

45V zesilovač s nulovaným offsetem

Microchip rozšířil nabídku analogových zesilovačů s nulovaným offsetem o nový typ MCP6V51. Jeho největšími přednostmi je velký rozsah napájecích napětí až do 45V a vynikající potlačení EMI.

Další parametry jako například PSRR, CMRR a cena činí tento operační zesilovač zajímavý pro nasazení v průmyslových aplikacích. Interní obvod na potlačení EMI pracuje v pásmu od 400MHz do 5,6 GHz, přičemž potlačuje rušení o 80dB a více.

Technologie nulovaného offsetu zajišťuje jeho maximální velikost 15 μ V při 25°C a jeho maximální teplotní drift maximálně 36nV/°C v celém rozsahu pracovních teplot od -40°C do 125°C.



Vybrané vlastnosti

- Napájecí napětí 4,5V až 45V, spotřeba 670 μ A (max. při -40°C až 125°C)
- Napěťový offset \pm 15 μ V (max.), jeho teplotní drift \pm 36nV (max.)
- CMRR 128dB (min. při 45V, -40°C až 125°C)
- PSRR 124dB (min. při -40°C až 125°C)
- Šířka přenosového pásma 2MHz (typ. při 45V), Rychlost přeběhu 1,2V/ μ s
- EMIRR: 109dB (typ. při 2,4GHz a 5,6GHz) a 80dB (typ. při 400MHz)
- Rail-to-rail výstup
- Vstupní napětí od VSS – 0,3V do VDD – 2,1V
- Doba od náběhu napájecího napětí po ustálení výstupního napětí: 200 μ s + 45 μ s
- Rozsah pracovních teplot od 40°C do +125°C
- Pouzdro SOT23-6 a MSOP-8

Odkazy

- Technická dokumentace - <http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/MCP6V51-Data-Sheet-DS20006136A.pdf>
- Ecom s.r.o. - <http://www.ecom.cz/>