

**BIPOLÁRNÍ KOMPARÁTORY S DIFERENČNÍM VSTUPEM  
A NÍZKOOHMOVÝM VÝSTUPEM SLUČITELNÝM SE VŠEMI  
LOGICKÝMI OBVODY, URČENÉ PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ.**

MEZNÍ HODNOTY:

	min.	max.	
+U <sub>CC</sub>		14	V
-U <sub>CC</sub>			V
U <sub>I</sub>	-7	+7	V
U <sub>ID</sub>	-5	+5	V
I <sub>O</sub>		10	mA
P <sub>tot</sub>		300	mW
θ <sub>a</sub>	0	+70	°C
θ <sub>a</sub>	-25	+85	°C
θ <sub>stg</sub>	-55	+125	°C

CHARAKTERISTICKÉ ÚDAJE: θ<sub>a</sub> = 25 °C ± 5 K, +U<sub>CC</sub> = 12 V, -U<sub>CC</sub> = -6 V

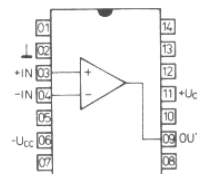
			nom.	min.-max.
<b>Vstupní napěťová nesymetrie</b>				
R <sub>S</sub> = 100 Ω, U <sub>O</sub> = 1,4 V	A110D	U <sub>IO</sub>	0,96	≲ 7,5 mV
	B110D	U <sub>IO</sub>	0,83	≲ 5 mV
R <sub>S</sub> = 100 Ω, θ <sub>a</sub> = 0 °C... +70 °C	A110D	U <sub>IO</sub>		≲ 10 mV
R <sub>S</sub> = 100 Ω, θ <sub>a</sub> = -25 °C... +85 °C	B110D	U <sub>IO</sub>		≲ 10 mV
<b>Teplotní součinitel vstupní napěťové nesymetrie</b>				
θ <sub>a1</sub> = -25 °C, θ <sub>a2</sub> = +85 °C	B110D	$\frac{\Delta U_{IO}}{\Delta \theta_a}$	2,9	≲ 20 μV/K
<b>Vstupní proudová nesymetrie</b>				
U <sub>O</sub> = 1,4 V	A110D	I <sub>IO</sub>	0,7	≲ 15 μA
	B110D	I <sub>IO</sub>	0,4	≲ 5 μA
θ <sub>a</sub> = 0 °C... +70 °C	A110D	I <sub>IO</sub>		≲ 20 μA
θ <sub>a</sub> = -25 °C... +85 °C	B110D	I <sub>IO</sub>		≲ 20 μA
<b>Vstupní klidový proud</b>				
U <sub>O</sub> = 1,4 V	A110D	I <sub>I</sub>	6,2	≲ 100 μA
	B110D	I <sub>I</sub>	5,1	≲ 25 μA
θ <sub>a</sub> = 0 °C... +70 °C	A110D	I <sub>I</sub>		≲ 150 μA
θ <sub>a</sub> = -25 °C... +85 °C	B110D	I <sub>I</sub>		≲ 150 μA
<b>Výstupní odpor</b>				
U <sub>O</sub> = 1,4 V	A110D	R <sub>O</sub>	189	Ω
	B110D	R <sub>O</sub>	164	Ω
<b>Výstupní napětí — úroveň H</b>				
U <sub>ID</sub> = 10 mV, I <sub>OH</sub> = -5 mA	A110D	U <sub>OH</sub>	2,9	≲ 2,5 V
	B110D	U <sub>OH</sub>	3,0	≲ 2,5 V
U <sub>ID</sub> = 2,5 V, I <sub>OH</sub> = -5 mA	A110D	U <sub>OH</sub>	2,6	V
	B110D	U <sub>OH</sub>	2,8	V
<b>Výstupní napětí — úroveň L</b>				
U <sub>ID</sub> = 10 mV, I <sub>OL</sub> = 1,6 mA	A110D	U <sub>OL</sub>	-0,41	≲ 0 V
	B110D	U <sub>OL</sub>	-0,36	≲ 0 V
U <sub>ID</sub> = 10 mV, I <sub>OL</sub> = 2 mA	A110D	U <sub>OL</sub>		≲ 0 V
U <sub>ID</sub> = 2,5 V, I <sub>OL</sub> = 1,6 mA	A110D	U <sub>OL</sub>	-0,42	V
	B110D	U <sub>OL</sub>	-0,38	V
<b>Napěťové zesílení</b>				
ΔU <sub>O</sub> = 2 V, R <sub>S</sub> = 100 Ω, R <sub>L</sub> → ∞	A110D	A <sub>u</sub>	1510	≲ 750
	B110D	A <sub>u</sub>	1720	≲ 1000
θ <sub>a</sub> = 70 °C	A110D	A <sub>u</sub>	1360	
θ <sub>a</sub> = 85 °C	B110D	A <sub>u</sub>	1450	
<b>Potlačení souhlasného signálu</b>				
R <sub>S</sub> = 100 Ω, ΔU <sub>I</sub> = 10 V	A110D	CMR	98	≲ 70 dB
	B110D	CMR	105	≲ 70 dB
<b>Odběr proudu v klidu ze zdroje</b>				
U <sub>O</sub> = 0 V				
kladného napětí	A110D	+I <sub>CC</sub>	5,0	3...9 mA
záporného napětí	A110D	-I <sub>CC</sub>	3,4	2...7 mA
kladného napětí	B110D	+I <sub>CC</sub>	5,5	3...9 mA
záporného napětí	B110D	-I <sub>CC</sub>	3,7	2...7 mA

DYNAMICKÉ HODNOTY:

θ<sub>a</sub> = 25 °C ± 5 K, +U<sub>CC</sub> = 12 V, -U<sub>CC</sub> = -6 V

Doba zpoždění signálu  
ΔU<sub>ID</sub> = 100 mV, u = 5 mV,  
R<sub>L</sub> = 2 kΩ

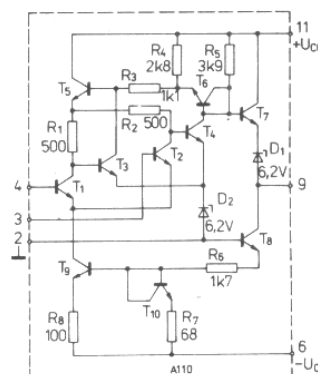
A110D	t <sub>DLH</sub>	53	ns
A110D	t <sub>DHL</sub>	44	ns
B110D	t <sub>DLH</sub>	55	ns
B110D	t <sub>DHL</sub>	47	ns



Zapojení vývodů  
(pohled shora)

- 2 — nulový potenciál
- 3 — neinvertující vstup
- 4 — invertující vstup
- 6 — záporné napájecí napětí -U<sub>CC</sub>
- 9 — výstup
- 11 — kladné napájecí napětí +U<sub>CC</sub>
- 1, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14 — neobsazené vývody

POUZDRO: IO—13/1



Vnitřní elektrické zapojení