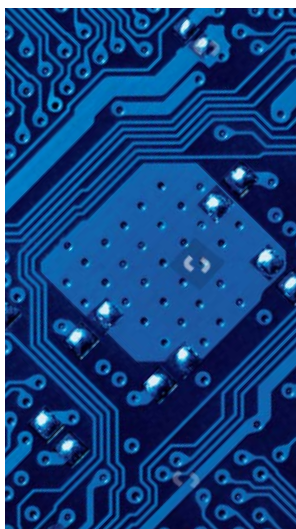




Silicon Energy — Powering the Future



Silergy Corp. — разработчик инновационных аналоговых решений. Компания была основана инженерами и руководителями из Силиконовой долины (Калифорния) со средним опытом работы в индустрии 30 лет.

Высокоэффективные аналоговые решения производятся по самым передовым технологиям. Выпускаемые Silergy интегральные микросхемы находят широкое применение в промышленной и потребительской электронике, вычислительном и телекоммуникационном оборудовании.

Основная цель компании — обеспечение ведущей в отрасли производительности устройств при их доступной стоимости.

Содержание

Одно- и двухканальные понижающие преобразователи	• 1
Одноканальные повышающе-понижающие стабилизаторы	• 7
DC/DC ШИМ-контроллеры (внешний ключ)	• 8
Линейные стабилизаторы с малым падением напряжения (LDO-стабилизаторы)	• 8
Модули питания	• 9
Защитные ключи	• 9
Импульсные зарядные устройства	• 13
Микросхемы управления питанием	• 14
Модули подсветки	• 15
Светодиодное освещение	• 16
Одноканальные повышающе-понижающие стабилизаторы (низкое напряжение)	• 23
AC/DC CCCV зарядные устройства и адаптеры	• 23
PoE источник питания (обратноходовой PSR-преобразователь с встроенным 150-В MOS-транзистором)	• 25
Датчики освещённости	• 25
Устройства защиты от электростатических разрядов (ESD)	• 27
Системы на кристалле (СнК) для счётчиков электроэнергии	• 28
Изолированные АЦП для СнК Teridian — построение счётчиков электроэнергии на резистивных шунтах	• 31

Одноканальные понижающие преобразователи с $V_{in\ max} < 7\ В$

Наименование	$V_{in\ (min)}$ [В]	$V_{in\ (max)}$ [В]	$I_{out\ (max)}$ [А]	F_{sw} [МГц]	$V_{out\ (min)}$ [В]	Точность выходного напряжения	Ток покоя [мкА]	MOSFET ($R_{on\ H/L}$) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY20208A	2.5	5.5	0.45	/	0.6	±2%	1.5	400/200	√	Сверхнизкий ток покоя	DFN2x2-8
SY20183L	2.5	5.5	0.6	2.25	0.6	±1.5%	50	300/200			DFN2x2-6
SY20213B	1.85	5.5	0.6	3	0.4	±2%	40	350/250			DFN1.45x1-6
SY20018	2.5	5.5	1	1.5	0.6	±2%	40	260/170			SOT23-5
SY20041	2.5	5.5	1	1.5	0.6	±1.5%	50	200/150			DFN2x2-6
SY20051A	2.5	5.5	1	1.5	0.6	±2%	40	230/150			DFN1.5x1.5-6
SY20061A	2.5	5.5	1	1.5	0.6	±2%	60	260/170		Авторазряд	DFN2x2-6
SY20075L	2.5	5.5	1	1.5	0.6	±2%	90	250/200	√		SOT23-6
SY20081	2.5	5.5	1	2	0.6	±2%	40	260/170			SOT23-5
SY20095	2.5	6.5	1	1.5	0.6	±2%	40	260/170			DFN2x2-6
SY20097	2.5	6.5	1	1.5	0.6	±2%	40	260/170			SOT23-5
SY20108	2.5	5.5	1	3	0.6	±2%	40	270/160			SOT23-5
SY20111	2.5	5.5	1	2.5	0.6	±2%	40	230/150		Авторазряд	DFN1.5x1.5-6
SY20122B	2.5	5.5	1.5	1.5	0.6	±2%	60	210/130			DFN1.5x1.5-6
SY20183	2.5	5.5	1.5	2.25	0.6	±1.5%	50	200/150		Внешний вывод выбора режима	DFN2x2-6
SY20122E	2.7	5.5	2	1	0.6	±2%	/	110/80	√	Принудительный ШИМ	SOT23-6
SY20133L	2.7	5.5	2	1	0.6	±2%	55	120/90	√		DFN2x2-8
SY20149A	2.7	5.5	2	1	0.6	±2%	55	110/80		Защита без триггерного отключения	SOT23-5
SY20149	2.7	5.5	2	1	0.6	±2%	55	110/80		Защита с триггерным отключением	SOT23-5
SY20159P	2.7	6.5	2	1	0.6	±2%	55	125/95		OVP-защита без триггерного отключения	SOT23-6
SY20159	2.7	6.5	2	1	0.6	±2%	55	125/95	√	Максимальный ток нагрузки 3 А	SOT23-5
SY20162	2.7	5.5	2.5	1	0.6	±2%	80	100/80	√		SOT23-6
SY20162E	2.7	5.5	2.5	1	0.6	±2%	/	100/80	√	Принудительный режим непрерывных токов	SOT23-6
SY20113	2.7	5.5	3	1	0.6	±2%	55	110/80	√	Защита от КЗ и перенапряжения с триггерным отключением	DFN2x2-8

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{out} (max) [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (min) [В]	Точность выходного напряжения	Ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY20113A	2.7	5.5	3	1	0.6	±2%	55	110/80	✓	Защита без триггерного отключения	DFN2x2-8
SY20113C	2.7	5.5	3	1	0.6	±2%	55	100/80	✓		DFN2x2-8
SY20113E	2.7	5.5	3	1	0.6	±2%	-	110/80	✓	Принудительный режим непрерывных токов	DFN2x2-8
SY20194A	2.7	5.5	3	1.25	0.6	±2%	18	75/55	✓		DFN3x3-16
SY20207L	2.5	5.5	3	1.25	0.6	±2%	18	75/55	✓		QFN3x3-16
SY20193	2.7	5.5	3	1	0.6	±1%	40	100/50	✓		QFN1.5x1.6-7
SY20153	2.5	5.5	3.5	2	0.6	±1.5%	18	55/35	✓		QFN2x1.5-8
SY20214	2.5	5.5	4	1.25	0.6	±1.5%	18	75/55	✓		QFN3x3-16
SY20217	2.5	5.5	4	1	/	/	30	70/40	✓	VID-контроль, защита OVP/SCP/OTP с триггерным отключением	QFN3x3-16
SY20216	2.7	5.5	4	3	0.6	±1.5%	60	35/15	✓		DFN2x2-8
SY20215	2.7	5.5	5	1	0.6	±1.5%	150	50/40	✓	Внешний «мягкий» старт	DFN3x3-10
SY20225A	3	5.5	5	1	0.6	±1.5%	100	35/15	✓		DFN2x2-8
SY20235	2.5	5.5	5	2	0.6	±1.5%	18	55/35	✓		QFN2x1.5-8
SY20218	2.7	5.5	6	1	0.6	±1.5%	150	50/40	✓	Внешний «мягкий» старт	DFN3x3-10
SY20246	2.7	6.5	6	1.2	0.6	±1.5%	60	38/15	✓	Защита OCP/UVLO/OTP	DFN2x2-8
SY20257K	2.5	5.5	6	2.4		±1.5%	65	28/17	✓	V _{out} устанавливается по I2C: 0.7125...1.5 В с шагом 12.5 мВ, адрес: 1000001x	CSP1.56x1.96-20
SY20268	2.7	5.5	6	1	0.6	±1%	50	35/15	✓	Режим COT, макс. коэффициент заполнения	QFN2x2-10
SY20269	2.7	5.5	6	1	0.6	±1%	40	30/12		Высокая эффективность	TSOT23-6
SY20226	3	5.5	6	1.3	0.6	±1.5%	100	35/15	✓	Защита OVP/OCP/UVLO/OTP	DFN2x2-8
SY20228	2.75	6	6	1.2	0.6	±1.5%	60	35/15	✓	Защита OCP/UVLO/OTP	DFN2x2-8
SY20276	2.75	5.5	12	1		±1%	80	42710	✓	V _{out} устанавливается по I2C: 0.6...1.5 В с шагом 10 мВ	QFN 3x3-12

Двухканальные понижающие преобразователи с $V_{in\ max} < 7\ В$

Наименование	$V_{in\ (min)}$ [В]	$V_{in\ (max)}$ [В]	$I_{out\ (max)}$ [А]	F_{sw} [МГц]	$V_{out\ (min)}$ [В]	Точность выходного напряжения	Ток покоя [мкА]	MOSFET ($R_{on\ H/L}$) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY20306	2.5	5.5	1А x2	1.5	0.6	±2%	50	200/150		Отдельное разрешение по каждому каналу	DFN3x3-12
SY20313A	2.5	5.5	1А x2	2	0.6	±2%	35	220/180			
SY20311	2.5	5.5	1А x2	1.5	0.6	±2%	45/55	260/180		Отдельное разрешение по каждому каналу	TSOT23-8
SY20321	2.5	5.5	2А x2	2	0.6	±2%	35/45	125/100		Отдельное разрешение по каждому каналу	TSOT23-8
SY20334	3	5.5	3А x2	1	0.6	±2%	80	105/85		Отдельное разрешение по каждому каналу	DFN3x3-12
SY20341	2.5	5.5	1А/1.5А	2	0.6	±2%	45	125/100		Отдельное разрешение по каждому каналу	DFN2x1.5-8

