

# Press Information

## 業界初、 $\pm 15\text{kV}$ ESD 保護付ビデオアンプ

**MAX4385E/MAX4386E** は、 $\pm 15\text{kV}$  の ESD 保護機能を備えたシングル/クワッド、ユニティゲイン安定、低電力、単一電源、高速オペアンプです。

これらのアンプは、ビデオや通信のように入力又は出力が外部に露出しているようなアプリケーションをターゲットとし、国際 ESD 標準( $\pm 15\text{kV}$  IEC 1000-4-2 エアギャップ放電法、 $\pm 8\text{kV}$  IEC 1000-4-2 接触放電法、及び $\pm 15\text{kV}$  ヒューマンボディモデル)に準拠しています。ESD 保護を内蔵し、外付部品が不要になることにより、レイアウトの反復、コスト、及び基板スペースを削減します。

MAX4385E/MAX4386E は、 $+5\text{V}$  の単一電源から動作し、消費電流は 1 つのアンプ当たりわずか  $5.5\text{mA}$  で、 $230\text{MHz}$   $-3\text{dB}$  帯域幅、及び  $450\text{V}/\mu\text{s}$  のスルーレートを達成します。同相入力範囲は負電源を超え、その出力スイングはレイルトゥレイル<sup>®</sup>で、高ゲインアプリケーションに最適です。 $30\text{MHz}$  の大信号( $2\text{Vp-p}$ ) $0.1\text{dB}$  ゲイン平坦性、 $0.02\%/0.08^\circ$  の低微分ゲイン/位相、及び  $5\text{MHz}$  で $-65\text{dBc}$  というスプリアスのないダイナミックレンジ(SFDR)により、これらのデバイスは標準、及び高精細ビデオアプリケーションに最適です。

MAX4385E は小型 SOT23 パッケージで提供され、MAX4386E クワッドアンプは省スペースの TSSOP パッケージで提供されます。