

おすすめ! 新商品

Industrial & General Purpose

Consumer & Home Appliance

Automotive

IoT Smart Devices



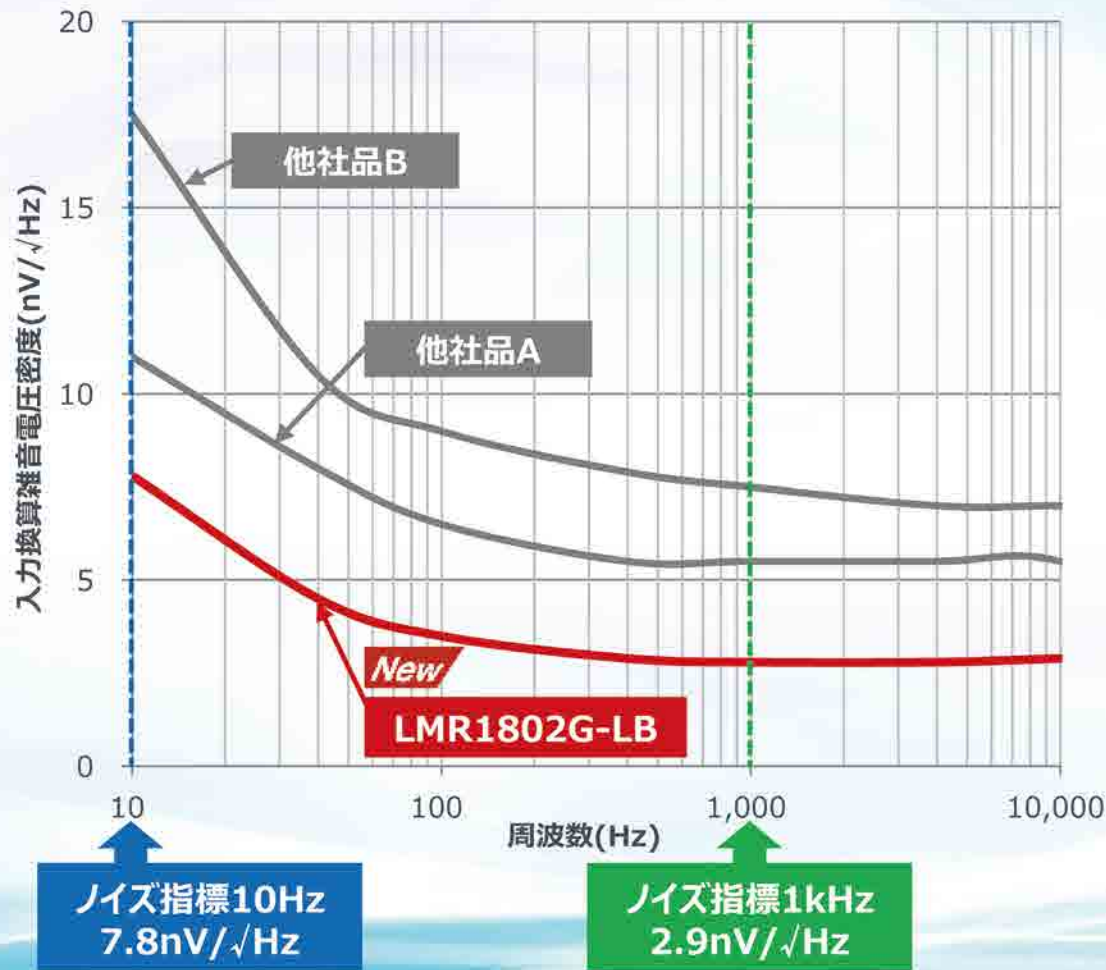
業界最高※の低ノイズ性能 2.9nV/√Hz(1kHz時)

