

Набор KITLDO1015

высокопроизводительных LDO линейных стабилизаторов напряжения от STMicroelectronics

KITLDO1015 – набор высокопроизводительных линейных стабилизаторов напряжения с ультрамалым падением напряжения, низким (менее 1 μ A) током покоя, быстрым переходным откликом, низким шумом и высоким коэффициентом подавления пульсаций (PSRR –power supply rejection rate). В набор входят стабилизаторы в крошечных корпусах, включая STSTAMP™ (0.47x0.47 мм).

LDO стабилизаторы хорошо подходят для приложений с батарейным питанием, мобильных электронных устройств, носимых изделий (здравоохранение, спорт) и т. д.

Благодаря высокому PSRR и низкому шуму, точность стабилизации поддерживается в широком диапазоне входных напряжений и выходных токов.

Состав набора и параметры стабилизаторов представлены в Таблицах 1 и 2.

Таблица 1. Набор KITLDO1015: состав, корпуса стабилизаторов, полное их наименование и краткое описание

By device	Package	Part number available	Description
LD39020	DFN4 1x1	LD39020DTPU33R	200 mA, low quiescent current and high PSRR
LD39030SJ	Flip-Chip 4	LD39030SJ25R	300 mA, low quiescent current and low noise
LD39100	DFN6 3x3	LD39100PUR	1 A, low quiescent current and very low drop
LD39130S	Flip-Chip 4	LD39130SJ18R	300 mA, ultra-low quiescent current with automatic green-mode
LD39200	DFN6 3x3	LD39200PUR	2 A, ultra low drop, high PSRR with reverse current protection
LD59015	SOT323-5L	LD59015C33R	150 mA, low noise and high PSRR
LDBL20	STSTAMP	LDBL20D-25R	200 mA, low quiescent current and High PSRR in STSTAMP™
LDCL015	SOT23-5L	LDCL015M33R	150 mA, capless ultra low drop
LDF	DFN6 2x2	LDFPVR	1 A, very low drop, 16V input voltage compatible
LDK130	DFN6 1.2x1.3	LDK130PU-R	300 mA, low quiescent current and low noise
LDK320	SOT23-5L	LDK320AM-R	200 mA, low quiescent current and high PSRR, 18 V input voltage compatible
LDL112	DFN6 3x3	LDL112PVR	1.2 A, ultra low drop, with reverse current protection
LDL212	SO-8	LDL212DR	1.2 A, ultra low drop, high PSRR, 18V input voltage compatible
LDLN015	DFN6 2x2	LDLN015PU33R	150 mA, ultra low noise and very high PSRR
ST1L08	DFN8 2x3	ST1L08PUR	800 mA, ultra low drop and high PSRR
ST715	DFN8 3x3	ST715MR	85 mA, high input voltage
STLQ015	SOT23-5L	STLQ015M33R	150 mA, ultra low quiescent current

Таблица 2. Параметры LDO стабилизаторов напряжения комплекта KITLDO1015

Наименование	I _{max} , мА	I _q , μA	V _{drop} , мВ	V _{in} , В	PSSR@1kHz, dB	Шум, μV _{rms}
LD39020	200	20	200	1.5 – 5.5	80	45
LD39030SJ	300	20	200	1.5 – 5.5	62	30
LD39100	1000	20	200	1.5 – 5.5	65	30
LD39130S	300	1	300	1.4 – 5.5	70	38
LD39200	2000	100	110	1.25 - 6	70	45
LD59015	150	31	150	2.3 – 5.5	76	20
LDBL20	200	20	200	1.5 – 5.5	80	45
LDCL015	150	120	50	1.8 – 5.5	52	40
LDF	1000	150	200	2.6 - 16	62	45
LDK130	300	30	200	1.9 – 5.5	60	51
LDK320	200	60	200	2.5 - 18	65	60
LDL112	1200	35	350	1.6 – 5.5	57	135

LDL212	1200	250	350	2.5 - 18	70	75
LDLN015	150	35	86	2.1 – 5.5	92	6.3
ST1L08	800	35	70	1 – 5.5	80	45
ST715	85	3.8	500	2.5 - 24	45	95
STLQ015	150	1	115	1.5 – 5.5	40	75

Примечание: I_{max} – максимальный выходной ток; I_q – ток покоя; V_{drop} – падение напряжения при максимальной нагрузке; V_{in} – диапазон входных напряжений; PSSR – коэффициент подавления пульсаций

Отличительные особенности:

- Высокопроизводительные линейные стабилизаторы;
- Низкое падение напряжения (LDO);
- Низкий ток покоя;
- Низкий шум;
- Высокий коэффициент подавления пульсаций;
- Крошечные корпуса, включая STSTAMP™ (0.47 x 0.47мм);
- Высокая точность стабилизации выходного напряжения.