



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

Завод по производству полупроводников Silan-IC занимает площадь 125 000 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 2011 года завершится строительство завода в Ченгду с площадью 310 000 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, Funai, Great Wall, AcBel, Enhance Electronics, Neo-Neon и т.д.;
- Дискретные устройства — FSP, Astec, Samsung, Osram, Vishay, Diodes, PanJit, Semtech, TenPao, LRC и т.д.

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

Fast Recovery Diode (FRD) — быстровосстанавливающиеся диоды

Наименование	U(номинальное), В	I(номинальный), А	Падение напряжения, В	Время обратного восстановления, нсек	Темп. диапазон, °С	Цена, мелк. опт	Корпус
SFR12S20T,F	200	12	1	35	-40...+175	0,178\$	TO-220-3L, TO-220F-3L
SFR16S20T,F	200	16	1,25	35	-65...+175	0,196\$	TO-220-3L, TO-220F-3L
SFR20S20T,F	200	20	1	35	-40...+175	0,243\$	TO-220-3L, TO-220F-3L
SFR20U20PN	200	20	0,97	20	-40...+150	0,654\$	TO-3PN
SFR10S40T2	400	10	1,3	35	-55...+150	0,246\$	TO-220-2L
SFR16S40T,F	400	16	1,25	35	-40...+175	0,357\$	TO-220-3L, TO-220F-3L

Schottky Barrier Diode (SBD) — диоды Шоттки

Наименование	U(номинальное), В	I(номинальный), А	Падение напряжения, В	Темп. диапазон, °С	Цена, мелк. опт	Корпус
SBD20C40T,F	40	20	0,65	-40...+125	0,246\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD10C45T,F	45	10	0,65	-40...+125	0,190\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD20C45T,F	45	20	0,65	-40...+125	0,246\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD10C60T,F	60	10	0,71	-40...+125	0,194\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD20C60T,F	60	20	0,71	-40...+125	0,258\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD10C100T,F	100	10	0,85	-40...+150	0,204\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD20C100T,F	100	20	0,85	-40...+150	0,196\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD10C150T,F	150	10	0,9	-40...+150	0,207\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD20C150T,F	150	20	0,9	-40...+150	0,306\$	TO-220-3L/TO-220F-3L

Аналоги диодов и цены

Наименование	U(номинальное), В	I(номинальный), А	Падение напряжения, В	Темп. диапазон, °С	Цена, мелк. опт	Корпус
MBR2045CTG (ONS)	45	20	0,84	-65...+175	0,36\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD20C45 (Silan)	45	20	0,65	-40...+125	0,246\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
MBR20100CTG (ONS)	100	20	0,85	-60...+175	0,26\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SBD20C100 (Silan)	100	20	0,85	-40...+150	0,196\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
MURH840CTG (ONS)	400	16	1,45	-60...+175	0,68\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SFR16S40 (Silan)	400	16	1,25	-40...+175	0,357\$	TO-220-3L/TO-220F-3L

LED-драйверы

Наименование	Увх, В	Ивых, А	Частота, кГц	КПД, %	Димминг	Топология	Цена, мелк. опт	Корпус
SD42351	3~6	0,11/0,15/0,17/0,27	—	—	нет	linear	0,252\$	SOT-89-3
SD42522	6~36	до 1	280	96	нет	buck	0,506\$	SOP-8-225-1.27/ESOP-8-225-1.27
SD42524	6~36	до 1	280	96	да	buck	0,552\$	SOP-8-225-1.27/ESOP-8-225-1.27
SD42525	6~36	до 1	до 800	96	да	buck	0,378\$	SOP-8-225-1.27 SOT-89-5/SOT-23-6L
SD42528	6~60	до 1	280	96	да	buck	1,38\$	SOP-8-225-1.27/ESOP-8-225-1.27
SD42560	6~36	до 0,5 (buck-boost) до 1 (buck) до 1 (boost)	280	82 для buck-boost	да	buck boost buck-boost	0,759\$	SOP-8-225-1.27/ESOP-8-225-1.27

