

The logo for Neon, featuring a stylized green 'N' followed by the word 'eон' in a grey sans-serif font.

Электронные
компоненты

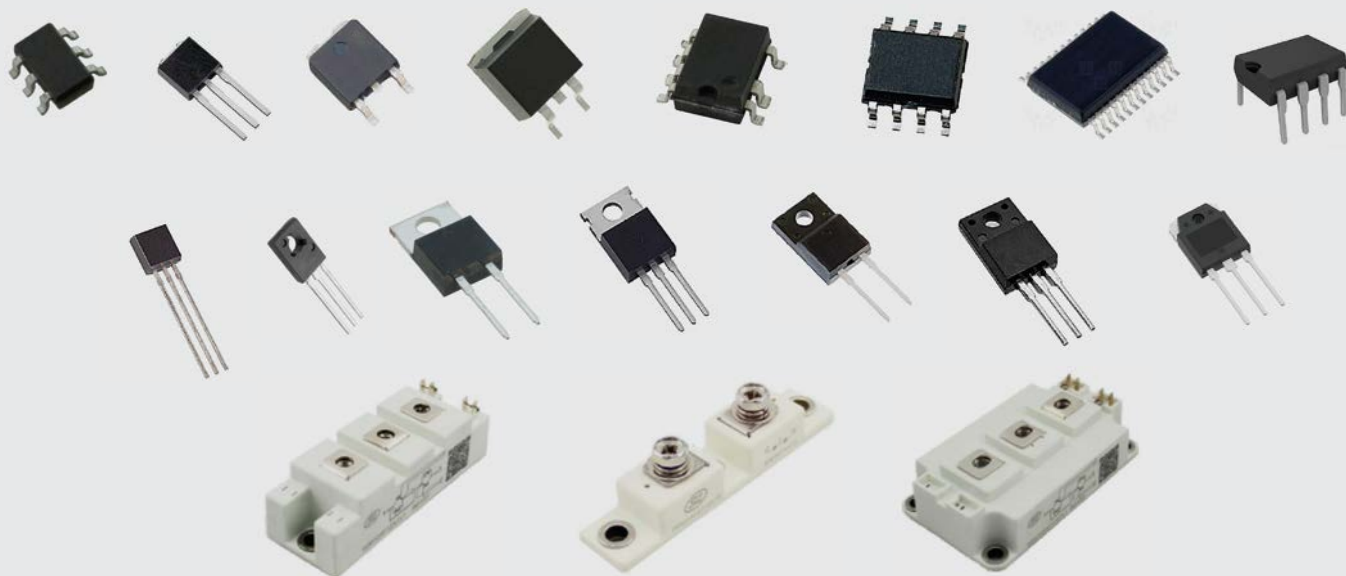
AC-DC
контроллеры

Корректоры
коэффициента
мощности

LED драйверы

Транзисторы
и диоды

Высоковольтные
драйверы





В марте 2011 года ТД НЕОН-ЭК заключил дистрибьюторское соглашение с крупнейшим китайским производителем полупроводниковых приборов Silan Microelectronics.

Завод по производству полупроводников Silan-IC занимает площадь 125 400 м² и имеет полный цикл производства, в том числе эпитаксию кремниевых пластин. В НИОКР 200 сотрудников, в том числе более 100 кандидатов и докторов наук.

В четвёртом квартале 2013 года завершилось строительство завода в Ченгду с площадью 310 770 м². Сегодня предприятие располагает всеми современными технологиями.

Главные потребители продукции фирмы Silan Microelectronics:

- Микросхемы — FSP, Astec, Samsung, Sony, Philips, Toshiba, LG, Sharp, JVC, Panasonic, Thomson, Hitachi, Sanyo, Osram, Funal, Great Wall, AcBel, Enhance Electronics, Neo-Neon и т. д.;
- Дискретные устройства — FSP, Astec, Samsung, LG, Asus, Philips, Sharp, Panasonic, Hitachi, Osram, Vishay, Diodes, PanJit, Semtech, Nokia, Motorola, Huawei, TenPao, Cisco, Mitsubishi, LRC и т. д.

Отличительная особенность дискретных приборов SILAN — срок поставки 4–8 недель, и ОЧЕНЬ привлекательные цены.