Одноканальные понижающие преобразователи с $V_{in\ max} > 7\ В$

Наименование	$V_{in\ (min)}$ [В]	$V_{in\ (max)}$ [В]	$I_{out\ (max)}$ [А]	F_{sw} [МГц]	$V_{out\ (min)}$ [В]	Точность выходного напряжения	Ток покоя [мкА]	MOSFET ($R_{on\ H/L}$) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY21019	5	40	0.3	2	0.6	±2.0%	160	2000/-			SOT23-6
SY21022	6	24	0.6	0.5	0.6	±2%	400	420/200			SOT23-6
SY21031	4.5	50	0.8	1.2	0.6	±1.0%	150	700/-			SOT23-6
SY21041	4.5	27	1	0.5	0.6	±2%	400	350/150			SOT23-6
SY21041C	4.5	27	1	1.15	0.6	±2%	400	350/150		Принудительный режим непрерывных токов	SOT23-6
SY21051	7	100	1	0.2...1	1.2	±2.0%	400	500/240		Программируемая частота переключений	S08E
SY21061	5	40	1.2	0.8	0.6	±2.0%	160	180/-			SOT23-6

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{out} (max) [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (min) [В]	Точность выходного напряжения	Ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY21052	7	100	1.8	0.2...1	1.2	±2.0%	400	500/240		Программируемая частота переключений	SO8E
SY21072B1	4.5	18	2	0.5	0.6	±2%	400	130/120			SOT23-6
SY21081	4.5	18	2	1	0.6	±2%	400	170/160			SOT 23-6/DFN2x2-6
SY21081C	4.5	18	2	1.2	0.6	±2%	400	130/120			SOT23-6
SY21085	4.5	23	2	0.5	0.6	±1.5%	100	130/60			SOT 23-6/ SOT 23-8
SY21087	4.5	23	2	0.5	0.6	±1.5%	400	150/110		Внешний «мягкий» старт, защита от КЗ с перезапуском	SO8
SY21092	4.5	23	2	0.5	0.6	±1.5%	400	150/110	✓	Внешний «мягкий» старт, защита от КЗ с перезапуском	DFN3x3-10
SY21102	5	40	2	0.8	0.6	±2%	160	180/-			SOT23-6
SY21113B	4.5	18	3	0.5	0.6	±1.5%	100	80/40		Защита от КЗ с перезапуском	TSOT23-6
SY21113C	4.5	18	3	1	0.6	±1.5%	100	80/40		Защита от КЗ с перезапуском	T SOT 23-6
SY21113D	4.5	18	3	0.5	0.6	±1.5%	100	80/40	✓	Внешний «мягкий» старт, защита от КЗ с перезапуском	T SOT23-8
SY21113G	4.5	18	3	0.5	0.6	±1.5%	100	80/40		Защита от КЗ с перезапуском, принудительный режим непрерывных токов	T SOT23-6
SY21123A	4.5	23	3	1	0.6	±1.5%	400	120/85	✓	Внешний «мягкий» старт	DFN3x3-10
SY21133	4.5	23	3	0.5	0.6	±1.5%	400	120/85	✓	Внешний «мягкий» старт, защита от КЗ с перезапуском	DFN3x3-10
SY21143	4.5	23	3	0.5	0.6	±1.5%	100	105/50	✓	Внешний «мягкий» старт, защита от КЗ с перезапуском	T SOT 23-8
SY21147	4.5	23	3	0.5	0.6	±1.5%	400	130/90		Внешний «мягкий» старт	SO8E
SY21152	4.5	30	3	0.5	0.6	±1.5%	200	80/50	✓	Внешний «мягкий» старт	SOP8E
SY21153	4.5	40	3	0.5...2.5	0.6	±1.5%	18	70/110			TSOT23-8
SY21163	5	40	3	0.8	0.6	±2.0%	160	180/-			SO8E
SY21174	4.5	18	4	0.5	0.6	±1.5%	100	50/30			TSOT23-6
SY21184	4.5	30	4	0.5	0.6	±1.5%	200	80/50		Внешний «мягкий» старт	SO8E
SY21195	4.5	18	5	0.5	0.6	±1.5%	100	50/30			TSOT23-6
SY21196A	4.5	18	6	0.2...1	0.6	±1.0%	500	50/15	✓		QFN3x3-20

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{out} (max) [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (min) [В]	Точность выходного напряжения	Ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY21211	4.5	30	5	0.5	0.6	±1.5%	200	70/40	✓	Внешний «мягкий» старт	DFN3x4-12
SY21215H	4	28	6	0.8	0.6	±1.5%	100	40/20	✓	Защита от КЗ с перезапуском, максимальный ток до 12 А, программируемое ограничение выходного тока	QFN3x3-12
SY21236A	4	23	6	0.6	0.6	±1.0%	120	38/19	✓		QFN3x3-20
SY21228A	4	28	8	0.8	0.6	±1%	100	20/10	✓	Защита от КЗ с перезапуском, максимальный ток до 16 А, программируемое ограничение выходного тока	QFN3x3-12
SY21248A	4	23	8	0.5	0.6	±1.0%	80	30/10			QFN3x3-20
SY21248	4	23	8	0.5	0.6	±1.0%	80	30/10			QFN3x3-20
SY21241A	4	28	10	0.6	0.6	±1.5%	300	25/8	✓	Питание памяти, 10-А VDDQ / 1-А VTT LDO, максимальный ток до 16 А	QFN4x3-19
SY21262	4	18	12	0.2...1	0.6	±1.0%		18/6	✓		QFN4x4-20
SY21266	4	18	16	0.5	0.6	±1.5%	150	7.5/2.5	✓	Защита от КЗ с перезапуском, программируемое ограничение выходного тока	QFN4x4-11

Одноканальные повышающие преобразователи (низкое напряжение)

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{lim} [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (max) [В]	Синхронные	Фикс. выходное напряжение [В]	Обр. связь (FB)/ Точность	Входной ток покоя [мкА]	Ток покоя на выходе [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Особенности / специальные функции	Корпус
SY20417	0.7	5	0.35	/	/	Да	3.3	/	0.5	5.5	500/700	Режим Bypass, отключение	SOT23-5
SY20417A	0.7	5	0.35	/	/	Да	3	/	0.5	5.5	500/700		SOT23-5
SY20418	0.7	5	0.35	/	5.25	Да	/	1.0 В ±3%	0.5	5	500/700	Режим Pass-through, отключение	SOT-363
SY20418A	0.7	5	0.35	/	/	Да	5	/	0.5	7	400/500	Режим Pass-through, отключение	SOT-363
SY20411	0.7	5	0.4	/	5.25	Да	/	0.5 В ±3%	0.5	18	450/800		SOT-363
SY20411L	0.7	5	0.2	/	5.25	Да	/	0.5 В ±3%	0.5	18	450/800		SOT-363

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{lim} [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (max) [В]	Синхронные	Фикс. выходное напряжение [В]	Обр. связь (FB)/ Точность	Входной ток покоя [мкА]	Ток покоя на выходе [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Особенности / специальные функции	Корпус
SY20428	0.9	4	1.8	1.2	4	Да	/	1.2 В ±3%	65		90/200	Отсечка выхода, отключение	SOT23-6
SY20433	1.8	5.25	3	0.5	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	10	27	36/40	Отсечка выхода, отключение	QFN2x2-10
SY20489	2.5	5.5	3	1	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	8	32	50/90		TSOT23-6
SY20496	2	5.5	6	0.5	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	10	27	20/40		QFN2x2-10
SY20445	1.8	5.25	5	0.5	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	10	27	20/40	Функция автоматического разряда выходного конденсатора	QFN2x2-10
SY20445A	1.8	5.25	5	0.5	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	10	27	20/40	Без функции разряда выходного конденсатора	QFN2x2-10
SY20466	1.8	5.25	6	0.5	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	10	27	20/40	Функция автоматического разряда выходного конденсатора	QFN2x2-10
SY20466B	1.8	5.25	6	0.5	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	10	27	20/40	Выбираемый режим принуди- тельной ШИМ	QFN2x2-10
SY20508	2.3	5	3	1	5.5	Да	/	1.2 В ±1.5%	2	30	70/85		DFN2x3-8

Одноканальные повышающие преобразователи (высокое напряжение)

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{lim} [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (max) [В]	Синхронные	Обр. связь (FB)/ точность	Входной ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY21199C	3	25	0.6	1	25	Нет	0.6 В ±2%	100	150/-		Встр. «мягкий» старт / компаратор	SOT23-6
SY21212A	3	8	2	1	16	Нет	0.6 В ±2%	100	130/-		Встр. «мягкий» старт / компаратор	SOT23-6
SY21218L	3	25	2	1	25	Нет	0.6 В ±2%	100	150/-		Встр. «мягкий» старт / компаратор	SOT23-6
SY21222	3	33	2	1	33	Нет	0.6 В ±2%	100	200/-		Встр. «мягкий» старт / компаратор	SOT23-6
SY21238	3.5	30	2	0.85	30	Нет	1 В ±2%	150	200/-		Точное ограничение входного тока	SOT23-6

