

L7900 СЕРИЯ

Электрические характеристики для L7918 ($T_j = 25^\circ\text{C}$ если не указано иное).

Обозначение	Параметр	Условия испытания	L7918AC		L7918C		L7918B		Единицы измерения
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
U_o	Выходное напряжение	$U_i = -27\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$	-17.64	-18.36	-17.1	-18.9	-17.1	-18.9	В
ΔU_o	Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения	$U_i = -24$ до $-30\text{В}, I_o = 1\text{А}$ $U_i = -21$ до $-33\text{В}, I_o = 1\text{А}$ $U_i = -21$ до $-33\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $U_i = -24$ до $-30\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $U_i = -21$ до $-33\text{В}, I_o = 0,1\text{А}$ $U_i = -24$ до $-30\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$		90 180		360 180 180 90		360 180 180 90	мВ
ΔU_o	Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки	$U_i = -27\text{В}, I_o = 5\text{мА}$ до $1,5\text{А}$		180		360		360	мВ
I_d	Ток покоя	$U_i = -27\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$		8.0		8.0		8.0	мА
ΔI_d	Изменение тока покоя	$U_i = -21$ до $-33\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $I_o = 5\text{мА}$ до $1,0\text{А}, U_i = -27\text{В}$		1.0 0.5		1.0 0.5		1.0 0.5	мА
K_{RR}	Коэффициент сглаживания пульсаций	$I_o = 2,0\text{А}, f = 100\text{Гц}, U_i = -22$ до -32В		59		59		59	дБ

Электрические характеристики для L7920 ($T_j = 25^\circ\text{C}$ если не указано иное).

Обозначение	Параметр	Условия испытания	L7920AC		L7920C		L7920B		Единицы измерения
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
U_o	Выходное напряжение	$U_i = -29\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$	-19.6	-20.4	-19.2	-20.8	-19.2	-20.8	В
ΔU_o	Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения	$U_i = -26$ до $-32\text{В}, I_o = 1\text{А}$ $U_i = -23$ до $-35\text{В}, I_o = 1\text{А}$ $U_i = -23$ до $-35\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $U_i = -26$ до $-32\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $U_i = -23$ до $-35\text{В}, I_o = 0,1\text{А}$ $U_i = -26$ до $-32\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$		100 200		400 200 200 100		360 180 180 90	мВ
ΔU_o	Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки	$U_i = -29\text{В}, I_o = 5\text{мА}$ до $1,5\text{А}$		200		400		400	мВ
I_d	Ток покоя	$U_i = -29\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$		8.0		8.0		8.0	мА
ΔI_d	Изменение тока покоя	$U_i = -23$ до $-35\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $I_o = 5\text{мА}$ до $1,0\text{А}, U_i = -29\text{В}$		1.0 0.5		1.0 0.5		1.0 0.5	мА
K_{RR}	Коэффициент сглаживания пульсаций	$I_o = 2,0\text{А}, f = 100\text{Гц}, U_i = -24$ до -34В		57		57		57	дБ

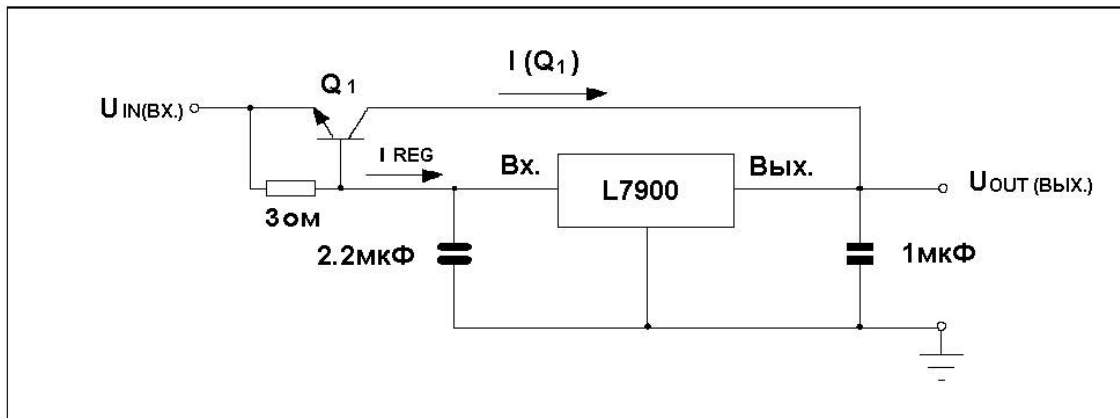
Электрические характеристики для L7924 ($T_j = 25^\circ\text{C}$ если не указано иное).