■ AC/DC SSR Converter

Наименование	Частота, кГц	Сопrotивление канала, Ом	Выходная мощность, Вт (макс.)	Потребление в ждущем режиме, мВт	Защита	Корпус
SD6832/34/35	24–67	10/3,4/1,6	8/12/24	100	OVP, OLP, SCP, OTP	DIP-8
SD4873A/Q	22–65	внешний ключ	65	75		SOT23–6L

■ AC/DC PSR Converter

Наименование	Частота, кГц	Сопrotивление канала, Ом	Выходная мощность, Вт (макс.)	Потребление в ждущем режиме, мВт	Защита	Корпус
SD8583/84/85S	1–50	4,3/3/1,6	8/10/12	100	OVP, OLP, SCP, OTP	SOP-7
SDH8593/94/95S	0,8–60			50		

OVP (Over Voltage Protection) — защита от превышения выходных напряжений

UVP (Under Voltage Protection) — защита от низкого напряжения

OLP (Over Load Protection) — защита от перегрузки

SCP (Short Circuit Protection) — защита от короткого замыкания

OTP (Over Temperature Protection) — защита от перегрева

■ LED Lighting/LED Driver

Наименование	Увх, В	Частота, кГц	КПД, %	Iвых, А	ШИМ димминг	Топология	Корпус
SD42522	6–36	280	96	1	нет	Buck	SOP-8
SD42524		300					ESOP-8
SD42527							
SD42560	6–36	280	75 для buck-boost	0.5 (buck-Boost) 1 (Buck) 1 (boost)	есть	buck boost buck-boost	ESOP-8

■ AC LED driver

Наименование	Топология	MOSFET	PFC	Выходная мощность, Вт (макс.)	Корпус
SD6602S/D	PSR	встроенный	—	9/12	SOP-7/ DIP-7
SD6701SC/2SC	Non-isolated		0.5	18/30	SOP-7
SD6703S/4S				32/40	DIP-7
SD6702DC/4D				40/50	
SD7530S	APFC isolated	внешний	0.9	60	SOP-8
SD6800BC				встроенный	7/12
SD6802SE/4SE		18/22			
SD6804DC/7DC		40			
SD6920	APFC non-isolated (Buck)	внешний	0.95	9/12/18	SOT23–6
SD6921S/2S/4S		встроенный		SOP-7	
SD6910A	APFC non-isolated (Buck-Boost)	внешний	0.95	40	SOP-8

■ Биполярные транзисторы

Наименование	Тип	BV _{ceo} (V)	BV _{cb0} (V)	BV _{ebo} (V)	I _c (A)	I _b (A)	HFE	Корпус
SJT1837PF	PNP	-250	-250	-5	-1	-0,1	100-320	TO-220F-3L
SJT4793NF	NPN	250	250	5	1	0,1		
SJT2193PPN/PPL	PNP	-250	-400	-5	-16	-15	20-80	TO-3P/TO-264-3L
SJT2194NPN/NPL	NPN	250	400	5	16	5		
SJT0302PPN	PNP	-250	-250	-5	-15	-1,5	70-150	TO-3P
SJT0281NPN	NPN	250	250	5	15	1,5		
SJT1943PPL	PNP	-250	-230	-5	-15	-1,5	70-149	TO-264-3L
SJT5200NPL	NPN	250	230	5	15	1,5		
SJT1941PPN/PPS	PNP	-185	-185	-5	-10	-1	80-160	TO-3P/TO-247S-3L
SJT5198NPN/NPS	NPN	185	185	5	10	1		
SJT688APPN	PNP	-120	-120	-5	-10	-1	55-160	TO-3P
SJT718ANPN	NPN	120	120	5	10	1		

■ IGBT — транзисторы

Наименование	U(ном.), В	I(ном.), А	Напряжение открытия (мин.), В	Корпус
SGT15T60QD1F	600	15	4-6.5	TO-220F-3L
SGT20N60FD1F/PN		20	4-6.5	TO-220F-3L/TO-3P
SGT40N60FD1P7/PN		40	4-6.5	TO-3P/TO-247-3L
SGT60N60FD1PN		60	4-6.5	TO-3P

