

微功率、单电源、轨到轨输入-输出仪表放大器

EL8170 和 EL8173 两款微功率仪表放大器针对 +2.4V 至 +5.5V 单电源进行了优化。器件的输入输出均为轨到轨(rail-to-rail)模式。与所有仪表放大器一样，一对输入端提供了非常高的共模抑制，并相对于一对反馈端完全独立。反馈端允许零输入，并转至任何输出偏置，其中包括接地。反馈分压器控制放大器的整体增益。

当增益达到 100 及以上时 EL8170 开始补偿。当增益达到 10 及以上时 EL8173 开始补偿。两款放大器都具有双级输入设备，实现最佳偏置和 1/f 噪音性能。

放大器可以由单节锂电池或两节镍镉电池供电。EL8170 和 EL8173 输入范围从地到比正电源轨稍高一点，输出范围则从接地电压至正电源电压——无需上拉或下拉电阻。

订购信息

器件编号 (参见注)	器件标识	封装 (无铅)	PKG. DWG.编号
EL8170FSZ*	8170FSZ	8 Ld SOIC	MDP0027
EL8173FSZ*	8173FSZ	8 Ld SOIC	MDP0027

* Tape & Reel 后缀添加“-T7”，盘装规格详情请参阅 TB347。

注：上述 Intersil 无铅型塑料包装产品采用了特殊的无铅材质，成型化合物/粘晶材料，100%纯雾锡板以及符合 RoHS 并与 SnPb，无铅焊接操作兼容的合金板 e3 termination。按照湿度敏感等级(MSL) 评定，Intersil 无铅产品 在无铅峰值回流温度达到或超过 IPC/JEDEC J STD-020 对无铅产品的要求。

性能

- 最大电源电流 95µA
- 最大偏置电压 200µV (EL8170), 1000µV (EL8173)
- 最大输入偏置电流 3nA
- 396kHz -3dB 带宽(增益 10)
- 192kHz -3dB 带宽(增益 100)
- 单电源供电
- 输入轨到轨
- 输出摆幅轨到轨
- 无铅 (符合 RoHS 规范)

应用

- 电池或太阳能供电系统
- 应变计
- 电流监控
- 热电偶放大器

引脚示意图

**EL8170, EL8173
(8 LD SOIC)
TOP VIEW**

