МОНОЛИТНЫЙ АНАЛОГОВЫЙ МУЛЬТИПЛЕКСОР ДЛЯ А/Ц ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ И ДЛЯ ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

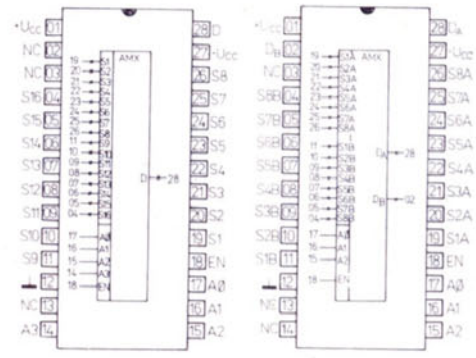
MAC16A, MAB16E, F, G: 16-КАНАЛЬНЫЕ
MAC28A, MAB28E, F, G: СДВОЕННЫЕ ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЕ

Предельные значения:

		мин.	макс.	
ΔU_{CC} [1]			36	V
U_I [2] [3]		—4	$+U_{CC}$	V
U_S [4]		$-U_{CC}$ —20	$+U_{CC}$	V
I [5]			25	mA
P_{tot}			1000	mW
ϑ_a	MAC16A, MAC28A	—55	+125	°C
	MAB16E, F, G, MAB28E, F, G	0	+70	°C
ϑ_{stg} [6]		—55	+155	°C
$1/R_{th}$ ($\vartheta_a \geq 100$ °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: IO—19A/C1



MAC16, MAB16 MAC28, MAB28

Соединение выводов (вид сверху)

$A_0 \ldots A_3$ — логические входы адресации
EN — логический вход разъединяния
$S_1 \ldots S_{16}$, $S_{1A} \ldots S_{8A}$, $S_{1B} \ldots S_{8B}$ — аналоговые входы
D, D_A, D_B — аналоговые выходы

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

Основные значения: $\vartheta_a = +25$ °C		MAC16A, MAB16E MAC28A, MAB28E	MAB16F MAB28F	MAB16G MAB28G	
Сопротивление переключателя в состоянии включения $U_D = 10$ V, $I_S = 200$ μA, $U_{IH} = 2{,}0$ V, $U_{IL} = 0{,}8$ V	R_{ON}	≦ 380	≦ 580	≦ 650	Ω
Входной ток отсечки [1] $U_S = 10$ V, $U_D = -10$ V, $U_{IL} = 0{,}8$ V	$I_{S(OFF)}$	≦ 1,0	≦ 2,0	≦ 5,0	nA
Выходной ток отсечки [1] (переключатель выключен) $U_S = 10$ V, $U_D = -10$ V, $U_{IL} = 0{,}8$ V	$I_{D(OFF)}$	≦ 1,0	≦ 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	$I_{D(ON)} + I_{S(ON)}$	≦ 1,0	≦ 2,0	≦ 20	nA
Входное логическое напряжение — уровень H	U_{IH}	≧ 2,0	≧ 2,0	≧ 2,0	V
— уровень L	U_{IL}	≦ 0,8	≦ 0,8	≦ 0,8	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	$-I_{CC}$	≦ 7,0	≦ 7,0	≦ 9,0	mA
Время переключения	t_{TRAN}	≦ 1,5	≦ 2,1	≦ 3,0	μs
Основные значения:	MAC16A, MAB16E, F, G,	MAC28A: MAB28E, F, G:	—55 °C ≦ ϑ_a ≦ +125 °C 0 °C ≦ ϑ_a ≦ + 70 °C		
Сопротивление переключателя в состоянии включения $U_D = 10$ V, $I_S = 200$ μA, $U_{IH} = 2{,}0$ 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 отсетки [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	$-I_{CC}$	≦ 8,2	≦ 8,2	≦ 10	mA

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