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{lim} [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (max) [В]	Синхронные	Обр. связь (FB)/ точность	Входной ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Выход Power Good	Особенности / специальные функции	Корпус
SY21242	2	6	2.5	1	6	Нет	0.6 В ±2%	200	120/-		Встр. «мягкий» старт / компаратор	SOT23-6
SY21251	2.5	5.5	2.5	1	/	Нет	0.6 В ±2%	200	120/-		Встр. «мягкий» старт, силовой ключ 2 А/ 80 мОм	DFN3x3-12
SY21264A	2	6	4	1	6	Нет	0.6 В ±2%	100	90/-		Встр. «мягкий» старт / компаратор	DFN3x3-10
SY21275	8.6	15.9	4.5	0.5	16	Нет	1.25 В ±1.5%	120	75/-		Устанавливаемое время «мягкого» старта, OVP-защита	DFN3x3-10
SY21282	3	9	6	1	13	Да	1 В ±2%	600	80/40	✓	Полное отключение	QFN3x3-16
SY21299	3	5.5	9	/	36	Нет	1.25 В ±2%	350	65/-		Внешний компаратор	DFN3x3-10
SY21305	3	16	15	/	18	Да	1 В ±1.5%	220	16	✓	Встр. «мягкий» старт, защита OVP/ SCP/ полное отключение, програм- мируемая частота переключений: 0.2...1 МГц	QFN4x4-18
SY21314	3	33	4	1	33	Нет	0.6 В ±2%	100	120/-			QFN3x3-10

Одноканальные повышающе-понижающие стабилизаторы (низкое напряжение)

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{lim} [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (min) [В]	Обр. связь (FB)/ точность	Входной ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Особенности / специальные функции	Корпус
SY20516A	2.6	5.5	1.2	1	5.5	0.6 В ±1.5%	60	50/50	Отсечка выхода и выключение	QFN2x3-13
SY20518	2.6	5.5	2	1	5.5	0.6 В ±1.5%	60	50/50	Отсечка выхода и выключение	QFN3x3-14
SY20512	2.4	5.5	2	1	5.5	0.6 В ±1.5%	60	50/60	Отсечка выхода и выключение	CSP1.62x2.36-20

8 Одноканальные повышающе-понижающие стабилизаторы (высокое напряжение)

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{lim} [А]	F _{sw} [МГц]	V _{out} (min) [В]	Обр. связь (FB)/точность	Входной ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [МОм]	Особенности / специальные функции	Корпус
SY21612	4	28	10	200 кГц, 500 кГц, 750 кГц, 1 МГц	20	1.0 В ±1.5%	280	25/25	Отсечка выхода и выключение	QFN4x4-32

DC/DC ШИМ-контроллеры (внешний ключ)

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	F _{sw} [МГц]	V _{ref} [В]	Особенности / специальные функции	Корпус
SY21401	3	25	0.5	1	DC/DC-контроллер с обратной связью по току для повышающих, Sepic, обратно- и прямоходовых преобразователей с ограничением выходного тока	DFN3x3-10
SY21412A	3	25	0.3	1	DC/DC-контроллер с обратной связью по току для повышающих, Sepic, обратно- и прямоходовых преобразователей с ограничением выходного тока	SOP10

Линейные стабилизаторы с малым падением напряжения (LDO-стабилизаторы)

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	V _{out} [В]	I _{out} [А]	Падение напряжения [мВ]	Функция	Корпус
SY20704	2.3	30	Регулируемое	0.15	300	LDO-стабилизатор	SOT23-5DFN2x2-6
SY20714	3.6	30	3.3	0.05	100	LDO-стабилизатор	SOT23-5
SY20725	4	40	Регулируемое	0.3	300	LDO-стабилизатор	SOT23-5
SY20731	1.6	5.5	Регулируемое	1	0.32 В при I _{out} = 1 А, V _{out} = 1.5 В 0.18 В при I _{out} = 1 А, V _{out} = 2.8 В	LDO-стабилизатор	DFN3x3-6

Модули питания

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	I _{out} (max) [А]	F _{sw} [МГц]	Фиксированное выходное напряжение [В]	Точность напряжения	Ток покоя [мкА]	MOSFET (R _{on} H/L) [мОм]	Встроенный дроссель	Корпус
SY20601	2.5	5.5	0.6	3		±2%	40	230/150	✓	QFN2x1.5-8
SY20611	2.5	5.5	1.2	3		±2%	40	230/150	✓	QFN2.5x2-8
SY20623	2.7	5.5	3	3		±1.5%	60	35/15	✓	QFN3x3-10
SY20624	2.7	5.5	4	3		±1.5%	60	35/15	✓	QFN3x3-10
SY20622	2.7	5.5	2	3		±1.5%	60	20/40	✓	QFN3x3-10
SY20652	4.5	23	2	2		±1.5%	100	50/105	✓	QFN3x3-10
SY20666	4.5	18	5	1.5		±1.5%		15/50	✓	QFN5x5-20

Защитные ключи

Наименование	Корпус	Лог. вкл.	ОСР	OVP	Кол-во каналов	V _{in} [В]	V _{out} [В]	I _{out} [А]	R _{ds(on)}	Сертификат		Специальные функции
										TUV/CB	UL	
SY6280A	SOT23-5	H	Да	Нет	1	2.4...5.5	2.4...5.5	0.4...2	63 мОм			Программируемое ограничение по току, блокировка обратной полярности
SY6281A	SOT23-5	L	Да	Нет	1	2.4...5.5	2.4...5.5	0.4...2	63 мОм			Программируемое ограничение по току, блокировка обратной полярности
SY6288A	SOT23-5	H	Да	Нет	1	2.5...5.5	0.6		80 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6288B	SOT23-5	L	Да	Нет	1	2.5...5.5	2.5...5.5	0.6	80 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6811	CSP0.9x0.9-4	H	Нет	Нет	1	1.05...1.95	1.05...1.95	1	45 мОм при V _{in} = 1.2 В 35 мОм при V _{in} = 1.8 В			Функция автоматического разряда выходного конденсатора, сверхнизкое входное напряжение

Наименование	Корпус	Лог. вкл.	OCP	OVP	Кол-во каналов	V _{in} [В]	V _{out} [В]	I _{out} [А]	R _{ds(on)}	Сертификат		Специальные функции
										TUV/CB	UL	
SY6819A	SO8	Н	Да	Нет	1	4.5...18	4.5...18	1.2	110 мОм при V _{in} = 12 В			Программируемое время задержки для DFF-управления, по умолчанию отключено, когда EN ON
SY6819	SO8	Н	Да	Да	1	4.5...18	4.5...18	1.2	110 мОм при V _{in} = 12 В			Программируемое время задержки для DFF-управления, по умолчанию отключено, когда EN ON
SY6288C20	SOT23-5	Н	Да	Нет	1	2.5...5.5	2.5...5.5	2	65 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6288D20	SOT23-5	L	Да	Нет	1	2.5...5.5	2.5...5.5	2	65 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6882A	DFN2x2-8	Н	Нет	Да	1	3...23	3...23	2	100 мОм			Внутренний фиксированный порог OVP – 7.1 В, отключение при перегреве и автоматическое восстановление работоспособности
SY6882B	DFN2x2-8	Н	Нет	Да	1	3...23	3...23	2	100 мОм			Программируемый порог OVP, отключение при перегреве и автоматическое восстановление работоспособности
SY6883	SOT23-6	L	Нет	Да	1	3...23	3...23	2	100 мОм			Программируемый порог OVP, отключение при перегреве и автоматическое восстановление работоспособности
SY6822	QFN2x2-10	L	Нет	Да	1	3...6.6	3...6.6	2	60 мОм			Двунаправленный ключ с ограничением по току
SY6288C7	SOT23-5	Н	Нет	Да	1	2.5...5.5	2.5...5.5	2.5	70 мОм	✓		Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6288D7	SOT23-5	L	Нет	Да	1	2.5...5.5	2.5...5.5	2.5	70 мОм	✓		Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6288C5	MSOP8	Н	Нет	Да	1	2.5...5.5	2.5...5.5	2.5	70 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор

