

## OZ s nulovaným offsetem a sníženým šumem

Microchip rozšiřuje sortiment operačních zesilovačů s nulovaným offsetem o typ se sníženým šumem a zvýšenou šířkou přenosového pásma na 2 MHz. V této době je vyráběn první typ MCP6V27.

MCP6V27 je dostupný ve dvojitém provedení v osmi vývodovém pouzdře SOIC, MSOP nebo DFN. Nulování offsetu probíhá na konstantním kmitočtu. Snížení šumu, vyšší rychlost zapnutí a zvýšení rychlosti přeběhu je vykoupeno vyšší spotřebou.

### Vlastnosti

- Rail-to-Rail vstup i výstup
- Rozsah pracovních teplot -40°C až 125°C

Vlastnost	Jedn.	MCP6V27	MCP6V06/7/8	MCP6V01/2/3
Max. napěťový offset	μV	2	3	2
Max. teplotní drift n. offsetu	nV/K	50	50	50
Minimální zesílení otevřené smyčky	dB	125	125	130
Minimální PSRR	dB	125	125	130
Minimální CMRR	dB	120	120	130
Vstupní napěťový šum pro 0,1 až 10Hz	μVp-p	1,0	1,7	2,5
Vstupní napěťový šum pro 0,01 až 1Hz	μVp-p	0,32	0,54	0,79
Šířka přenosového pásma	MHz	2	1,3	1,3
Rychlost přeběhu	V/μs	1	0,5	0,5
Spotřeba jednoho OZ	μA	620	300	300
Rozsah napájecích napětí	V	2,3 – 5,5	1,8 – 5,5	1,8 – 5,5

### Odkazy

- Dokumentace k obvodu - <http://www.microchip.com/wwwproducts/Devices.aspx?dDocName=en553298>
- Symboly a program Ultra Librarian Reader - <http://www.microchip.com/cad>
- Stránky distributora -- <http://www.ecom.cz/>