

MAC01  
MAC01H  
MAV01D

АНАЛОГОВЫЕ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СХЕМЫ  
ИСТОЧНИК ОПОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ 10 V

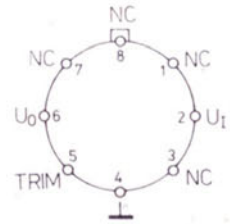
ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА ДЛЯ ИСТОЧНИКА ТОЧНОГО ОПОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ +10 V С НИЗКОЙ ПОДВОДИМОЙ МОЩНОСТЬЮ, НЕБОЛЬШИМ ШУМОМ И ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ, ПОДХОДЯЩАЯ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ ДЛЯ А/Ц И Ц/А ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ.

Предельные значения:

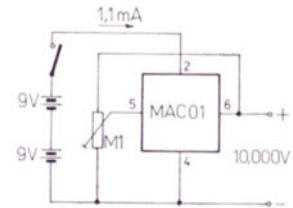
|                   |                |           |                 |    |
|-------------------|----------------|-----------|-----------------|----|
| $U_I$             | MAC01, MAV01H  | max.      | 40              | V  |
|                   | MAV01D         | max.      | 30              | V  |
| $P_{tot}^1)$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

<sup>1)</sup> 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

|   | MAC01, MAV01H                              |            | MAV01D                     |                |                            |                                   |
|---|--|------------|----------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------------------|
|   | номин.                                     | мин.-макс. | номин.                     | мин.-макс.     |                            |                                   |
| <b>Основные значения:</b>   |  |            |                            |                |                            |                                   |
| Выходное напряжение<br>$I_L = 0$ 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<br>$U_I = 13... 33$ V<br>$I_L = 0... 10$ mA  | $\alpha_{OU}$<br>$\alpha_{OI}$             | 0,006      | $\leq 0,01$<br>$\leq 0,01$ | 0,012<br>0,009 | $\leq 0,04$<br>$\leq 0,04$ | $\frac{\%}{V}$<br>$\frac{\%}{mA}$ |
| Ток покоя<br>$I_L = 0$ mA   | $I_Q$                                      | 1,0        | $\leq 1,4$                 | 1,0            | $\leq 2,0$                 | mA                                |
| Ток нагрузки  | $I_L$                                      | 21         | $\leq 10$                  | 21             | $\leq 8$                   | mA                                |
| Ток на выходе   | $I_S$                                      | -0,5       | $\leq -0,3$                | -0,5           | $\leq -0,2$                | mA                                |
| Выходное напряжение шума<br>$f = 0,1... 10$ Hz  | $U_{N M/M}$                                | 20         |                            | 25             | —                          | $\mu V$                           |
| <b>Справочные данные:</b> $U_I = +15$ V   |  |            |                            |                |                            |                                   |
| MAC01: $\vartheta_a = -55$ °C... +125 °C, не приводится ли иначе<br>MAV01H, MAV01D: $\vartheta_a = 0$ °C... +70 °C  |  |            |                            |                |                            |                                   |
| Время стабилизации выхода после включения<br>$\vartheta_a = 25$ °C, $\pm 0,1$ % $U_O$   | $t_{ON}$                                   |            | 5,0                        |                |                            | $\mu s$                           |
| Выходной ток закорачивания<br>$\vartheta_a = 25$ °C, $U_O = 0$ V  | $I_{OS}$                                   |            | 30                         |                |                            | mA                                |
| Относительное изменение температурного коэффициента выходного напряжения с установками:<br>MAV01H, MAV01D $\vartheta_a = 0... +70$ °C<br>MAC01 $\vartheta_a = -55... +125$ °C | $\frac{\Delta TKU_O}{\Delta U_{trim}/U_O}$ |            | 0,7                        |                |                            | ppm/K/%                           |