Наименование	Корпус	Лог. вкл.	OCP	OVP	Кол-во каналов	V _{in} [В]	V _{out} [В]	I _{out} [А]	R _{ds(on)}	Сертификат		Специальные функции
										TUV/CB	UL	
SY6288D5	MSOP8	L	Нет	Да	1	2.5...5.5	2.5...5.5	2.5	70 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6288E1	SOT23-5	H	Да	Нет	1	2.5...5.5	2.5...5.5	3	45 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6288E2	SOT23-5	L	Да	Нет	1	2.5...5.5	2.5...5.5	3	45 мОм	✓	✓	Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности, ОСВ-индикатор
SY6283A	DFN1.2x1.6-4	H	Да	Нет	1	2.5...5.5	2.5...5.5	3	60 мОм			Разряд выходного конденсатора при выключении, блокировка обратной полярности
SY6283	DFN1.2x1.6-4	H	Да	Нет	1	2.5...5.5	2.5...5.5	3	60 мОм			Блокировка обратной полярности на выходе, сверхнизкое входное напряжение
SY6813	6 ball CSP	H	Нет	Нет	1	1.2...5.5	1.2...5.5	3	22 мОм			Функция автоматического разряда выходного конденсатора
SY6813A	6 ball CSP	H	Нет	Нет	1	1.2...5.5	1.2...5.5	3	22 мОм			Без функции разряда выходного конденсатора
SY6823	DFN2x2-8	H	Нет	Нет	2	0.6...5.5	0.6...5.5	4	28 мОм			Программируемые задержка включения и время нарастания напряжения, встроенная защита OTP SCP
SY6818	CSP1.73x1.73-12	H	Нет	Да	1	2.5...30	2.5...20	5	= 53 мОм (тип.)			Программируемый порог OVP-защиты с встроенным FET-ключом блокировки обратной полярности, точный индикатор уровня тока
SY6874	DFN3x3-10	H	Да	Да	1	2.5...30	2.5...14	4	50 мОм			Программируемые «мягкий» старт и ограничение по току, выбор фиксированного выходного напряжения — 3.3 В/5 В/12 В
SY6875A	DFN3x3-10	H	Да	Да	1	2.5...30	2.5...14	5	40 мОм			Программируемые «мягкий» старт и ограничение по току, выбор фиксированного выходного напряжения — 3.3 В/5 В/12 В

Наименование	Корпус	Лог. вкл.	OCP	OVP	Кол-во каналов	V _{in} [В]	V _{out} [В]	I _{out} [А]	R _{ds(on)}	Сертификат		Специальные функции
										TUV/CB	UL	
SY6875C	DFN3x3-10	Н	Да	Да	1	2.5...30	2.5...14	5	40 мОм			Программируемые «мягкий» старт и ограничение по току, выбор фиксированного выходного напряжения — 3.3 В/5 В/12 В
SY6875D	DFN3x3-10	Н	Да	Да	1	2.5...30	2.5...14	5	40 мОм			Программируемые «мягкий» старт и ограничение по току, выбор фиксированного выходного напряжения — 3.3 В/5 В/12 В
SY6875F	DFN3x3-10	Н	Да	Да	1	2.5...30	2.5...14	5	50 мОм			Программируемые «мягкий» старт и ограничение по току, выбор фиксированного выходного напряжения — 3.3 В/5 В/12 В
SY6895A	DFN3x3-10	Н	Да	Да	1	2.5...12	2.5...6.5	5	40 мОм			Ограничение тока на фиксированном уровне, программируемый «мягкий» старт
SY6895C	DFN3x3-10	Н	Да	Да	1	2.5...12	2.5...6.5	5	40 мОм			Ограничение тока на фиксированном уровне, программируемый «мягкий» старт
SY6895D	DFN3x3-10	Н	Да	Да	1	2.5...12	2.5...6.5	5	40 мОм			Выбираемые диапазоны входных и выходных напряжений, фиксированное ограничение по току, программируемый «мягкий» старт
SY6880C	CSP1.8x2-12	Н	Нет	Да	1	2.5...28	0...7	Постоянный – 5 А, пиковый — 8 А	38 мОм			Фиксированный порог OVP – 6.8 В, блокировка обратной полярности, защита от бросков напряжения до 80 В

Импульсные зарядные устройства

Наименование	Назначение	V _{in} [В]	Макс. ток заряда [А]	F _{sw} [МГц]	Число послед. элементов	Напряжение элемента	Специальные функции	Корпус
SY20708	Двунаправленное зарядное устройство одноэлементного внешнего аккумулятора	4.5...5.35	2	0.5	Один элемент	4.2 В	Адаптивное ограничение тока, бросок входного напряжения до 18 В	QFN3x3-16
SY20718	Двунаправленное зарядное устройство одноэлементного внешнего аккумулятора	4.5...5.35	2	0.5	Один элемент	4.2 В, 4.35 В	Программируемое ограничение тока, бросок входного напряжения до 18 В	QFN3x3-16
SY20716	Зарядное устройство одноэлементного аккумулятора, совместимое с USB-OTG	3.5...4.44	1.55	3	Один элемент	4.2 В	Совместимость с USB и USB OTG	CSP1.93x2.05-20
SY20716D	Зарядное устройство одноэлементного аккумулятора, совместимое с USB-OTG	3.5...4.44	1.55	3	Один элемент	4.2 В	Совместимость с USB и USB OTG	CSP1.93x2.05-20
SY20742	Зарядное устройство многоэлементного аккумулятора на основе понижающего преобразователя	4...23	2	0.8	1...3 элемента	4.2 В	Программир. ток заряда и таймер, управление выходной силовой цепью	QFN4x4-16
SY20752A	Зарядное устройство одноэлементного аккумулятора на основе понижающего преобразователя	4...23	2	0.8	Один элемент	4.2 В, 4.35 В	Управление силовыми цепями и адаптивное ограничение входного тока	QFN4x4-16
SY20752C	Зарядное устройство одноэлементного аккумулятора на основе понижающего преобразователя	4...23	2	0.8	Один элемент	4.2 В, 4.35 В	Управление силовыми цепями и адаптивное ограничение входного тока	DFN3x3-12
SY20762C	Зарядное устройство двухэлементного Li-Ion-аккумулятора на основе повышающего преобразователя	3.6...5.5	2	1	2 элемента	4.2 В, 4.35 В	Программир. ток заряда и таймер, адаптивное ограничение входного тока	QFN3x3-16
SY20762C1	Зарядное устройство двухэлементного Li-Ion-аккумулятора на основе повышающего преобразователя	3.6...5.5	2	1	2 элемента	4.1 В, 4.25 В	Программир. ток заряда и таймер, адаптивное ограничение входного тока	QFN3x3-16
SY20762D	Зарядное устройство двухэлементного Li-Ion-аккумулятора на основе повышающего преобразователя	3.6...5.5	2	1	2 элемента	4.1 В, 4.2 В, 4.3 В, 4.35 В	Программир. ток заряда и таймер, адаптивное ограничение входного тока	QFN3x3-16
SY20762E	Зарядное устройство двухэлементного Li-Ion-аккумулятора на основе повышающего преобразователя	3.6...5.5	2	1	2 элемента	4.2 В, 4.35 В	Программир. ток заряда и таймер, адаптивное ограничение входного тока	QFN3x3-16
SY20762F	Зарядное устройство двухэлементного Li-Ion-аккумулятора на основе повышающего преобразователя	3...5.5	2	1		4.2 В	Программир. ток заряда и таймер, адаптер и индикатор BAT IN	QFN3x3-16

Микросхемы управления питанием

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	Кол-во каналов	Корпус	Применение	Встроенные функции
SY8675	9.3	18	3	SO8E	Питание ТВ систем	Один синхронный понижающий преобразователь, один силовой ключ
SY8670	8	25	6	QFN5X5-32	Питание ТВ систем	4-канальный понижающий преобразователь, 2-канальный LDO-стабилизатор
SY8632A	4.5	18	3	QFN5x5-32	Питание TCON-систем	3-канальный понижающий преобразователь с управлением по I2C-интерфейсу
SY6401A	4	18	1	DFN3x3-10	SSD	Программируемый ток заряда, автоматическое управление направлением передачи энергии
SY6402	2.7	16	1	QFN3x4-19	SSD	Входной токоограничивающий ключ, двунаправленный DC/DC-стабилизатор с ключом отсечки: зарядка в режиме повышающего преобразователя и разрядка в режиме понижающего преобразователя
SY8645	3.4	5.5	8	QFN5x5-32	POS	4 понижающих преобразователя, два LDO, один MOS-ключ, один ключ подключения нагрузки и один детектор напряжения
SY7630	2.5	5.5	3	QFN4x4-24	Питание мониторов и NB LCD-панелей	Повышающий преобразователь AVDD, генерация напряжений VGH/VGL, VCOM OPAMP, GPM
SY7630B	2.3	5.5	3	QFN4x4-24	Питание мониторов и NB LCD-панелей	Повышающий преобразователь AVDD, генерация напряжений VGH/VGL, VCOM OPAMP, GPM
SY8671	9.1	14.7	6	QFN6X6-40	Питание телевизионных LCD-панелей	Один повышающий преобразователь AVDD, один понижающий преобразователь HAVDD, два понижающих преобразователя, один повышающий VON, один понижающе-повышающий VOFF
SY8673	8	18	5	QFN7x7-48	Питание телевизионных LCD-панелей	Повышающий преобразователь AVDD, генерация напряжений VGH/VGL, VCOM OPAMP, GPM, DVDD
SY7615	8	18	2	DFN3x3-10	Источник питания LNB и схема управления для спутниковых абонентских телевизионных приставок	Повышающий преобразователь, питание блока LNB
SY7615A	8	18	2	DFN3x3-10	Источник питания LNB и схема управления для спутниковых абонентских телевизионных приставок	Повышающий преобразователь, питание блока LNB
SY8631	2.5	5.5	6	QFN4x4-24	Модуль камеры	Понижающие стабилизаторы, 3 LDO и 1 выход RESET
SY8630	4	20	3	DFN3x3-12	Источник питания ПЗС-камеры системы видеонаблюдения	Два понижающих преобразователя и один повышающий преобразователь
SY8641	2	5	5	QFN3x3-16	3D-очки	Один повышающий выход с аналоговыми ключами для 3D-очков
SY8660C	2.7	5.5	1	DFN3x3-14	Устройства с питанием от USB-шины	Понижающий преобразователь с ключом программируемого ограничения тока