Обозначение	Параметр	Условия испытания	L7924AC		L7924C		L7924B		Единицы измерения
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
U_o	Выходное напряжение	$U_i = -33\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$	-23.5	-24.5	-23	-25	-23	-25	В
ΔU_o	Изменение выходного напряжения при изменении входного напряжения	$U_i = -30$ до $-36\text{В}, I_o = 1\text{А}$ $U_i = -27$ до $-38\text{В}, I_o = 1\text{А}$ $U_i = -27$ до $-38\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $U_i = -30$ до $-36\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $U_i = -27$ до $-38\text{В}, I_o = 0,1\text{А}$ $U_i = -30$ до $-38\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$		120 240		470 240 240 120		360 180 180 90	мВ
ΔU_o	Изменение выходного напряжения при изменении тока нагрузки	$U_i = -33\text{В}, I_o = 5\text{мА}$ до $1,5\text{А}$		240		480		480	мВ
I_d	Ток покоя	$U_i = -33\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$		8.0		8.0		8.0	мА
ΔI_d	Изменение тока покоя	$U_i = -27$ до $-38\text{В}, I_o = 0,5\text{А}$ $I_o = 5\text{мА}$ до $1,0\text{А}, U_i = -33\text{В}$		1.0 0.5		1.0 0.5		1.0 0.5	мА
K_{RR}	Коэффициент сглаживания пульсаций	$I_o = 2,0\text{А}, f = 100\text{Гц}, U_i = -28$ до -38В		56		56		56	дБ

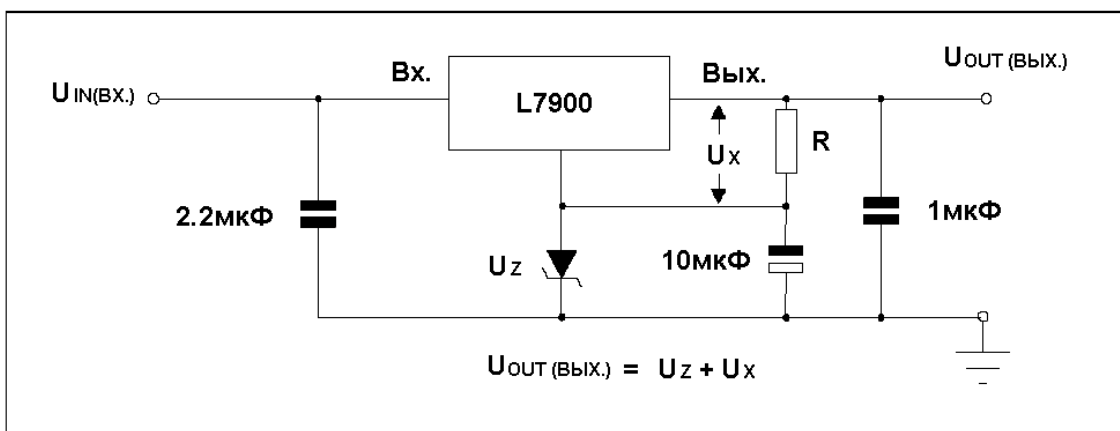
L7900 СЕРИЯ

Типичные области применения:

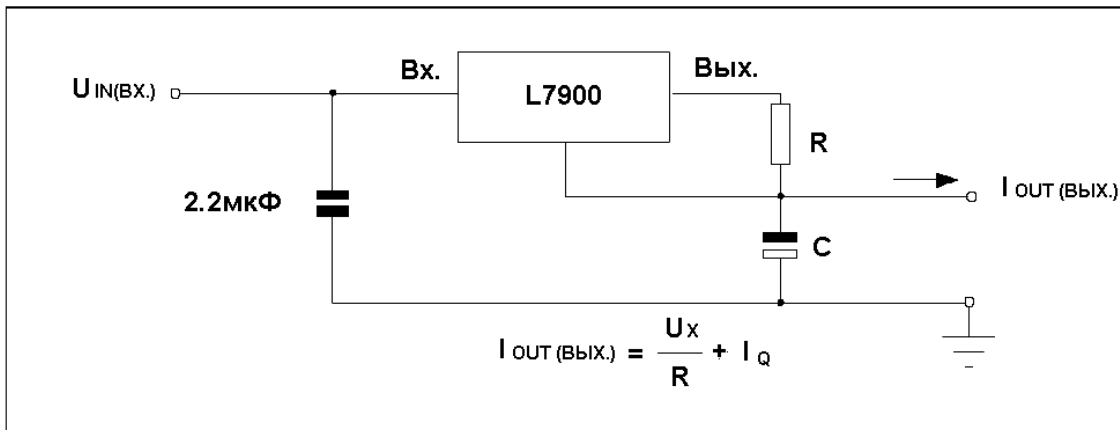
Высокий выходной ток с защитой от короткого замыкания.