低ノイズCMOSオペアンプ

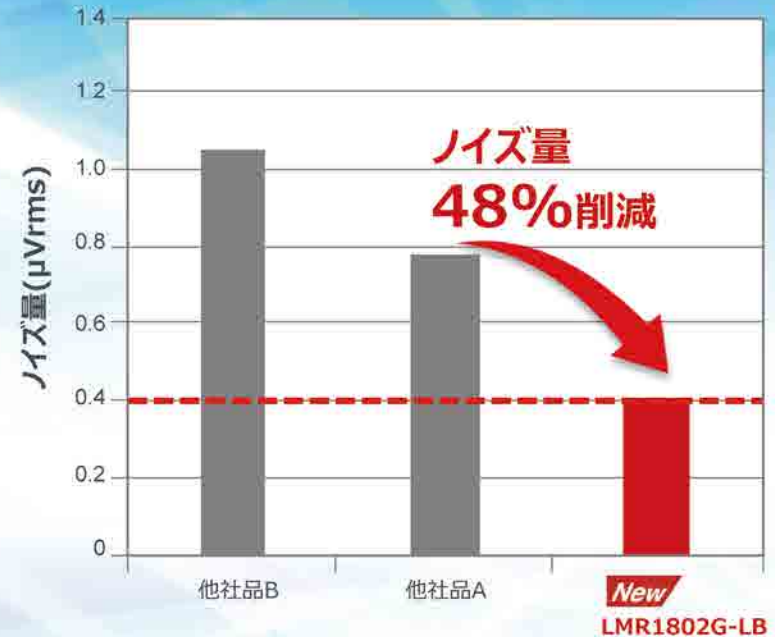
LMR1802G-LB

※2018年6月ローム調べ

業界最高※の低ノイズ特性を実現



帯域20Hz~20kHzのノイズ量



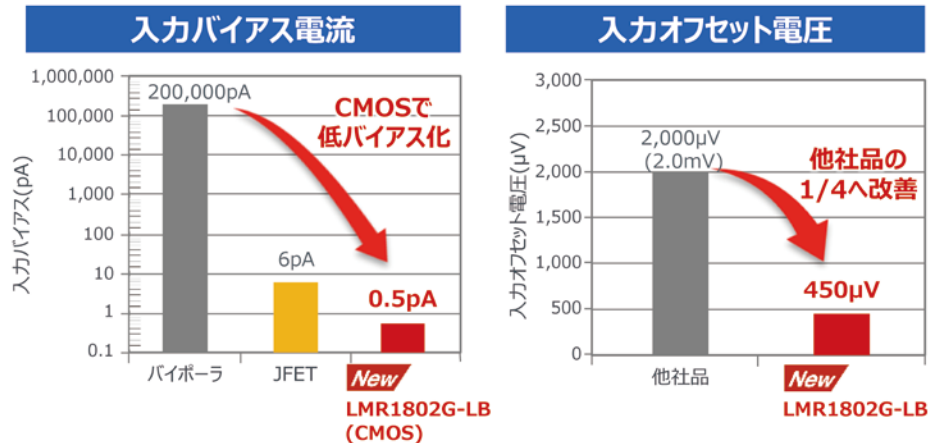
検出性能を2倍引き出せる

更に

「高精度」と「安定性」も両立

▶▶▶ 抜群の安定性に加えて、より高精度な増幅が可能に！

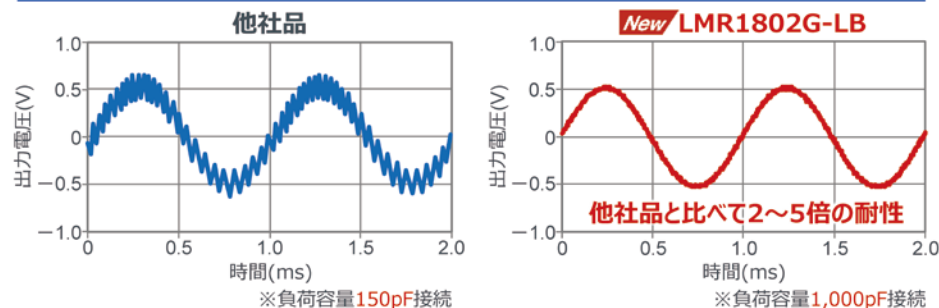
低入力バイアス電流、低入力オフセット電圧を実現



位相余裕と容量性負荷の駆動も業界トップクラス

	New LMR1802G-LB	他社品A	他社品B
入力換算雑音電圧密度	2.9nV/√Hz	5.5nV/√Hz	7.5nV/√Hz
位相余裕(deg.)	68	24	60
負荷容量耐性(pF)	500	100	250

負荷容量耐性比較



低ノイズCMOS オペアンプ

品名	回路数	電源電圧 (V)	入力換算雑音電圧密度	位相余裕 (deg.)	容量性負荷駆動 (pF)	入力バイアス電流 (pA)	入力オフセット電圧 (μV)	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
New LMR1802G-LB	1	2.5~5.5	2.9nV/√Hz(1kHz) 7.8nV/√Hz(10kHz)	68	500	0.5	±450	-40~+125	SSOP5 (2.9×2.8×1.25)

アプリケーション

- ソナーや光センサを搭載する距離計測機器
- セキュリティ機器や赤外線リモコン、暗視装置などの赤外線センサ搭載機器
- ハードディスクなどの精密動作機器
- 流量計やガス検知器などの設備管理機器
- その他、センサを搭載して高精度検知を必要とする産業機器、民生機器



本資料の記載内容は 2018 年 6 月 1 日現在のものです。

ROHM
SEMICONDUCTOR

ローム株式会社

〒615-8585 京都市右京区西院溝崎町21

www.rohm.co.jp

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万が一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。

ローム商品のご利用は