Наименование	V _{in} (min) [В]	V _{in} (max) [В]	Кол-во каналов	Корпус	Применение	Встроенные функции
SY8689	4.5	18	3	QFN4x4-24	Питание цифровых телевизоров / USB-порты и хабы/абонентские телевизионные приставки	Два синхронных понижающих преобразователя и двунаправленный силовой ключ из двух n-канальных MOSFET

Модули подсветки

Наименование	Описание	V _{in} [В]	Макс. напряжение для последовательной цепи светодиодов V _{o max} [В]	Макс. ток в послед. цепи светодиодов I _{LED} [mA]	F _{sw} [МГц]	Специальные функции	Интерфейс	Корпус	Типовое применение
SY22101A	Одноканальная подсветка	2.5...5.5	35	1 А (ток ключа)	1	Частота регулировки яркости: 10 кГц...1 МГц		TSOT23-6	GPS, носимые устройства
SY22109	Одноканальная подсветка	2.5...5.5	35	1 А (ток ключа)	1	Частота регулировки яркости: 10 кГц...200 кГц		DFN2x2-6	PDA, PND, смартфоны
SY22103/A	Одноканальная подсветка	2.8...40	35	300				TSOT23-6/ DFN3x3-10	
SY22104	Одноканальная подсветка	2.8...30	30	500				DFN3x3-10	
SY22121	Двухканальный драйвер подсветки	2.7...28	35	30		ШИМ-регулировка яркости и цифровая регулировка через 1-проводной интерфейс		CSP 1.31x1.31-9	Смартфоны, PAD
SY22143	Четырёхканальный LED-драйвер	2.8...28	60	240	400 кГц	ШИМ-регулировка яркости		SOP16/SOP16E	Ноутбуки, PAD, планшеты
SY22141	Четырёхканальный драйвер подсветки	2.8...24	33	40	Программируется 0.3...2 МГц	ШИМ-регулировка яркости		QFN3x3-16	Ноутбуки, PAD, планшеты
SY22161	Шестиканальный драйвер подсветки	4.5...24	35	30	1	ШИМ-регулировка яркости		QFN3x3-16	Ноутбуки, PAD, планшеты
SY22122D	Четырёхканальный драйвер подсветки	4.5...30	60	240	Программируется 0.3...2 МГц	ШИМ и аналоговая регулировка яркости		SOP16E	Мониторы, ТВ панели
SY22111	Двухканальный драйвер подсветки	2.5...5.5		900	2	Управление через I2C-совместимый интерфейс		CSP1.92x1.92-16	Смартфоны, DSC

Наименование	Описание	V _{in} [В]	Макс. напряжение для последовательной цепи светодиодов V _{o max} [В]	Макс. ток в послед. цепи светодиодов I _{LED} [мА]	F _{sw} [МГц]	Специальные функции	Интерфейс	Корпус	Типовое применение
SY22124	Двухканальный драйвер подсветки	2.7...5.5	5.3	750	2	Режимы Movie/Torch, ШИМ-регулировка яркости		DFN3x2-14	Смартфоны
SY22112	Одноканальный драйвер LED-вспышки	2.5...5.5	5	1500	4	Аппаратный выбор режима Strobe/Torch	I2C	CSP1.61x1.66-9	Смартфоны
SY22125	Двухканальный драйвер LED-вспышки	2.6...5.5	5.5	179 мА (режим Torch) 1.5 А (режим Flash)	2 МГц или 4 МГц	Аппаратный выбор режима Strobe/Torch (TORCH, TEMP, FLEN)	I2C	CSP1.79x1.46-12	Камеры телефонов, белые LED-вспышки

Светодиодное освещение

Наименование	Типовое применение	Коэф. мощности PF	Описание	Корпус	Напряжение встроенного MOS-транзистора	R _{on} встроенного MOS-транзистора	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Пример
SY22691N	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, компактный корпус, точная OVP-защита	SOT23-5	350 В	5.8 Ом	100/120 В (AC)	< 15 Вт	< 240 мА	120 В (AC), 48 В/130 мА
SY22692N	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 4 вывода стока, точная OVP-защита	SO8	350 В	5.8 Ом	100/120 В (AC)	< 24 Вт	< 240 мА	120 В (AC), 72 В/130 мА
SY22693N	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 4 вывода стока, точная OVP-защита	SO8	350 В	4.5 Ом	100/120 В (AC)	< 24 Вт	< 240 мА	120 В (AC), 70 В/160 мА

Наименование	Типовое применение	Коэф. мощности PF	Описание	Корпус	Напряжение встроенного MOS-транзистора	R _{DS(on)} встроенного MOS-транзистора	Выходное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Пример
SY22694N	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, компактный корпус, точная OVP-защита	SOT23-5	500 В	13.5 Ом	220/230 В (AC)	< 15 Вт	< 150 мА	230 В (AC), 48 В/130 мА
SY22695N	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 4 вывода стока, точная OVP-защита	SO8	500 В	13.5 Ом	220/230 В (AC)	< 24 Вт	< 150 мА	230 В (AC), 72 В/130 мА
SY22696N	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 4 вывода стока, точная OVP-защита	SO8	500 В	9 Ом	220/230 В (AC)	< 24 Вт	< 200 мА	230 В (AC), 80 В/150 мА
SY22681	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 3 вывода, однокристалльный	SOT23-3	500 В	20 Ом	220/230 В (AC)	< 12 Вт	< 150 мА	230 В (AC), 150 В/80 мА
SY22682	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 3 вывода, однокристалльный	SOT23-3	500 В	12 Ом	220/230 В (AC)	< 16 Вт	< 250 мА	230 В (AC), 150 В/100 мА
SY22684	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 3 вывода, однокристалльный	TO92	500 В	12 Ом	220/230 В (AC)	< 24 Вт	< 250 мА	230 В (AC), 150 В/120 мА
SY22685	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 3 вывода, однокристалльный	SO8	500 В	12 Ом	220/230 В (AC)	< 24 Вт	< 250 мА	230 В (AC), 150 В/120 мА
SY22686	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающе-повышающий, компактный корпус, без доп. обмотки	SOT23-5	600 В	16 Ом	120/230 В (AC)	< 5.5 Вт	—	230 В (AC), 12 В/350 мА
SY22687	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающе-повышающий, 4 вывода стока, без доп. обмотки	SO8	600 В	16 Ом	120/230 В (AC)	< 8.5 Вт	—	230 В (AC), 21 В/240 мА
SY22688	АС без регулировки яркости	> 0.5	Автоматическое смещение, QR, понижающе-повышающий, 4 вывода стока, без доп. обмотки	SO8	600 В	11.5 Ом	120/230 В (AC)	< 9.5 Вт	—	230 В (AC), 20 В/300 мА
SY22671Q	АС без регулировки яркости	> 0.7	Автоматическое смещение, QR, понижающий, 4 вывода стока, SO8, встроенная цепь компенсации., точная OVP-защита	SOT23-5	500 В	9 Ом	220/230 В (AC)	< 15 Вт	< 200 мА	230 В (AC), 80 В/130 мА

Наименование	Типовое применение	Коэф. мощности PF	Описание	Корпус	Напряжение встроенного MOS-транзистора	R _{оп} встроенного MOS-транзистора	Выходное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Пример
SY22672Q	АС без регулировки яркости	> 0.7	Автоматическое смещение, QR, понижающий, компактный корпус, встроенная цепь компенсации, точная OVP-защита	SO8	500 В	7 Ом	220/230 В (AC)	< 20 Вт	< 240 мА	230 В (AC), 120 В/150 мА
SY22672	АС без регулировки яркости	> 0.9	Автоматическое смещение, QR, понижающий, SO8 с 4 выводами стока, встроенная цепь компенсации, точная OVP-защита	SO8	500 В	7 Ом	220/230 В (AC)	< 20 Вт	< 240 мА	230 В (AC), 120 В/150 мА
SY22673Q	АС без регулировки яркости	> 0.7	Автоматическое смещение, QR, понижающий, SO8 с 4 выводами стока, встроенная цепь компенсации, точная OVP-защита	SO8	600 В	5 Ом	220/230 В (AC)	< 24 Вт	< 320 мА	230 В (AC), 120 В/180 мА
SY22675	АС без регулировки яркости	> 0.9	Автоматическое смещение, QR, понижающий, SO8 с 4 выводами стока, встроенная цепь компенсации, точная OVP-защита	SO8	600 В	7 Ом	220/230 В (AC)	< 16 Вт	< 240 мА	230 В (AC), 120 В/120 мА
SY22676	АС без регулировки яркости	> 0.9	Автоматическое смещение, QR, понижающий, SO8 с 4 выводами стока, встроенная цепь компенсации, точная OVP-защита	SO8	600 В	5 Ом	220/230 В (AC)	< 20 Вт	< 320 мА	230 В (AC), 120 В/150 мА
SY22677	АС без регулировки яркости	> 0.9	Автоматическое смещение, QR, понижающий, SO8 с 4 выводами стока, встроенная цепь компенсации, точная OVP-защита	SO8	600 В	3.5 Ом	220/230 В (AC)	< 25 Вт	< 400 мА	230 В (AC), 120 В/200 мА
SY22725	АС без регулировки яркости	> 0.9	Автоматическое смещение, QR, понижающий, SO8 с 4 выводами стока, встроенная цепь компенсации, точная OVP-защита	SO8	600 В	2.5 Ом	220/230 В (AC)	< 28 Вт	< 400 мА	230 В (AC), 120 В/220 мА
SY22678	АС без регулировки яркости	> 0.9	PSR QR, CC, контроллер понижающего преобразователя	SOT23-6	—	—	120/230 В (AC)	< 100 Вт	—	90...264 В (AC), 80 В/0.2 А
SY22679B	АС без регулировки яркости	> 0.9	PSR QR, CC, контроллер понижающе-повышающего/ обратногоходового преобразователя	SOT23-6	—	—	120/230 В (AC)	< 100 Вт	—	90...264 В (AC), 40 В/1.0 А

