

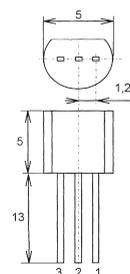
СТАБИЛИЗАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА КЖ 101 А1

Стабилизатор постоянного тока КЖ101А1 - кремниевый, планарный, n-канальный ДМОП транзистор со встроенным каналом. Предназначен для работы в схеме питания автоматического кнопочного номеронабирателя в телефонной коммутационной аппаратуре и устройствах вычислительной техники. Стабилизатор выполнен в малагабаритном корпусе КТ-26 (ТО-92). Регулируемый диапазон тока стабилизации 20-1000 мкА.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

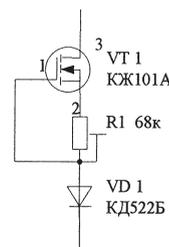
Параметр	Режим измерений	Значение параметра	
		мин.	макс.
Начальный ток стабилизации, мкА	Ураб. = 2 В	100	165
	Ураб. = 120 В	100	160
	Ураб. = 230 В	95	160
Увеличение тока стабилизации в зависимости от начального тока (схема 2), мкА	Ураб. = 120 В, R* = 20 кОм	140	210
	Ураб. = 120 В, R* = 200 кОм	370	600
	Ураб. = 120 В, R* = 910 кОм	940	1400
Уменьшение тока стабилизации в зависимости от начального тока (схема 3), мкА	Ураб. = 120 В, R** = 4 кОм	70	95
	Ураб. = 120 В, R** = 40 кОм	30	50
	Ураб. = 120 В, R** = 70 кОм	15	25
Рабочее напряжение, В		1.8	230
Максимальное импульсное рабочее напряжение, В	t=10 мс, Q=2		300
Рабочий диапазон температур, °С		-60	70
Дифференциальное сопротивление, МОм		8	-
Температурный коэффициент тока стабилизации, %/°С	Ураб. = 75 В		0.3
	Ураб. = 120 В		0.3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



КТ-26 (ТО-92)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ВКЛЮЧЕНИЯ

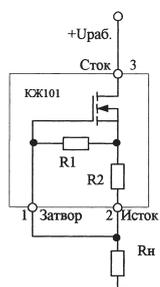


Схема 1 (получение начального тока стабилизации)

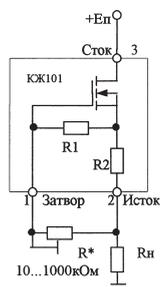


Схема 2 (увеличение тока стабилизации)

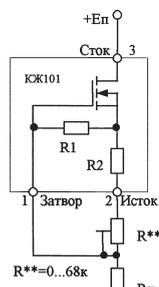
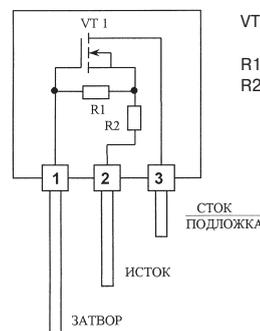


Схема 3 (понижение тока стабилизации)

СТРУКТУРНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



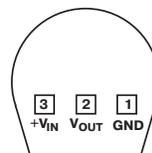
VT 1 — ДМОП транзистор со встроенным каналом
R1 — резистор защиты затвора
R2 — термостабилизирующий резистор для компенсации температурной зависимости порогового напряжения

ИСТОЧНИКИ ОПОРНОГО НАПЯЖЕНИЯ

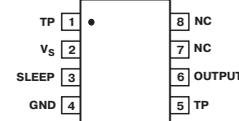


Наименование	AD680JT	REF192	REF195
Описание	экономичный	микромощный, с малой погрешностью	микромощный, с малой погрешностью
Технология кристалла	Bandgap	Bandgap	Bandgap
Выходное напряжение, В	2.5	2.5	5.0
Погрешность, мВ	5, 10	2, 5, 10	2, 5, 10
Температурный дрейф, ppm/°C	20, 25, 30	5, 10, 25	5, 10, 25
Макс. ток питания, мА	0.25	0.045	0.045
0.1 - 10 Гц шум, мкВ p-p тип	8	25	50
Температурный диапазон	коммерческий	G - индустриальный	G - индустриальный
Количество выводов	3	8	8
Тип корпуса	ТО-92	P - DIP, S - SOIC	P - DIP, S - SOIC

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ



AD680



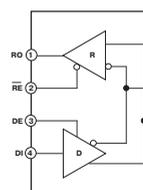
REF192, REF195

ИНТЕРФЕЙСЫ RS-232 И RS-485

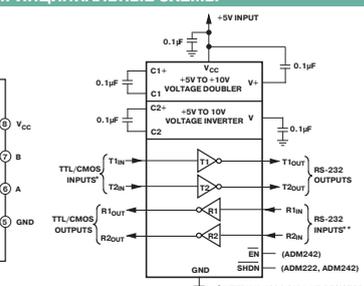


Наименование	ADM202	ADM202E	ADM208E	ADM211E	ADM232A	ADM232L	ADM485
Протокол	RS-232	RS-232	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-232 v.28	RS-485
Скор. передачи данных, кБит/с	120	230	230	230	200	120	5000
Количество приемников	2	2	4	4	2	2	1
Количество передатчиков	2	2	4	4	2	2	1
Напряжение питания, В	5	5	5	5	5	5	5
Ток потребления без нагрузки, мА	2	3	6	6	8	6	
ESD/EMI		+	+	+			
Режим Shutdown				+			
К-во выводов	16	16	20	28	16	16	8

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ



ADM485



ADM2xx

* INTERNAL 400Ω PULL-UP RESISTOR ON EACH TTL/MOS INPUT
** INTERNAL 51Ω PULL-DOWN RESISTOR ON EACH RS-232 INPUT