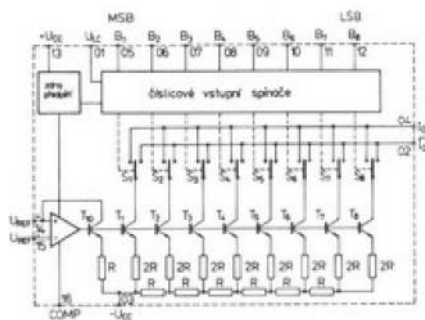
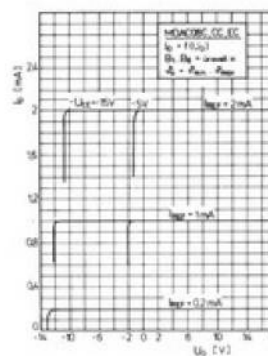


MDAC08C  
MDAC08CC,  
MDAC08EC,  
MDAC08CP  
MDAC08EP

ANALOGOVÉ INTEGROVANÉ OBVODY  
PŘEVODNÍK D/A 8 BITO



Funkční blokové zapojení



Závislost výstupního proudu  $I_0$  na výstupním napětí  $U_0$

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE:  $U_{CC} = \pm 15$  V, není-li uvedeno jinak

Základní hodnoty: MDAC08C:  $\theta_0 = -55^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +125^\circ\text{C}$   
MDAC08CC, CP, EC, EP:  $\theta_0 = 0^\circ\text{C}, +25^\circ\text{C}, +70^\circ\text{C}$

			nom.	min.-max.		
Rozdíl výstupních proudů	$I_{REF} = 2$ mA, $R_2 = R_4 = 1$ k $\Omega$	MDAC08C, EC, EP MDAC08CC, CP	$I_{FS}$ $I_{FS}$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$	$\leq \pm 8$ $\leq \pm 16$	$\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$
Výstupní proud zbytkový	$I_{REF} = 2$ mA, $R_2 = R_4 = 50$ k $\Omega$	MDAC08C, EC, EP MDAC08CC, CP	$I_{ZS}$ $I_{ZS}$	$\pm 0,6$ $\pm 0,6$	$\leq \pm 2$ $\leq \pm 4$	$\mu\text{A}$ $\mu\text{A}$
Rozsah výstupního proudu	$+U_{CC} = +15$ V, $-U_{CC} = -10$ V, $I_{REF} = 3$ mA $+U_{CC} = +15$ V, $-U_{CC} = -12$ V, $I_{REF} = 5$ mA		$I_{XS}$ $I_{XS}$		$\geq 2,1$ $\geq 4,2$	$\text{mA}$ $\text{mA}$
Rozsah výstupního napětí	$\Delta I_0 < 1/2$ LSB		$U_{OC}$		$-10 \dots +18$	V
Integrovaná nelinearita	$I_{REF} = 2$ mA	MDAC08C, EC, EP MDAC08CC, CP	NL NL		$\leq \pm 0,19$ $\leq \pm 0,39$	$\%_0$ FS $\%_0$ FS
Diferenciální nelinearita	$I_{REF} = 2$ mA		DNL		$\leq \pm 1$	LSB
Citlivost na změnu napájecího napětí	$U_{CC} = \pm 4,5$ V ... $\pm 18$ V, $I_{REF} = 1$ mA		$E_{FS}$	$\pm 0,002$	$\leq \pm 0,01$	$\%_0/\%_0$
Doba ustálení	$\Delta I_0 < 1/2$ LSB, $\theta_0 = 25^\circ\text{C}$		$t_S$	85	$\leq 150$	ns
Přijímací zpoždění	$\theta_0 = 25^\circ\text{C}$		$t_P$	35	$\leq 60$	ns
Rychlost přeběhu	$I_{REF} = 0,5 \dots 2,5$ mA, $C_C = 0$ pF		S	8,0	$\geq 4,0$	$\text{mA}/\mu\text{s}$
Teplotní součinitel výstupního proudu		MDAC08C, CC, CP MDAC08EC, EP	$TK_{IFS}$ $TK_{IFS}$	$\pm 10$ $\pm 10$	$\leq \pm 80$ $\leq \pm 50$	$10^{-4}$ FS/K $10^{-4}$ FS/K