

## Nové zesilovače s nulovaným offsetem

Microchip uvedl nový typ analogového operačního zesilovače s nulovaným offsetem MCP6V66/7/9. Jedná se o levnější variantu již existujících a používaných MCP6V61/2/4.

Cenou se blíží k operačním zesilovačům s kalibrovaným offsetem, přičemž si zachovává některé důležité vlastnosti typů s nulovaným offsetem jako PSRR, CMRR a malý offset.

Ideální je všude, kde je tlak na cenu a přesnost zesilovače.



### Vybrané vlastnosti

- Napájecí napětí 1,8V až 5,5V, spotřeba 80  $\mu$ A (typ. při 25°C)
- Napěťový offset  $\pm 25$   $\mu$ V (max.), jeho teplotní drift  $\pm 150$ nV (max.)
- CMRR 111dB (min. Při 5,5V)
- PSRR 110dB (min.)
- Šířka přenosového pásma 1MHz (typ. při 5,5V), Rychlost přeběhu 0,45V/ $\mu$ s
- EMIRR: 102dB (typ. při 2,4GHz) a 80dB (typ. při 400MHz)
- Rail-to-rail vstup a výstup
- Rozsah pracovních teplot od -40°C do +125°C
- Pouzdro SOT23-5, SC70, MSOP-8, 2x3 TDFN-8, TSSOP-14

### Porovnání

Typ	Iq Max	Vos	e <sub>ni</sub>	PSRR Min	CMRR Min	$\Delta$ Vos/ $\Delta$ Ta
MCP6071	170 $\mu$ A	150 $\mu$ V	19nV/ $\sqrt$ Hz	87dB	89dB	1,5 $\mu$ V/°C
MCP6V66	130 $\mu$ A	25 $\mu$ V	26nV/ $\sqrt$ Hz	110dB	111dB	0,15 $\mu$ V/°C
MCP6V61	130 $\mu$ A	8 $\mu$ V	26nV/ $\sqrt$ Hz	117dB	120dB	0,015 $\mu$ V/°C
MCP6V01	400 $\mu$ A	2 $\mu$ V	120nV/ $\sqrt$ Hz	130dB	130dB	0,05 $\mu$ V/°C

### Odkazy

- Dokumentace k rodině MCP6V66/7/9 - <http://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/MCP6V66-Family-Data-Sheet-DS20006266A.pdf>
- Ecom s.r.o. - [https://www.ecom.cz/?q=mcp6v6&sAction=product\\_list&x=0&y=0](https://www.ecom.cz/?q=mcp6v6&sAction=product_list&x=0&y=0)