Наименование	Типовое применение	Коэф. мощности PF	Описание	Корпус	Роль встроенного MOS-транзистора	Напряжение встроенного MOS-транзистора	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Пример
SY22661B	АС с регулировкой яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, контроллер понижающего преобразователя, симисторная регулировка яркости, высокая мощность	SO10	—	—	120/230 В (AC)	< 100 Вт	—	120 В (AC), 50 В/100 мА
SY22662D	АС с регулировкой яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, контроллер понижающе-повышающего/ обратного преобразователя, симисторная регулировка яркости, высокая мощность	SO10	—	—	120/230 В (AC)	< 100 Вт	—	120 В (AC), 38 В/500 мА
SY22674B	АС без регулировки яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, контроллер понижающе-повышающего/ обратного преобразователя	SO8	—	—		< 80 Вт		
SY22713Z	АС без регулировки яркости	> 0.9	QR, понижающий, точная OVP-защита	SO8	500 В	4.3 Ом		< 20 Вт	< 320 мА	230 В (AC), 120 В/150 мА
SY22714Z	АС без регулировки яркости	> 0.9	QR, понижающий, точная OVP-защита	SO8	500 В	2.9 Ом		< 24 Вт	< 400 мА	230 В (AC), 120 В/180 мА
SY22723Z	АС без регулировки яркости	> 0.9	QR, понижающий, точная OVP-защита	SO8	600 В	6.5 Ом		< 16 Вт	< 240 мА	230 В (AC), 120 В/120 мА
SY22724Z	АС без регулировки яркости	> 0.9	QR, понижающий, точная OVP-защита	SO8	600 В	4.3 Ом		< 20 Вт	< 320 мА	230 В (AC), 120 В/150 мА
SY22726Y	АС без регулировки яркости	> 0.9	QR, понижающий, точная OVP-защита	SO8	600 В	2.2 Ом		< 30 Вт	< 500 мА	230 В (AC), 120 В/200 мА
SY22665	АС с регулировкой яркости	> 0.9	QR, CC, понижающий, симисторная регулировка яркости, недорогие компоненты	SOT23-5	350 В	4.5 Ом	120 В (AC)	< 10 Вт	< 320 мА	120 В (AC), 50 В/150 мА
SY22666	АС с регулировкой яркости	> 0.9	QR, CC, понижающий, симисторная регулировка яркости, недорогие компоненты, 4 вывода стока	SO8	350 В	4.5 Ом	120 В (AC)	< 15 Вт	< 320 мА	120 В (AC), 63 В/125 мА
SY22669	АС с регулировкой яркости	> 0.9	QR, CC, понижающий, симисторная регулировка яркости, недорогие компоненты, 4 вывода стока	SO8	350 В	2.5 Ом	120 В (AC)	< 18 Вт	< 320 мА	120 В (AC), 54 В/250 мА
SY22667	АС с регулировкой яркости	> 0.9	QR, CC, понижающе-повышающий, симисторная регулировка яркости, недорогие компоненты	SOT23-5	350 В	4.5 Ом	120 В (AC)	< 8 Вт	< 320 мА	120 В (AC), 50 В/150 мА

Наименование	Типовое применение	Коэф. мощности PF	Описание	Корпус	Напряжение встроенного MOS-транзистора	R _{оп} встроенного MOS-транзистора	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Пример
SY22668	АС с регулировкой яркости	> 0.9	QR, CC, понижающе-повышающий, симисторная регулировка яркости, недорогие компоненты, 4 вывода стока	SO8	350 В	4.5 Ом	120 В (AC)	< 12 Вт	< 320 мА	120 В (AC), 63 В/125 мА
SY22667H	АС с регулировкой яркости	> 0.9	QR, CC, понижающе-повышающий, симисторная регулировка яркости, недорогие внешние компоненты	SOT23-5	400 В	6 Ом	120 В (AC)	< 12 Вт	< 100 мА	120 В (AC), 160 В/33 мА
SY22664	АС с регулировкой яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, контроллер понижающе-повышающего/ обратного преобразователя, симисторная регулировка яркости, одна обмотка	SO8	—	—	120/230 В (AC)	< 40 Вт	—	120 В (AC), 60 В/300 мА
SY22630A	АС с регулировкой яркости	> 0.9	CC, понижающе-повышающий/ обратного преобразователь, встр. MOS, симисторная регулировка яркости, одна обмотка	SO8	350 В	3 Ом	120 В (AC)	< 12 Вт	< 200 мА	120 В (AC), 45 В/180 мА
SY22631A	АС с регулировкой яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, понижающе-повышающий/ обратного преобразователь, встр. MOS, симисторная регулировка яркости, одна обмотка	SO8	350 В	2 Ом	120 В (AC)	< 15 Вт	< 200 мА	120 В (AC), 60 В/165 мА
SY22632	АС с регулировкой яркости	> 0.9	CC, понижающе-повышающий/ обратного преобразователь, встр. MOS, симисторная регулировка яркости, одна обмотка	SO8	600 В	16 Ом	230 В (AC)	< 6 Вт	< 120 мА	230 В (AC), 42 В/110 мА
SY22633	АС с регулировкой яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, понижающе-повышающий/ обратного преобразователь, встр. MOS, симисторная регулировка яркости, одна обмотка	SO8	600 В	7 Ом	230 В (AC)	< 12 Вт	< 200 мА	230 В (AC), 50 В/160 мА
SY22634	АС с регулировкой яркости	> 0.9	CC, понижающе-повышающий/ обратного преобразователь, встр. MOS, симисторная регулировка яркости, одна обмотка	SO8	600 В	5 Ом	230 В (AC)	< 15 Вт	< 200 мА	230 В (AC), 130 В/110 мА

Наименование	Типовое применение	Коэф. мощности PF	Описание	Корпус	Напряжение встроенного MOS-транзистора	R _{оп} встроенного MOS-транзистора	Входное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Пример
SY22632F	АС с регулировкой яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, понижающе-повышающий, встр. MOS, симисторная регулировка яркости, одна обмотка, лампы накаливания	SO8	600 В	16 Ом	230 В (AC)	< 10 Вт	< 70 мА	230 В (AC), 140 В/50 мА
SY22635F	АС с регулировкой яркости	> 0.9	PSR, QR, CC, понижающе-повышающий, встр. MOS, симисторная регулировка яркости, одна обмотка	SO8	700 В	13 Ом	230 В (AC)	< 10 Вт	< 70 мА	230 В (AC), 200 В/30 мА
SY22699	АС линейный	> 0.9	Линейный, встр. MOS	SO8	500 В	20 Ом	120/230 В (AC)	< 10 Вт	< 70 мА	120 В, 60 мА/130 В
SY22638	АС линейный	> 0.9	Линейная симисторная регулировка, встр. MOS-транзистор	SO8	350 В	8.5 Ом	120 В (AC)	< 10 Вт	< 70 мА	120 В (AC), 130 В/60 мА
SY22639	АС линейный	> 0.9	Линейная симисторная регулировка, встр. MOS-транзистор	SO8	500 В	12.5 Ом	230 В (AC)	< 10 Вт	< 35 мА	230 В (AC), 260 В/35 мА
SY22601B	Подавление пульсаций	—	Подавление пульсаций, низкая стоимость компонентов, тепловая защита	SO8	100 В	—	—	—	< 250 мА	80 В, 230 мА
SY22602	Подавление пульсаций	—	Подавление пульсаций, низкая стоимость компонентов, тепловая защита	SO8	60 В	—	—	—	< 600 мА	40 В, 600 мА
SY22603	Подавление пульсаций	—	Подавление пульсаций, низкая стоимость компонентов, тепловая защита	TO252-3	60 В	—	—	—	< 1.2 А	40 В, 1.0 А
SY22604	Подавление пульсаций	—	Подавление пульсаций, низкая стоимость компонентов, тепловая защита	TO220-3	60 В	—	—	—	< 1.5 А	50 В, 1.2 А
SY22605	MR16 без регулировки яркости	> 0.9	Повышающий, встр. 40-В MOS	SO8E	40 В	220 мОм	12 В (AC)	< 10 Вт	> 18Vout	12 В (AC), 24 В/200 мА
SY22606	MR16 без регулировки яркости	> 0.9	Повышающий, встр. 40-В MOS	SO8E	40 В	220 мОм	12 В (AC)	< 10 Вт	> 18Vout	12 В (AC), 24 В/300 мА
SY22622A	MR16 без регулировки яркости	> 0.9	Повышающий + понижающий, встр. 40-В MOS, лучшая совместимость	SO8E	40 В	100 мОм	12 В (AC)	< 10 Вт	8...24Vout	12 В (AC), 12 В/500 мА

