

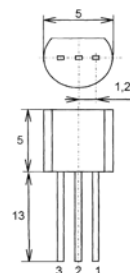
## СТАБИЛИЗАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА КЖ 101 А1

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 малогабаритном корпусе КТ-26 (ТО-92). Регулируемый диапазон тока стабилизации 20-1000 мкА.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

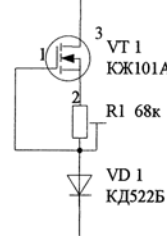
Параметр	Режим измерений	Значение параметра	
		мин.	макс.
Начальный ток стабилизации, мкА	Ураб.= 2 В	100	165
	Ураб.= 120 В	100	160
	Ураб.= 230 В	95	160
Увеличение тока стабилизации в зависимости от начального тока (схема 2), мкА	Ураб.= 120 В, R*= 20 кОм	140	210
	Ураб.= 120 В, R*= 200 кОм	370	600
	Ураб.= 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

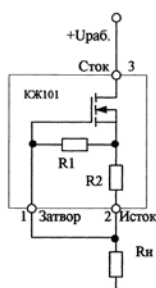


Схема 1  
(получение  
начального тока  
стабилизации)

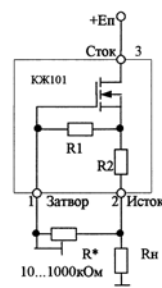


Схема 2  
(увеличение  
тока  
стабилизации)

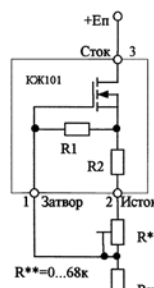
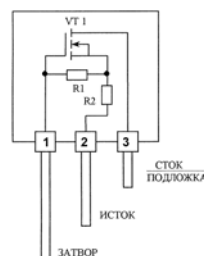


Схема 3  
(понижение  
тока  
стабилизации)

### СТРУКТУРНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



VT 1 — ДМОП транзистор со  
встроенным каналом  
R1 — резистор защиты затвора  
R2 — термостабилизирующий  
резистор для компенсации  
температурной зависи-  
мости порогового напря-  
жения



## 16-РАЗРЯДНЫЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ СЕМЕЙСТВА M16C



Mitsubishi Electric/Renesas выпускают широкий спектр 4-, 8-, 16-, 32-разрядных контроллеров. Наиболее интересными являются 16-разрядные микроконтроллеры семейства M16C, такие как M16C/60, M16C/61, M16C/62, M16C/80. Все они имеют общую идеологию, обладают близкими характеристиками и отличаются, в основном, тактовой частотой, скоростью выполнения команд, объемом ОЗУ и ПЗУ, а также наличием дополнительных опций. M16C – это семейство недорогих, компактных, высокопроизводительных микроконтроллеров широкого применения с ультранизким потреблением и высокой устойчивостью к электромагнитным помехам. Наличие на одном кристалле дополнительных периферийных устройств, таких как 10-битного АЦП, контроллера прямого доступа к памяти, портов ввода/вывода и таймеров делает их использование удобным и эффективным.

### Микроконтроллеры семейства M16C/62

Наименование	Память		Порты вв./выв.	Последоват. порт		АЦП	ЦАП	Таймер		ШИМ	Тактовая част., МГц	Напряж. пит., В	Тип памяти	Тип корпуса
	ПЗУ, кб	ОЗУ, кб		асинхр.	синхр.			16-бит	сторожев.					
M30620ECFP	128	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6S-A
M30620ECGP	128	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6Q-A
M30620SGP	0	10	47	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	ROMLESS	100P6Q-A
M30621ECGP	128	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	80P6S-A
M306N0CTFP	256	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	5	FLASH	100P6S-A

### Микроконтроллеры семейства M16C/80

Наименование	Память		Порты вв./выв.	Последоват. порт		АЦП	ЦАП	Таймер		ШИМ	Тактовая част., МГц	Напряж. пит., В	Тип памяти	Тип корпуса
	ПЗУ, кб	ОЗУ, кб		асинхр.	синхр.			16-бит	сторожев.					
M30800FCFP	128	10	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6S-A
M30800FCGP	128	10	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6Q-A
M30803FGFP	256	20	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6S-A
M30803FGGP	256	20	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6Q-A

### ТИПЫ КОРПУСОВ



100P6S-A  
(100 выводов,  
шаг – 0.65 мм)



100P6Q-A  
(100 выводов,  
шаг – 0.5 мм)



80P6S-A  
(80 выводов,  
шаг – 0.65 мм)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	M16C/C62	M16C/C80
Число основных команд	91	106
Мин. время выполнения	62.5 нс при fтакт 16 МГц	50 нс при fтакт 20 МГц
Емкость ПЗУ	без ПЗУ, 32 К, 64 К, 96 К, 128 К, 256 К	без ПЗУ, 128 К, 256 К
Емкость ОЗУ	4 К, 10 К, 20 К	10 К, 20 К, 24 К
Напряжение питания	4.0...5.5 В при такт. част. 16 МГц	2.7...5.5 В при такт. част. 10 МГц
	2.0...5.5 В при такт. част. 7 МГц	4.2...5.5 В при такт. част. 20 МГц
Прямо адресуемая память	1 Мбт	16 Мбт
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С (-40...+125 °С)	
Технология изготовления	КМОП с поликремниевым затвором	