



АССОРТИМЕНТНЫЙ СКЛАД

Микросхемы, транзисторы, диоды,
силовые приборы, СВЧ приборы,
оптоприборы, индикаторы,
светодиоды, лампы,
кварцы, реле,
панели,
разъемы,
переключатели,
резисторы,
конденсаторы,
SMD,
паяльное
оборудование,
монтажный
и измерительный
инструменты



Более **30 000** наименований

(в т.ч.с "приемкой заказчика")

**отечественных и зарубежных
электронных компонентов**

С.-Петербург	(812) 278-8484;	Москва	(095) 214-0556
Новосибирск	(3832) 119-081;	Ставрополь	(8652) 357-775
Ростов-на-Дону	(8632) 423-273;	Киев	(044) 516-5444
Харьков	(0572) 303-577;	Минск	(017) 222-5959

Розничная продажа через фирменную сеть магазинов **"МИКРОНИКА"**:
С.-Петербург, Новочеркасский, 51 (812) 444-0488
Новосибирск, Геодезическая, 2 (3832) 119-045

Почта: 195196 СПб, а/я 29; npo@symmetron.ru www.symmetron.ru

Перечень микросхем

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
AS4561	ALPHA SEMICONDUCTOR	Схема управления корректором коэффициента мощности	101
CS3865C	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления двухканальным импульсным источником питания	91
CS3972	CHERRY SEMICONDUCTOR	Эффективная схема импульсного преобразователя напряжения	10
CS5101	CHERRY SEMICONDUCTOR	Импульсный регулятор напряжения	11
CS5106	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления двухканальным импульсным источником питания	13
CS5111	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания	16
CS5120	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания узлом синхронного выпрямления	18
CS5121	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания	19
CS5127	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления двухканальным импульсным источником питания	21
CS5150	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП и узлом синхронного выпрямления	23
CS5151	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП	24
CS5155	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП и узлом синхронного выпрямления	26
CS5156	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП	27
CS5157	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП и узлом синхронного выпрямления	26
CS5165	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП	29
CS5166	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП	31
CS5651	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления двухканальным импульсным источником питания	91
CS5661	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления двухканальным импульсным источником питания	91
CS51021	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	33
CS51022	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	33
CS51023	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	33
CS51024	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	33
CS51031	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления понижающим DC-DC-преобразователем	35
CS51033	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления понижающим DC-DC-преобразователем	36
CS51313	CHERRY SEMICONDUCTOR	Схема управления импульсным источником питания с ЦАП	38
HIP5020	HARRIS SEMICONDUCTOR	Понижающий синхронный преобразователь	41
ICL7662	MAXIM	Схема управления DC-DC-преобразователем	43
ILC6360	IMPALA LINEAR	Схема преобразователя напряжения	44
ILC6382	IMPALA LINEAR	Схема преобразователя напряжения	44
LT1103	LINEAR TECHNOLOGY	Схема управления импульсным источником питания	45
LT1110	LINEAR TECHNOLOGY	Схема управления импульсным источником питания	47
LT1300	LINEAR TECHNOLOGY	Микромощный повышающий преобразователь	48
LT1301	LINEAR TECHNOLOGY	Микромощный повышающий преобразователь	49
LT1302	LINEAR TECHNOLOGY	Микромощный повышающий преобразователь	50
LT1303	LINEAR TECHNOLOGY	Микромощный повышающий преобразователь	53
LT1304	LINEAR TECHNOLOGY	Микромощный повышающий преобразователь	54

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
LT1305	LINEAR TECHNOLOGY	Микромощный повышающий преобразователь	55
LX1552	LINFINITY	Схема управления импульсным источником питания ШИМ с регулированием по току	51
LX1553	LINFINITY	Схема управления импульсным источником питания ШИМ с регулированием по току	51
LX1554	LINFINITY	Схема управления импульсным источником питания ШИМ с регулированием по току	51
LX1555	LINFINITY	Схема управления импульсным источником питания ШИМ с регулированием по току	51
LX1562	LINFINITY	Корректор коэффициента мощности второго поколения	56
LX1563	LINFINITY	Корректор коэффициента мощности второго поколения	56
LX1570	LINFINITY	Схема управления импульсным источником питания	57
LX1571	LINFINITY	Схема управления импульсным источником питания	57
LX1660	LINFINITY	Схема управления ШИМ импульсным источником питания	59
LX1661	LINFINITY	Схема управления ШИМ импульсным источником питания	59
LX1662	LINFINITY	Схема управления ШИМ импульсным источником питания с 5-разрядным ЦАП	61
LX1663	LINFINITY	Схема управления ШИМ импульсным источником питания с 5-разрядным ЦАП	61
LX1664	LINFINITY	Схема управления ШИМ импульсным источником питания с 5-разрядным ЦАП	63
LX1665	LINFINITY	Схема управления ШИМ импульсным источником питания с 5-разрядным ЦАП	63
LX1668	LINFINITY	DC-DC-преобразователь с программированием выходного напряжения	65
LX1669	LINFINITY	DC-DC-преобразователь с программированием выходного напряжения	67
LX1681	LINFINITY	Схема управления ШИМ с регулированием по напряжению	70
LX1682	LINFINITY	Схема управления ШИМ с регулированием по напряжению	70
MAX635	MAXIM	Схема инвертирующего преобразователя напряжения	72
MAX636	MAXIM	Схема инвертирующего преобразователя напряжения	72
MAX637	MAXIM	Схема инвертирующего преобразователя напряжения	72
MAX638	MAXIM	Схема понижающего преобразователя напряжения	73
MAX717	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	74
MAX718	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	74
MAX719	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	74
MAX720	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	74
MAX721	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	74
MAX731	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	76
MAX732	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	76
MAX733	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	76
MAX734	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	76
MAX735	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	78
MAX751	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	76
MAX752	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	76
MAX755	MAXIM	Схема преобразователя напряжения	78
MAX796	MAXIM	Схема управления преобразователем напряжения	81
MAX797/H	MAXIM	Схема управления преобразователем напряжения	81
MAX799	MAXIM	Схема управления преобразователем напряжения	81
MAX864	MAXIM	Двухканальный преобразователь напряжения	79
MAX865	MAXIM	Двухканальный преобразователь напряжения	83
MAX1647	MAXIM	Схема управления преобразователя напряжения зарядного устройства	84
MAX1648	MAXIM	Схема управления преобразователя напряжения зарядного устройства	87
MC33060A	MOTOROLA	Схема управления импульсным источником питания	89
MC33063A	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	90
MC33065H/L	MOTOROLA	Схема управления двухканальным импульсным источником питания	91
MC33066	MOTOROLA	Схема управления квазирезонансным преобразователем	94
MC33067	MOTOROLA	Схема управления квазирезонансным преобразователем	96
MC33129	MOTOROLA	Схема управления импульсным источником питания с регулированием по току	97
MC33163	MOTOROLA	Мощный импульсный стабилизатор	98
MC33166	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	99
MC33167	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	100
MC33261	MOTOROLA	Схема управления корректором коэффициента мощности	101
MC33262	MOTOROLA	Схема управления корректором коэффициента мощности	102
MC33362	MOTOROLA	Схема управления ШИМ для высоковольтных импульсных источников питания	103
MC33363	MOTOROLA	Схема управления ШИМ для высоковольтных импульсных источников питания	103
MC33364	MOTOROLA	Схема управления ЧИМ импульсным источником питания	104
MC33368	MOTOROLA	Схема управления высоковольтным корректором коэффициента мощности	106
MC33463	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	108
MC33466	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	109