Наименование	Типовое применение	Коэф. мощности PF	Описание	Корпус	Напряжение встроенного MOS-транзистора	R _{оп} встроенного MOS-транзистора	Выходное напряжение	Выходная мощность	Выходной ток	Пример
SY22626B	MR16 с регулировкой яркости	> 0.9	Повышающий + понижающий, встр. 40-В MOS, лучшая совместимость	TSSOP16E	40 В	100 мОм		< 10 Вт	8...24Vout	12 В (AC), 12 В/500 мА
SY22627	MR16 с регулировкой яркости	> 0.9	Повышающий + LDO, встр. 40-В MOS, лучшая совместимость	SO8E	40 В	120 мОм		< 8 Вт	> 18Vout	12 В (AC), 24 В/250 мА
SY22628	MR16 с регулировкой яркости		Повышающий, встр. 60-В MOS	SO8E	60 В	650 мОм		< 20 Вт	> 18Vout	24 В (DC), 42 В/500 мА
SY22629	MR16 с регулировкой яркости		Повышающий + понижающий, встр. 60-В MOS	SOT23-6	60 В	650 мОм		< 15 Вт	8...24Vout	24 В (DC), 42 В/350 мА
SY22650/B	PFC_CV	> 0.9	PSR, QR, CV, контроллер	SO8	—	—		< 80 Вт		90...264 В (AC), 40 В/1000 мА
SY22654	PFC_CV	> 0.9	PSR, QR, понижающий CV, встр. MOS	SO8	500 В	4.5 Ом	—	< 10 Вт	< 250 мА	90...264 В (AC), 50 В/200 мА
SY22651	PFC_СС, ШИМ-регулировка яркости	> 0.9	PFC, СС, понижающий контроллер, ШИМ/аналог. регулировка яркости	SO8	—	—		< 80 Вт		90...264 В (AC), 48 В/330 мА
SY22652	PFC_СС, ШИМ-регулировка яркости	> 0.9	PFC, СС, обратноходовой контроллер, ШИМ/аналог. регулировка яркости	SO8	—	—		< 80 Вт		90...264 В (AC), 40 В/1000 мА
SY22653	PFC_СС, ШИМ-регулировка яркости	> 0.9	PFC, СС, обратноходовой контроллер, смешение цветов и регулировка яркости	SOP10	—	—		< 15 Вт		230 В (AC), 30 В/320 мА
SY22773Z	АС без регулировки яркости	> 0.9	PSR, QR, понижающе-повышающий/обратноходовой СС, встр. MOS	SO8	700 В	6 Ом	100/120 В (AC)	< 17 Вт		90...264 В (AC), 24 В/350 мА
SY22776Y	АС без регулировки яркости	> 0.9	PSR, QR, понижающе-повышающий/обратноходовой СС, встр. MOS	SO8	700 В	2.9 Ом	100/120 В (AC)	< 22 Вт		90...264 В (AC), 45 В/350 мА

Одноканальные повышающе-понижающие стабилизаторы (низкое напряжение)

Наименование	Применение	Диапазон входных напряжений	Корпус	Напряжение встроенного MOS-транзистора	R_{on} встроенного MOS-транзистора	Аналоговая регулировка яркости	ШИМ-регул.	Макс. ток через светодиод	Частота	Топология
SY22643A	DC/DC	2.5...30 В	SOT23-6	30 В	200 мОм	Нет	Да	500 мА	300 кГц	Понижающая
SY22645	DC/DC	10...60 В	S08E	60 В	160 мОм	Да	Да	1500 мА	500 кГц	Понижающая
SY22648	DC/DC	5...90 В	S08E	90 В	200 мОм	Да	Да	2000 мА	500 кГц	Понижающая

AC/DC CCCV зарядные устройства и адаптеры (контроллер обратноходового PSR-преобразователя)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)	Потери без нагрузки
SY22811C	Контроллер обратноходового PSR-преобразователя	SOT23-6	Нет	< 75 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт

AC/DC CCCV зарядные устройства и адаптеры (контроллер обратноходового SSR-преобразователя)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)	Потери без нагрузки
SY22813C	Контроллер обратноходового SSR-преобразователя	SOT23-6	Нет	< 100 Вт	AC-сеть	Да	Да	Да	Да	< 75 мВт

AC/DC CCCV зарядные устройства и адаптеры (повышающий контроллер PFC)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)	Потери без нагрузки
SY22822	ВСМ повышающий контроллер PFC	S08	Нет	< 150 Вт	AC-сеть	Нет	Нет	Да	Да	< 75 мВт

AC/DC CCCV зарядные устройства и адаптеры (обратноходовой PSR-преобразователь с встроенным 600-В MOS-транзистором)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)	Потери без нагрузки
SY23401A	PSR обратноходовой	SO8	600 В	6 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 50 мВт
SY23403	PSR обратноходовой	SO8	600 В	12 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт
SY23405	PSR обратноходовой	SO8	600 В	15 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт
SY23406	PSR обратноходовой	SO8	600 В	18 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт

AC-DC CCCV зарядные устройства и адаптеры (обратноходовой PSR-преобразователь с встроенным 650-В MOS-транзистором)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)	Потери без нагрузки
SY23413	PSR обратноходовой	SO8	650 В	12 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 50 мВт
SY23415	PSR обратноходовой	SO8	650 В	15 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт
SY23416	PSR обратноходовой	SO8	650 В	18 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт

AC/DC CCCV зарядные устройства и адаптеры (обратноходовой PSR-преобразователь с встроенным 900-В биполярным транзистором)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)	Потери без нагрузки
SY23401D	PSR обратноходовой	SO8	900 В	3.5 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт
SY23402D	PSR обратноходовой	SO8	900 В	5 Вт	AC-сеть	Да	Нет	Да	Да	< 75 мВт

AC/DC CCCV зарядные устройства и адаптеры (понижающий преобразователь с встроенным 500-V MOS-транзистором)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)	Потери без нагрузки
SY22841	Понижающий преобразователь	SOT23-5	500 В	2.4 Вт	AC-сеть	Нет	Нет	Да	Да	< 150 мВт
SY22842	Понижающий преобразователь	SO8	500 В	3 Вт	AC-сеть	Нет	Нет	Да	Да	< 150 мВт
SY22843	Понижающий преобразователь	SO8	500 В	4 Вт	AC-сеть	Нет	Нет	Да	Да	< 150 мВт

РоЕ источник питания (обратноходовой PSR-преобразователь с встроенным 150-V MOS-транзистором)

Наименование	Назначение	Корпус	Встроенные MOSFET	Макс. мощность	Диапазон V_{in}	Изоляция	Оптрон	Защита по току (OCP)	Защита по напряжению (OVP)
SY23211	Обратноходовой PSR-преобразователь (соответствует стандарту IEEE 802.3af)	QFN5*5-32L	150 В	12 Вт	37...57 В (DC)	Да	Нет	Да	Нет

Датчики освещённости

Наименование	Аналог./цифр.	Описание	Корпус	Герметизация	Биты	V_{cc} (min)	V_{cc} (max)	Метод обмена данными	V_{bus} для I2C (min)	V_{bus} для I2C (max)	Частота обмена данными (max)	I_{dd} в дежурном режиме	I_{out} при $E_{V} = 100$ лк, $V_{cc} = 3$ В	Разрешение	Выбираемые диапазоны измерений
SY22304G1	Аналог.	Датчик освещённости (ALS)	—	/	/	2.5	5	/	/	/	/	/	120 мкА	/	/
SY22301-D11	Аналог.	ALS для охранных устройств (IP-камеры, CCTV) и смартфонов	3Ф Radial-2L	Нет	/	2.5	5	/	/	/	/	/	115 мкА	/	/
SY22301-D2	Аналог.	ALS	3Ф Radial-2L	Да	/	2.5	5	/	/	/	/	/	36 мкА	/	/

