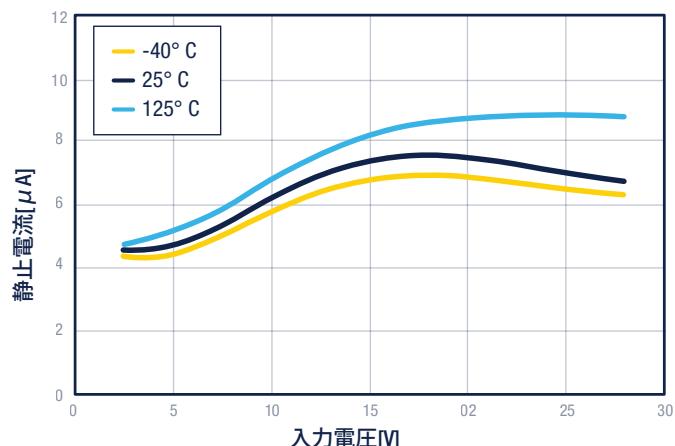
- 携帯型機器、ウェアラブル機器
- 携帯電話
- 煙感知器
- 産業機器
- 高度運転支援システム

## 主なパラメータの例

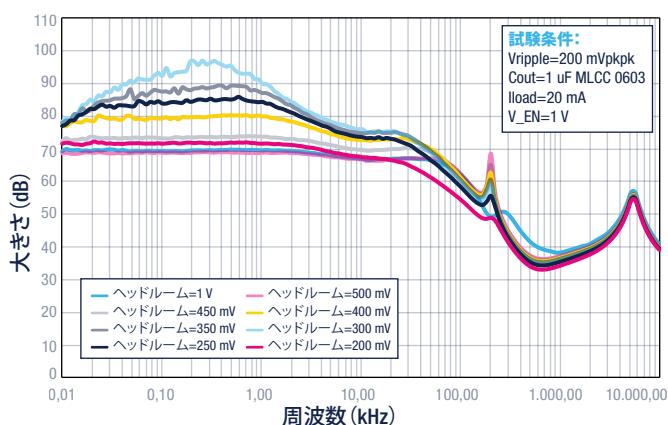
LD57100のドロップアウト



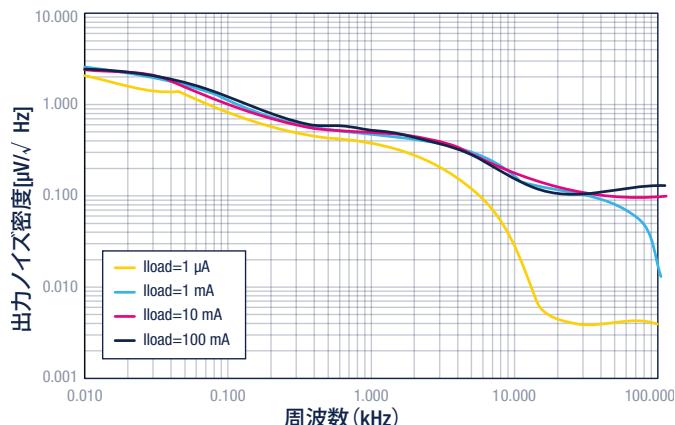
ST730の消費電力



LD56020のPSRR



LDLN050のノイズ



## LDO製品リスト

市販用	説明	パッケージ	I <sub>OUT</sub> [mA]	I <sub>q</sub> [μA]	ドロップ[mV]	PSRR [dB]
ST730* / ST732	28 V、300 mA、超小I <sub>q</sub>	SOT23-5L	300	5	600	75
LD56020	超低入力電圧、200 mA、低ノイズ、高PSRR	フリップチップ4、SOT23-5L	200	18	120	95
LD57100	超低ドロップアウト、1 A、バイアスあり	フリップチップ6	1000	35	40	75
LD49100	小静止電流、低ドロップアウト、1 A	DFN6 3x3	1000	20	200	62
LDLN050	500 mA、低ノイズ、低ドロップアウト	DFN8 3x3	500	48	190	65



STEVAL-QUADV01

この評価ボードは、L6981、L7983、ST1PS03降圧コンバータ、ST730 LDOをベースとする4製品搭載DCレギュレーション・ソリューションです。



© STMicroelectronics - February 2024 - Printed in Japan - All rights reserved  
STMicroelectronics のロゴマークは、STMicroelectronics Group の登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者に帰属します。  
ST の登録商標については ST ウェブサイトをご覧ください。www.st.com/trademarks  
ST マイクロエレクトロニクス株式会社 ■ 東京 TEL 03-5783-8200 ■ 大阪 TEL 06-6397-4130 ■ 名古屋 TEL 052-587-4547

