

МОНОЛИТНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР
ДЛЯ А/Ц ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ДЛЯ ОБЩЕГО
ПРИМЕНЕНИЯ
MAC16A, MAB16E, F, G: 16-КАНАЛЬНЫЕ
MAC28A, MAB28E, F, G: СДВОЕННЫЕ ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЕ

Пределные значения:

	мин.	макс.		
$\Delta U_{CC}^{1)}$		36	V	
$U_I^{2) 3)}$	-4	$+U_{CC}$	V	
$U_S^{4)}$	$-U_{CC}$	$+U_{CC}$	V	
$I^{5)}$		25	mA	
P_{tot}		1000	mW	
ϑ_a	MAC16A, MAB16E, F, G, MAC28A, MAB28E, F, G	-55	+125	°C
		0	+70	°C
$\vartheta_{stg}^{6)}$		-55	+155	°C
$1/R_{th} (\vartheta_a \geq 100^\circ C)$			20	mW/K

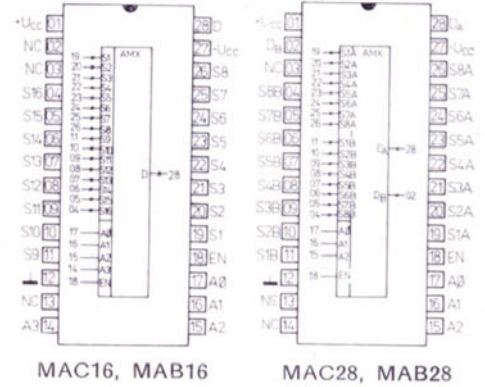
- 1) Разность напряжения питания между выводами $+U_{CC}$, $-U_{CC}$.
- 2) При отрицательном напряжении мин. -4 V.
- 3) Логических входов.
- 4) Аналоговых входов.
- 5) Любого вывода.

КОРПУС: 10-19A/C1

Характеристические данные: $+U_{CC} = 15 V$, $-U_{CC} = -15 V$

Основные значения: $\vartheta_a = +25^\circ C$	MAC16A, MAB16E MAC28A, MAB28E		MAB16F MAB28F	MAB16G MAB28G	
	Сопротивление переключателя в состоянии включения $U_D = 10 V$, $I_S = 200 \mu A$, $U_{IH} = 2,0 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	R_{ON}	≤ 380	≤ 580	
Входной ток отсечки ¹⁾ $U_S = 10 V$, $U_D = -10 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	$I_{S(OFF)}$	$\leq 1,0$	$\leq 2,0$	$\leq 5,0$	nA
Выходной ток отсечки ¹⁾ (переключатель выключен) $U_S = 10 V$, $U_D = -10 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	$I_{D(OFF)}$	$\leq 1,0$	$\leq 2,0$	≤ 20	nA
Ток утечки переключателя в состоянии включения ¹⁾ $U_D = 10 V$, $U_{IH} = 2,0 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	$I_{D(ON)} + I_{S(ON)}$	$\leq 1,0$	$\leq 2,0$	≤ 20	nA
Входное логическое напряжение - уровень H - уровень L	U_{IH} U_{IL}	$\leq 2,0$ $\leq 0,8$	$\leq 2,0$ $\leq 0,8$	$\leq 2,0$ $\leq 0,8$	V V
Входной логический ток - уровень L $U_{IL} = 0,4 V$	I_{IL}	≤ 10	≤ 10	≤ 30	μA
Ток питания от положительного источника $U_{IL} = 0,8 V$	$+I_{CC}$	≤ 19	≤ 19	≤ 24	mA
Ток питания от отрицательного источника $U_{IL} = 0,8 V$	$-I_{CC}$	$\leq 7,0$	$\leq 7,0$	$\leq 9,0$	mA
Время переключения	t_{TRAN}	$\leq 1,5$	$\leq 2,1$	$\leq 3,0$	μs
Основные значения:	MAC16A, MAB16E, F, G, MAC28A, MAB28E, F, G:	$-55^\circ C \leq \vartheta_a \leq +125^\circ C$			
Сопротивление переключателя в состоянии включения $U_D = 10 V$, $I_S = 200 \mu A$, $U_{IH} = 2,0 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	R_{ON}	≤ 500	≤ 800	≤ 850	Ω
Входной ток отсечки ¹⁾ $U_S = 10 V$, $U_D = -10 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	$I_{S(OFF)}$	≤ 10	≤ 10	≤ 50	nA
Выходной ток отсечки ¹⁾ (переключатель выключен) $U_S = 10 V$, $U_D = -10 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	$I_{D(OFF)}$	≤ 75	≤ 75	≤ 500	nA
Ток утечки переключателя в состоянии включения ¹⁾ $U_D = 10 V$, $U_{IH} = 2,0 V$, $U_{IL} = 0,8 V$	$I_{D(ON)} + I_{S(ON)}$	≤ 75	≤ 75	≤ 500	nA
Входной логический ток - уровень L $U_{IL} = 0,4 V$	I_{IL}	≤ 20	≤ 20	≤ 40	μA
Ток питания от положительного источника $U_{IL} = 0,8 V$	$+I_{CC}$	≤ 24	≤ 24	≤ 25	mA
Ток питания от отрицательного источника $U_{IL} = 0,8 V$	$-I_{CC}$	$\leq 8,2$	$\leq 8,2$	≤ 10	mA

¹⁾ Превышение уровня 11 V на аналоговом входе может вызвать включение выключенного канала



Соединение выводов
(вид сверху)

- A₀ ... A₃ — логические входы адресации
- EN — логический вход разъединения
- S₁ ... S₁₆, S_{1A} ... S_{8A}, S_{1B} ... S_{8B} — аналоговые входы
- D, D_A, D_B — аналоговые выходы