

MAC01
MAC01H
MAV01D

АНАЛОГОВЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ
ИСТОЧНИК ОПОРНОГО НАПЯЖЕНИЯ 10 V

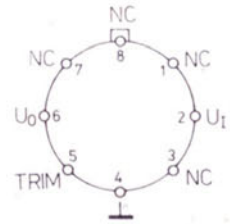
ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ДЛЯ ИСТОЧНИКА ТОЧНОГО ОПОРНОГО НАПЯЖЕНИЯ +10 V С НИЗКОЙ ПОДВОДИМОЙ МОЩНОСТЬЮ, НЕБОЛЬШИМ ШУМОМ И ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ, ПОДХОДЯЩАЯ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ДЛЯ А/Ц И Ц/А ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.

Предельные значения:

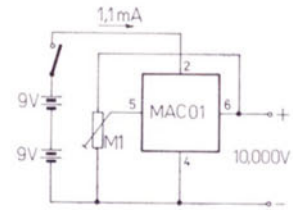
U_I	MAC01, MAV01H	max.	40	V
	MAV01D	max.	30	V
$P_{tot}^1)$		max.	500	mW
ϑ_a	MAC01	min.-max.	-55...+125	°C
	MAV01H, MAV01D	min.-max.	0...+70	°C
ϑ_{stg}		min.-max.	-55...+155	°C
t_K		max.	без ограничения	s

¹⁾ При $\vartheta_a \geq +80$ °C необходимо понизить P_{tot} на 7,1 мВт/К.

КОРПУС: IO-6/1



Соединение выводов (вид снизу)



Рекомендованное соединение источника калибровочного напряжения 10,000 V

Характеристические значения:

$U_I = +15$ V, $\vartheta_a = 25$ °C, не приводится ли иначе

Основные значения:	MAC01, MAV01H		MAV01D			
	номин.	мин.-макс.	номин.	мин.-макс.		
Выходное напряжение $I_L = 0$ mA	U_O	10,00	9,95... 10,05	10,00	9,85... 10,15	mA
Относительный диапазон регулировки выходного напряжения	$\frac{\Delta U_{trim}}{U_O}$		$\geq \pm 3,0$		$\geq \pm 2,0$	%
Диапазон входного напряжения	U_I		12... 40		12... 30	V
Фактор стабилизации при следующих изменениях $U_I = 13... 33$ V $I_L = 0... 10$ mA	α_{OU}	0,006	$\leq 0,01$	0,012	$\leq 0,04$	%/V
	α_{OI}	0,006	$\leq 0,01$	0,009	$\leq 0,04$	%/mA
Ток покоя $I_L = 0$ mA	I_Q	1,0	$\leq 1,4$	1,0	$\leq 2,0$	mA
Ток нагрузки	I_L	21	≤ 10	21	≤ 8	mA
Ток на выходе	I_S	-0,5	$\leq -0,3$	-0,5	$\leq -0,2$	mA
Выходное напряжение шума $f = 0,1... 10$ Hz	$U_{N M/M}$	20		25		μ V
Справочные данные: $U_I = +15$ V						
MAC01: $\vartheta_a = -55$ °C... +125 °C, не приводится ли иначе						
MAV01H, MAV01D: $\vartheta_a = 0$ °C... +70 °C						
Время стабилизации выхода после включения $\vartheta_a = 25$ °C, $\pm 0,1$ % U_O	t_{ON}		5,0			μ s
Выходной ток закорачивания $\vartheta_a = 25$ °C, $U_O = 0$ V	I_{OS}		30			mA
Относительное изменение температурного коэффициента выходного напряжения с установками: MAV01H, MAV01D MAC01	$\frac{\Delta TKU_O}{\Delta U_{trim}/U_O}$		0,7			ppm/K/%