

Texas Instruments

OPAx192

36V、高精度、低オフセット電圧オペアンプ

OPAx192ファミリ（OPA192、OPA2192、OPA4192）は新世代の36V e-trim対応オペアンプで、産業機器に適した-40℃～+125℃で動作可能

特長

- ✓ OPA192/OPA2192/OPA4192 : 1ch/2ch/4ch
- ✓ オフセット電圧 : $\pm 5\mu\text{V}$
- ✓ 電圧ドリフト : $\pm 0.2\mu\text{V}/^\circ\text{C}$
- ✓ 低ノイズ : $5.5\text{nV}/\sqrt{\text{Hz}}$ @1kHz
- ✓ 同相除去 : 140dB
- ✓ 低バイアス電流 : $\pm 5\text{pA}$
- ✓ レール・ツー・レール入出力
- ✓ 帯域幅 : 10MHz GBW
- ✓ スルー・レート : 20V/us
- ✓ 低静止電流 : 1mA/CH@Typ
- ✓ 電源電圧範囲 : $\pm 2.25\text{V} \sim \pm 18\text{V}$
- ✓ EMI、及びRFIフィルタ入力
- ✓ 容量性負荷駆動能力 : 1nF

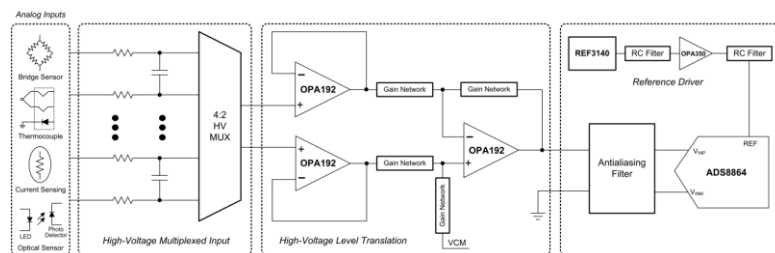
パッケージ情報

- ✓ 業界標準パッケージに対応

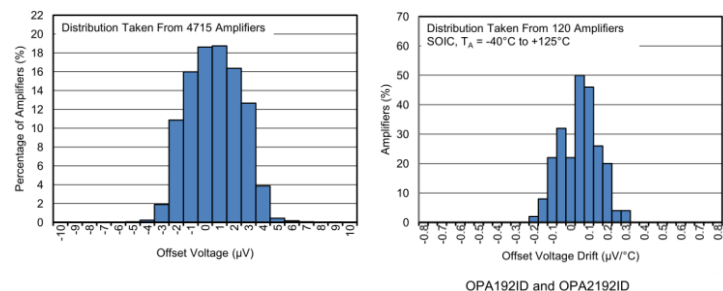
PART NUMBER	PACKAGE	BODY SIZE (NOM)
OPA192	SOIC (8)	4.90 mm × 3.90 mm
	SOT-23 (5)	2.90 mm × 1.60 mm
	VSSOP (8)	3.00 mm × 3.00 mm
OPA2192	SOIC (8)	4.90 mm × 3.90 mm
	VSSOP (8)	3.00 mm × 3.00 mm
OPA4192	SOIC (14)	8.65 mm × 3.90 mm
	TSSOP (14)	5.00 mm × 4.40 mm

アプリケーション

- ✓ 多重化収集システム
- ✓ 半導体テスター、及び計測機器
- ✓ 高分解能ADCドライバ・アンプ
- ✓ SAR ADCリファレンス・バッファ
- ✓ プログラマブル・ロジック・コントローラ
- ✓ ハイサイド、及びローサイドの電流センシング



オフセット電圧と温度ドリフト



オフセット電圧

温度ドリフト

出典 : Texas Instruments - データシート 『OPAx192 36-V, Precision, Rail-to-Rail Input/Output, Low Offset Voltage, Low Input Bias Current Op Amp with e-trim™』
<http://www.ti.com/jp/lit/ds/symlink/opa192.pdf>

ご注意 : 本資料に記載された製品・サービスにつきましては予告なしにご提供の中止または仕様の変更をする場合がございます。本資料に記載された情報が最新のものであることをご確認くださいませうお願いいたします。

MACNICA

お問い合わせはこちら

<https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/support/contact/>

株式会社マクニカ クラビス カンパニー

本社
〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル
TEL 045-470-9821 / FAX 045-470-9822

大阪オフィス
〒530-0005 大阪市北区中之島2-3-33 大阪三井物産ビル
TEL 06-6227-6910 / FAX 06-6227-6911