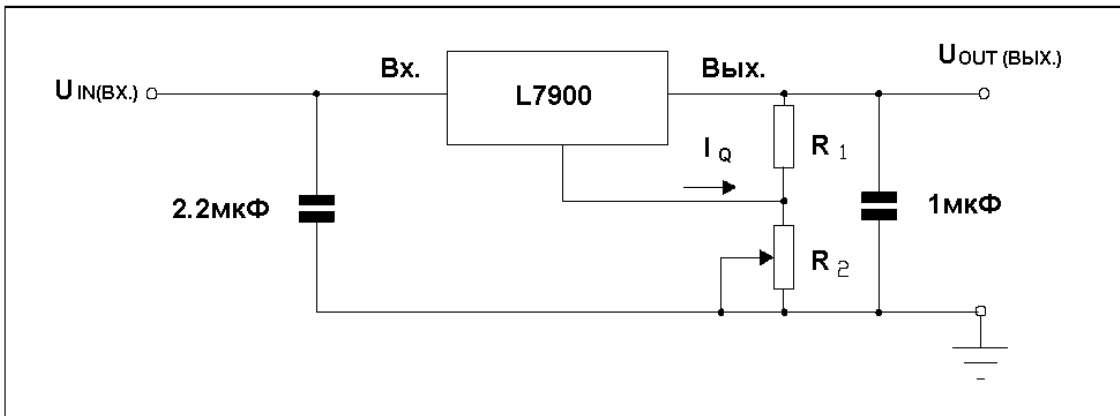
Повышение выходного напряжения



Стабилизатор тока.

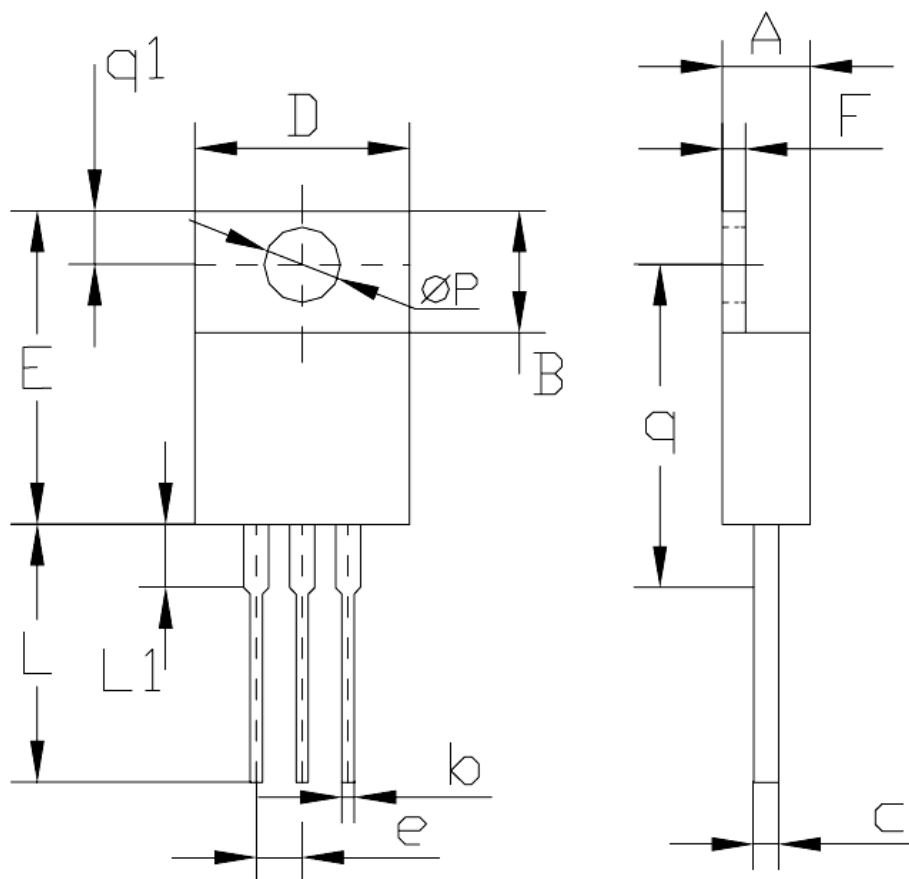


Регулируемый стабилизатор напряжения.



L7900 СЕРИЯ

ТО-220АВ Габаритный чертёж



Размеры	мм	
	мин.	макс.
A	4.2	4.8
B	5.9	6.8
b	0.6	0.8
c	2.3	2.6
D	10.3	10.7
E	15.2	15.9
e	2.2	2.6
F	1.1	1.2
L	12.5	14.5
L1	3.06	3.54
P	3.6	3.72
Q	0.55	0.75
q	15.785	16.215
q1	2.6	3