Наименование	Аналог./ цифр.	Описание	Корпус	Герметизация	Биты	V _{cc} (min)	V _{cc} (max)	Метод обмена данными	V _{bus} для I2C (min)	V _{bus} для I2C (max)	Частота обмена данными (max)	I _{dd} в дежурном режиме	I _{out} при E _v = 100 лк, V _{cc} = 3 В	Разрешение	Выбираемые диапазоны измерений
SY22301-D21	Аналог.	ALS	3Ф Radial-2L	Да	/	2.5	5	/	/	/	/	/	59.5 мкА	/	/
SY22301-E2	Аналог.	ALS	5Ф Radial-2L	Да	/	2.5	5	/	/	/	/	/	38 мкА	/	/
SY22301-E21	Аналог.	ALS	5Ф Radial-2L	Да	/	2.5	5	/	/	/	/	/	38 мкА	/	/
SY22301-B1	Аналог.	ALS	SMD 1206	Нет	/	2.5	5	/	/	/	/	/	107 мкА	/	/
SY22302-E2	Аналог.	ALS	5Ф Radial-2L	Да									43 мкА		
SY22307-G1	Цифр.	ALS	—	/	16 бит	2.3	3.6	I2C	1.7	3.6	750 кГц	< 0.1 мкА	/	0.004 лк/ отсчёт	8
SY22308-C2	Цифр.	ALS	SMD 3.2x2.1-4L	Да	16 бит	2.3	3.6	I2C	1.7	3.6	750 кГц	< 0.1 мкА	/	0.019 лк/ отсчёт	8
SY22308-J11	Цифр.	ALS	ODFN 2x1.25x1-4L	Нет	16 бит	2.3	3.6	I2C	1.7	3.6	750 кГц	< 0.1 мкА	/	0.004 лк/ отсчёт	8
SY22305-G2	Цифр.	Датчик при-ближения (PXS)	—	/	8 бит	2.3	3.6	I2C	1.7	3.6	750 кГц	< 0.1 мкА	/	/	/
SY22306-M1	Цифр.	PXS	Combo 3.94x2.36x1.35-8L	/	8 бит	2.3	3.6	I2C	1.7	3.6	750 кГц	< 0.1 мкА	/	/	/
SY22306-M2	Цифр.	PXS	Combo 4.94x3.36x2.35- 8L	/	8 бит	2.3	3.6	I2C	1.7	3.6	750 кГц	< 0.1 мкА	/	/	/
SY22310-G01	Цифр.	Приёмник пластиково- го оптоволокна	—	/	-	3	5.5	VMC	/	/	25 Мбит/с	/	/	/	/
SY22312-G0	Цифр.	Передачик пластиково- вого оптоволокна	—	/	-	2.7	5.5	VMC	/	/	25 Мбит/с	/	/	/	/

Примечание: ALS — датчик освещённости, PXS — датчик приближения.

Устройства защиты от электростатических разрядов (ESD)

Наименование	Применение	Кол-во каналов	Направление	V_{rwm} [В]	C_j [пФ]	I_{pp} [А]	P_{pk} [Вт]	Корпус
CS0801S	USB2.0	1	Двунапр.	5	0.35	2	-	DFN1006-2L (0402)
CS0803T		2	Однонапр.	5	0.6	2	-	DFN1006-3L (0402)
CS0816		4	Однонапр.	5	0.7	2	-	SOT23-6L
SYT07S05SGC	USB3.0	6	Однонапр.	5	0.3	2	-	DFN4120-10L
SYT08S05SGC	Type-C	8	Двунапр.	5	0.2	2	-	DFN5515-18L
CS0806S	HDMI1.4	4	Однонапр.	5	0.6	2	-	DFN2510-10L
SYT06S03DVC	HDMI2.0	4	Однонапр.	3.3	0.39	3	-	DFN2510-10L
CS0816	VGA	4	Однонапр.	5	0.7	2	-	SOT23-6L
CS0801M	Аудио/клавиатура	1	Двунапр.	5	12	4	-	DFN1006-2L (0402)
CS081302			Двунапр.	5	12	4	-	DFN0603-2L (0201)
CS0809V	RJ45	4	Однонапр.	5	3.5	18	350	SOT23-6L
SYS11UxxAMC			Двунапр.	3.3...24	0.8	25...60	350	SOD323
CS2201-33		4	Однонапр.	3.3	3.5	25	450	DFN2626-10L
CS2202-4		2	Двунапр.	2.8	2	60	1200	SOT8
CS2203-25		2	Двунапр.	2.5	4.5	12	100	DFN2010-8L
CS2204-25		4	Двунапр.	2.5	3.5	40	1000	DFN3020-10L
SYS01V05AMC	DC IN	1	Двунапр.	5	200	25	350	SOD323
SYS01H12AMC			Двунапр.	12	100	15	350	SOD323
SYS02V05AMC		1	Однонапр.	5	350	25	350	SOD323
SYS02H12AMC			Однонапр.	12	150	15	350	SOD323
SYS02V12AMC		1	Однонапр.	12	300	40	1000	SOD323
SYS03N24AOC		2	Однонапр.	24	60	5	300	SOT23

Системы на кристалле (СнК) для счётчиков электроэнергии

Наименование	Количество измеряемых фаз	Флэш- память [КБ]	RAM [КБ]	Тип аналогового входа	Конфигура- ция входов (ток + напряжение)	Производитель- ность MCU [MIPS]	RTC	LCD-драйвер [пиксели]	GPIO	UART	Порт SPI
71M6541FT	1	64	5	Дифференциальный	2 + 1	5	+	222 (37 × 6)	30	2	+
71M6541DT	1	32	3	Дифференциальный	2 + 1	5	+	222 (37 × 6)	30	2	+
71M6541GT	1	128	5	Дифференциальный	2 + 1	5	+	222 (37 × 6)	30	2	+
71M6543HT	3	64	5	Дифференциальный	4 + 3	5	+	336 (56 × 6)	51	2	+
71M6543GHT	3	128	5	Дифференциальный	4 + 3	5	+	336 (56 × 6)	51	2	+
71M6543GT	3	128	5	Дифференциальный	4 + 3	5	+	336 (56 × 6)	51	2	+
71M6542GT	1/2	128	5	Дифференциальный	2 + 2	5	+	336 (56 × 6)	51	2	+
71M6543FT	3	64	5	Дифференциальный	4 + 3	5	+	336 (56 × 6)	51	2	+
71M6542FT	1/2	64	5	Дифференциальный	2 + 2	5	+	336 (56 × 6)	51	2	+
71M6545T	3	64	5	Дифференциальный	4 + 3	5	+		29	1	+
71M6545HT	3	64	5	Дифференциальный	4 + 3	5	+		29	1	+
MAX71071	1/3	0	0	Дифференциальный	2			300 (50 × 6)	70	0	
MAX71314L	1/2	128	8	Дифференциальный	2 + 2	10	+	156 (39 × 4) 190 (38X5) 222 (37 × 6)	39	3	+
MAX71313L	1/2	64	8	Дифференциальный	2 + 2	10	+	156 (39 × 4) 190 (38X5) 222 (37 × 6)	39	3	+
MAX71637	3	1024	128	Дифференциальный	4 + 3	54	+	300 (50 × 6)	70	8	+
MAX71617	1/2	1024	128	Дифференциальный	2 + 2	54	+	300 (50 × 6)	70	7	+
MAX71336S	3	512	48	Дифференциальный	4 + 3	20	+	160 (40 × 4) 228 (38 × 6) 288 (36 × 8)	88	5	+
MAX71315S	1	256	48	Дифференциальный	4 + 3	20	+	160 (40 × 4) 228 (38 × 6) 288 (36 × 8)	88	5	+
MAX71316S	1	512	48	Дифференциальный	4 + 3	20	+	160 (40 × 4) 228 (38 × 6) 288 (36 × 8)	88	5	+

Наименование	Количество измеряемых фаз	Флэш-память [КБ]	RAM [КБ]	Тип аналогового входа	Конфигурация входов (ток + напряжение)	Производительность MCU [MIPS]	RTC	LCD-драйвер [пиксели]	GPIO	UART	Порт SPI
MAX71335S	3	256	48	Дифференциальный	4 + 3	20	+	160 (40 × 4) 228 (38 × 6) 288 (36 × 8)	88	5	+
71M6533	3	128	4	Дифференциальный	4 + 3	10	+	228 (57 × 4)	39	2	+
71M6532F	1/2	256	4	Дифференциальный	2 + 2	10	+	268 (67 × 4)	43	2	+
71M6532D	1/2	128	4	Дифференциальный	2 + 2	10	+	268 (67 × 4)	43	2	+
71M6531F	1/2	256	4	Несиммет-ричный	2 + 2	10	+	156 (39 × 4)	22	2	+
71M6531D	1/2	128	4	Несиммет-ричный	2 + 2	10	+	156 (39 × 4)	22	2	+
71M6533H	3	128	4	Дифференциальный	4 + 3	10	+	228 (57 × 4)	39	2	+
71M6534H	3	256	4	Дифференциальный	4 + 3	10	+	300 (75 × 4)	52	2	+
71M6534	3	128	4	Дифференциальный	4 + 3	10	+	300 (75 × 4)	52	2	+
71M6513H	3	64	7	Несиммет-ричный	3 + 3	5	+	168 (42 × 4)	22	2	
71M6511H	1	64	7	Несиммет-ричный	2 + 1	5	+	128 (32 × 4)	12	2	
71M6515H	3	64	7	Несиммет-ричный	3 + 3	5	+		8	1	
71M6513	3	64	7	Несиммет-ричный	3 + 3	5	+	168 (42 × 4)	22	2	
71M6511	1	64	7	Несиммет-ричный	2 + 1	5	+	128 (32 × 4)	12	2	

Изолированные АЦП для СнК Teridian — построение счётчиков электроэнергии на резистивных шунтах

Наименование	Количество измеряемых фаз
71M6203	3
71M6103	3
71M6113	3
71M6201	1
71M6601	1