

LP2951CD

Стабилизатор напряжения с фиксированным или регулируемым выходным напряжением в корпусе 4303.8-1 (SO-8)

Обозначение	Значение	Единицы измерения	
Тип	Регулируемый или фиксированный на 5В		
Корпус	4303.8-1 (SO-8)		
U_O макс.	1.25 \pm 29	В	
U_{CC} макс.	-0.3 \pm +30	В	
U_{fb} макс.	-1.5 \pm +30	В	
U_{sd} макс.	-0.3 \pm +30	В	
U_{err} макс.	-0.3 \pm +30	В	
Выходное напряжение	не менее	4.95	В
	типовое	5.00	В
	не более	5.05	В
Выходное напряжение	не менее	4.88	В
	типовое	5.00	В
	не более	5.12	В
	@ I_L	$0.1 < I_L < 100$	мА
Ток потребления	I_{CC} макс.	0.12	мА
	@ I_L	0.1	мА
Ток потребления	I_{CC} макс.	12	мА
	@ I_L	100	мА
Ток отпускания	$I_{CCdropout}$	170	мкА
	@ I_L	100	мкА
	@ U_I	4.5	В
Ток короткого замыкания	I_{Limit} макс.	200	мА
	@ U_O	0	В
Нестабильность по напряжению	Reg_{line} макс.	0.4	%
	@ U_I	$6 < U_I < 30$	В
Нестабильность по току	Reg_{load}	0.3	%
	@ I_L	$0.1 < I_L < 100$	мА
Минимальное падение напряжения	$U_I - U_O$	80	мВ
	@ I_L	0.1	мА
	@ U_I	5.0	В
Минимальное падение напряжения	$U_I - U_O$	450	мВ
	@ I_L	100	мА
	@ U_I	5.0	В
Опорное напряжение	не менее	1.21	В
	типовое	1.235	В
	не более	1.26	В
Опорное напряжение	не менее	1.185	В
	не более	1.285	В
	@ I_L	$0.1 < I_L < 100$	мА
	@ U_O	$U_{REF} < U_O < (U_I - 1В)$	В
	@ U_I	$2.3 < U_I < 30$	В
Ток смещения	I_{fb}	40	нА

Ток утечки по выходу "ошибка"	I_{lkg}	1.0	мкА
	@ U_{OH}	30	В
Выходное напряжение низкого уровня компаратора ошибки	U_{OL}	250	мВ
	@ I_{OL}	400	мкА
	@ U_I	4.5	В
Входное напряжение низкого уровня по входу "запрет"	$U_{shdn\ max.}$	0.7	В
Входное напряжение высокого уровня по входу "запрет"	$U_{shdn\ мин.}$	2.0	В
Входной ток по входу "запрет"	$I_{shdn\ max.}$	50	мкА
	@ U_S	2.4	В
Входной ток по входу "запрет"	$I_{shdn\ max.}$	600	мкА
	@ U_S	30	В
Ток утечки по выходу в режиме "запрет"	$I_{off\ макс.}$	10	мкА
	@ U_S	$2 <$	В
	@ U_I	< 30	В
	@ U_O	0	В

LP2951CN

Стабилизатор напряжения с фиксированным или регулируемым выходным напряжением в корпусе 2101.8-1 (DIP-8)

Обозначение	Значение	Единицы измерения	
Тип	Регулируемый или фиксированный на 5В		
Корпус	2101.8-1 (DIP-8)		
$U_O\ макс.$	1.25 ÷ 29	В	
$U_{CC}\ макс.$	-0.3 ÷ +30	В	
$U_{fb}\ макс.$	-1.5 ÷ +30	В	
$U_{sd}\ макс.$	-0.3 ÷ +30	В	
$U_{err}\ макс.$	-0.3 ÷ +30	В	
Выходное напряжение	не менее	4.95	В
	типовое	5.00	В
	не более	5.05	В
Выходное напряжение	не менее	4.88	В
	типовое	5.00	В
	не более	5.12	В
	@ I_L	$0.1 < I_L < 100$	мА
Ток потребления	$I_{CC}\ макс.$	0.12	мА
	@ I_L	0.1	мА
Ток потребления	$I_{CC}\ макс.$	12	мА
	@ I_L	100	мА
Ток отпуская	$I_{CCdropout}$	170	мкА
	@ I_L	100	мкА
	@ U_I	4.5	В

Ток короткого замыкания	$I_{\text{Limit макс.}}$	200	мА
	@ U_O	0	В
Нестабильность по напряжению	$\text{Reg}_{\text{line макс.}}$	0.4	%
	@ U_I	$6 < U_I < 30$	В
Нестабильность по току	Reg_{load}	0.3	%
	@ I_L	$0.1 < I_L < 100$	мА
Минимальное падение напряжения	$U_I - U_O$	80	мВ
	@ I_L	0.1	мА
	@ U_I	5.0	В
Минимальное падение напряжения	$U_I - U_O$	450	мВ
	@ I_L	100	мА
	@ U_I	5.0	В
Опорное напряжение	не менее	1.21	В
	типовое	1.235	В
	не более	1.26	В
Опорное напряжение	не менее	1.185	В
	не более	1.285	В
	@ I_L	$0.1 < I_L < 100$	мА
	@ U_O	$U_{\text{REF}} < U_O < (U_I - 1\text{В})$	В
	@ U_I	$2.3 < U_I < 30$	В
Ток смещения	I_{fb}	40	нА
Ток утечки по выходу "ошибка"	I_{kg}	1.0	мкА
	@ U_{OH}	30	В
Выходное напряжение низкого уровня компаратора ошибки	U_{OL}	250	мВ
	@ I_{OL}	400	мкА
	@ U_I	4.5	В
Входное напряжение низкого уровня по входу "запрет"	$U_{\text{shtdn макс.}}$	0.7	В
Входное напряжение высокого уровня по входу "запрет"	$U_{\text{shtdn мин.}}$	2.0	В
Входной ток по входу "запрет"	$I_{\text{shtdn макс.}}$	50	мкА
	@ U_S	2.4	В
Входной ток по входу "запрет"	$I_{\text{shtdn макс.}}$	600	мкА
	@ U_S	30	В
Ток утечки по выходу в режиме "запрет"	$I_{\text{off макс.}}$	10	мкА
	@ U_S	$2 <$	В
	@ U_I	< 30	В
	@ U_O	0	В