■ LVMOS — MOSFET транзисторы

Наименование	U(ном.), В	I(ном.), А	Сопротивление канала, мОм	Корпус
SVD3205T	55	110	8	TO-220-3L
SVD50N06T/D	60	50	23	TO-220-3L/TO0252-2L
SVD540T	100	33	44	TO-220-3L
SVD640T	200	18	150	

■ HVMOS — MOSFET транзисторы

Наименование	U(ном.), В	I(ном.), А	Сопротивление канала, Ом	Корпус	
SVF730D	400	6	0,95	TO-252-2L	
SVF740T		10	0,6	TO-220-3L	
SVF830T/D		5	1,5	TO-220-3L/TO-252-2L	
SVF840T/F/D	500	8	0,9	TO-220-3L/TO-220F-3L TO-252-2L	
SVF13N50CFJ		13	0,52	TO-220FJ-3L	
SVF18N50F/PN		18	0,31	TO-220F-3L/ TO-3PN	
SVF20N50PN		20	0,27	TO-3PN	
SVF25N50PN		25			
SVF1N60D/M/MJ/B		600	1	11	TO-252-2L/TO-251D-3L/TO-251J-3L/TO-92-3L
SVF2N60T/F/D/M/MJ	2		4,2	TO-220-3L/TO-220F-3L/TO-252-2L/TO-251D-3L TO-251J-3L	
SVF4N60F/D/M/MJ/K	4		2,4	TO-220F-3L/TO-252-2L/TO-251D-3L/TO-251J-3L TO-262-3L	
SVF6N60D	6		1,5	TO-252-2L	
SVF7N60T/F/D/MJ	7		1,2	TO-220-3L/TO-220F-3L/TO-252-2L/TO-251J-3L	
SVF10N60T/F	10		1	TO-220-3L/TO-220F-3L	
SVF12N60T/F	12		0,75	TO-220-3L/TO-220F-3L	
SVF14N60T	14		0,68	TO-220-3L	
SVF18N60F	18		0,45	TO-220F-3L	
SVF20N60PN	20		0,35	TO-3PN	
SVF2N65F/D/CM/MJ	650		2	4,8	TO-220F-3L/TO-252-2L
SVF4N65F/D/M/MJ			4	2,7	TO-251D-3L/TO-251J-3L
SVF7N65F/CD/CK			7	1,4	TO-220F-3L/TO-252-2L/TO-263-2L
SVF10N65T/F/CK			10	1	TO-220-3L/TO-220F-3L/TO-263-2L
SVF12N65F		12	0,8	TO-220F-3L	
SVF14N65T/CFJ		14	0,7	TO-220-3L/TO-220FJ-3L	
SVF18N65T	700	18	0,55	TO-220-3L	
SVF2N70F		2	6,5	TO-220F-3L	
SVF4N70MJ		4	2,7	TO-251J-3L	
SVF6N70F/MJ		6	1,7	TO-220F-3L/TO-251J-3L	
SVF8N70F		8	1,7	TO-220F-3L	
SVF3N80D		800	3	4,8	TO-252-2L
SVF4N80F			4	3,8	TO-220F-3L
SVF7N80F			7	1,6	TO-220F-3L
SVF10N80F	10		1,15	TO-220F-3L	
SVF9N90F/PN	900	9	1,4	TO-220F-3L/TO-3PN	
SVF3878PN			1,28	TO-3PN	
SVF11N90APN			1,2	TO-3PN	

■ Schottky Barrier Diode (SBD) — диоды Шоттки

Наименование	U(ном.), В	I(ном.), А	Корпус
SBD10C45F	45	10	TO-220F-3L
SBD16C45T		16	TO-220-3L
SBD20C45T/F		20	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD30C45T		30	TO-220-3L
SBD10C60T	60	10	TO-220-3L
SBD20C60T		20	TO-220-3L
SBD10C100T/F/S	100	10	TO-220-3L/TO-220F-3L/TO-263-2L
SBD20C100T/F		20	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD10C150F/AD/S	150	10	TO-220F-3L/TO-252-2L/TO-263-2L
SBD20C150F		20	TO-220F-3L
SBD10C200T/F	200	10	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD20C200T/F		20	