Драйвера LED видеозэкранов

Наименование	Кол-во каналов	Упит, В	Увых, В	Ивых, мА	Частота, МГц	Цена, мелк. опт	Корпус
SD16730	8	3~5,5	0,2~17	2~80	30	0,405\$	DIP-16-300-2.54/SSOP-16-300-1.27
SD16739	16	3~5,5	0,7~17	0,5~45	30	0,286\$	SSOP-24-300-1.0/SSOP-24-225-0.635

AC/DC Converter со встроенными ключами

Наименование	Частота, кГц	Выходная мощность, Вт		Цена, мелк. опт	Корпус
		85–265 В AC	190–265 В AC		
SD4841	25~67	8	10	0,322\$	DIP-8-300-2.54
SD4842		10	12	0,336\$	
SD4843		12	14	0,414\$	
SD4844		14	16	0,46\$	
SD6861		8	10	0,368\$	
SD6863		12	14	0,46\$	
SD6864		18	20	0,506\$	
SDH6881		8	10	0,46\$	
SDH6883		12	14	0,552\$	
SDH6884		14	16	0,598\$	
SD4870 (внешний MOSFET)		до 40	до 40	0,218\$	SOT-23-6L SOP-8-255-1.27

DC/DC Converter

Наименование	Увх, В	Частота, кГц	КПД, %	Ивых, А	Цена, мелк. опт	Корпус
SD45215	8~30	120	90	до 1,5	0,378\$	SOP-8-225-1.27
SD45216	8~40	120	90	до 2	0,441\$	SOP-8-225-1.27 ESOP-8-225-1.27

PFC (Power Factor Correction)

Наименование	Узавпуска, В	Увх. макс, В	Изавпуска, мкА	Режим работы	Цена, мелк. опт	Корпус
SA7527 (pin-to-pin FAN7527, MC34242, TDA4863)	11,5	30	60	режим прерывистого тока	0,37\$	DIP-8-300-2.54 SOP-8-225-1.27

HVMOS — MOSFET-транзисторы

Наименование	Уноминальное, В	Иноминальный, А	Цена, мелк. опт	Корпус
SVD730	400	5,5	0,29\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF1N60	600	1	0,13\$	TO-92-3L/TO-251-3L/TO-252-2L
SVF2N60	600	2	0,2\$	TO-251-3L/TO-252-2L/TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF4N60	600	4	0,25\$	TO-252-2L/TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF7N60	600	7	0,44\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF10N60	600	10	0,49\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVD2N65	650	2	0,22\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF4N65	650	4	0,25\$	TO-251-3L/TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF10N65	650	10	0,51\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF12N65	650	12	0,6\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVD1N80	800	1	0,2\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF3N80	800	3	0,37\$	TO-220-3L/TO-220F-3L
SVF8N80	800	8	0,9\$	TO-220-3L/TO-220F-3L

Аналоги транзисторов и цены

Наименование	Рабочее напряжение, В	Рабочий ток, А	Рассеиваемая мощность, Вт	Сопротивление открытого канала, Ом	Входная емкость Ciss, пФ	Выходная емкость Coss, пФ	Проходная емкость Crss, пФ	Цена, мелк. опт	Корпус
IRFR420 (IR)	500	2,5	50	3	350	54	9,6	0,46\$	TO-252-2L
SVF2N60D (Silan)	600	2	34	3,7	250,1	35,7	1,1	0,2\$	TO-252-2L
IRFBC30 (IR)	600	3,6	74	2,2	660	86	19	0,53\$	TO-220-3L
SVF4N60T (Silan)	600	4	100	2	461	57	1,47	0,25\$	TO-220-3L
IRFBC40 (IR)	600	6,2	125	1,2	1300	160	30	0,66\$	TO-220-3L
SVF7N60T (Silan)	600	7	145	1	915	104	2,34	0,42\$	TO-220-3L
IRFB9N60 (IR)	600	9,2	170	0,75	1400	180	7,1	0,66\$	TO-220-3L
SVF10N60 (Silan)	600	10	156	0,75	1132	135	3,91	0,49\$	TO-220-3L
IRFB9N65 (IR)	650	8,5	167	0,93	1417	177	7	1,35\$	TO-220-3L
SVF10N65T (Silan)	650	10	156	0,8	1143,2	128,8	3,5	0,49\$	TO-220-3L