■ Fast Recovery Diode (FRD) — быстро восстанавливающиеся диоды

Наименование	U(ном.), В	I(ном.), А	Падение напряжения, В	Корпус
SFR12S20F	200	12	0,95	TO-220F-2L
SFR16S20T		16	1,25	TO-220-2L
SFR20S20T/F		20	0,975	TO-220-2L/TO-220F-2L
SFRD92-02PN/PS			0,98	TO-3P/TO-247S-3L
SFR50S20PN/PS	300	50	1,25	TO-3P/TO-247S-3L
SFR50F30/PN/PS		50	1,25	TO-3P/TO-247S-3L
SFR60F30/PN/PS		60	1,25	TO-3P/TO-247S-3L
SFR10S40T2/AD/BS	400	10	1,3	TO-220-2L/TO-252-2L/TO-263-2L
SFR16S40F		16(2x8)	1,3	TO-220F-2L
SFR08S60AT2/AF2	600	8	2	TO-220-2L/TO-220F-2L
SFR10S60AS		10	1,7	TO-263-2L
SFR15S60T2/F2		15	2,4	TO-220-2L/TO-220F-2L
SFR30S60PN		30	2,4	TO-3P
SFR08F120T2	1200	8	3,5	TO-220-2L

ТД НЕОН-ЭК предлагает специализированные светодиодные драйвера NEO500 и NEO900 из собственных линий поставки

■ Высоковольтный светодиодный драйвер NEO900

Высоковольтный светодиодный драйвер, позволяющий подключать светодиоды к сети переменного тока без использования AC/DC преобразователей.

Технические характеристики:

- диапазон рабочих напряжений 90..270В
- высокий КПД (до 91%)
- уровень гармоник не более 20%
- коэффициент мощности >0.95
- установка тока внешним резистором
- возможность создания модулей мощностью до 30Вт
- корпус QFN 12

Микросхема NEO900 имеет 4 выходных канала, ток которых управляет внутренним контроллером, поддерживающий в заданных пределах ток светодиода. Фактически это БП с $\cos\Phi=0.98$, 25 ватт, с возможностью наращивать мощности. NEO900 является функциональным аналогом микросхемы ACRICH3

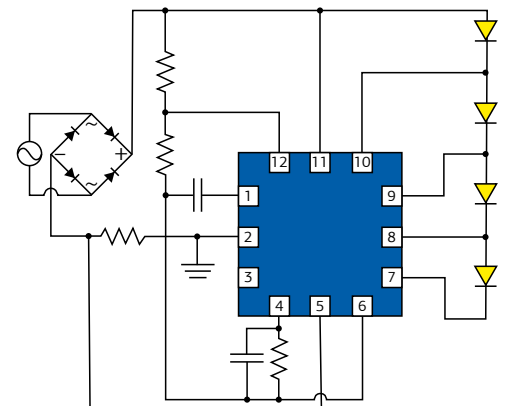


Рис. 1. Типовая схема включения

■ Светодиодный драйвер NEO500

Низковольтный линейный драйвер NEO500 от «NEOSVET» представляет собой стабилизатор тока, специально разработанный для питания светодиодов. Его преимуществом является высокая стабильность параметров, защита от перегрева и перегрузки по току, а так же низкая стоимость.

Технические характеристики:

- выходной ток до 500мА
- точность стабилизации тока 2%
- выходное напряжение до 28В
- рабочая температура -20 to +125 °C
- защита от перегрузки по току
- защита от перегрева
- корпус SOT89-3L

Правильное питание светодиодов — залог их долгой и эффективной работы

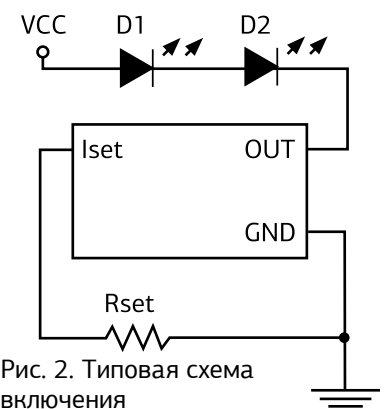


Рис. 2. Типовая схема включения

Санкт-Петербург,
ВО, 5-я линия, 68,
корп. 2, пом. 6-Н
тел/факс (812)
335-00-65

www.e-neon.ru

г. Москва,
Озерковская
наб,
д.22/24 оф.14
тел/факс (495)
953-24-71

zakaz@e-neon.ru

г. Воронеж,
Ленинский
проспект 160А
тел/факс (473)
239-44-46