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
MC34060A	MOTOROLA	Схема управления импульсным источником питания	89
MC34063A	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	90
MC34065H/L	MOTOROLA	Схема управления двухканальным импульсным источником питания	91
MC34066	MOTOROLA	Схема управления квазирезонансным преобразователем	94
MC34067	MOTOROLA	Схема управления квазирезонансным преобразователем	96
MC34129	MOTOROLA	Схема управления импульсным источником питания с регулированием по току	97
MC34163	MOTOROLA	Мощный импульсный стабилизатор	98
MC34166	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	99
MC34167	MOTOROLA	Схема управления DC-DC-преобразователем	100
MC34261	MOTOROLA	Схема управления корректором коэффициента мощности	101
MC34262	MOTOROLA	Схема управления корректором коэффициента мощности	102
MC34270	MOTOROLA	Схема управления ЖКИ-дисплеем и лампой подсветки	110
MC34271	MOTOROLA	Схема управления ЖКИ-дисплеем и лампой подсветки	110
MC44602	MOTOROLA	Схема управления импульсным источником питания с регулированием по току	112
MC44603	MOTOROLA	Схема управления импульсным источником питания	113
ML4751	MICRO LINEAR	Слаботочный повышающий преобразователь	115
ML4761	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь	116
ML4769	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь с внешним выключением	117
ML4770	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь с внешним выключением	117
ML4771	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь	118
ML4775	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь с внешним выключением	119
ML4790	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь с низкими пульсациями	120
ML4823	MICRO LINEAR	Схема управления импульсным источником питания	92
ML4825	MICRO LINEAR	Схема управления импульсным источником питания	121
ML4850	MICRO LINEAR	Слаботочный повышающий преобразователь	123
ML4851	MICRO LINEAR	Слаботочный повышающий преобразователь	124
ML4861	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь	125
ML4863	MICRO LINEAR	Схема управления импульсным преобразователем	126
ML4865	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь	128
ML4866	MICRO LINEAR	3,3 В понижающий преобразователь	129
ML4868	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь	130
ML4870	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь с внешним выключением	131
ML4871	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь	132
ML4872	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь с внешним выключением	133
ML4874	MICRO LINEAR	Драйвер лампы подсветки жидкокристаллического индикатора	135
ML4875	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь	137
ML4876	MICRO LINEAR	Драйвер лампы подсветки жидкокристаллического индикатора	138
ML4877	MICRO LINEAR	Драйвер лампы подсветки жидкокристаллического индикатора	140
ML4880	MICRO LINEAR	Контроллер портивных компьютеров	142
ML4890	MICRO LINEAR	Повышающий преобразователь с низкими пульсациями	144
ML4894	MICRO LINEAR	Синхронный понижающий преобразователь	145
ML4895	MICRO LINEAR	Синхронный понижающий преобразователь	146
ML4896	MICRO LINEAR	Двойной синхронный понижающий преобразователь	147
ML4950	MICRO LINEAR	Слаботочный регулируемый повышающий преобразователь	148
ML4951	MICRO LINEAR	Слаботочный регулируемый повышающий преобразователь	148
ML4961	MICRO LINEAR	Слаботочный регулируемый повышающий преобразователь	149
PWR-SMP3	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	133
PWR-SMP110	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	150
PWR-SMP120	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	151
PWR-SMP121	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	154
PWR-SMP200	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	157
PWR-SMP210	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	153
PWR-SMP211	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	159
PWR-SMP212	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	162
PWR-SMP220	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	166
PWR-SMP240	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	169
PWR-SMP260	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	172
PWR-SMP400	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	161
PWR-SMP402	POWER INTEGRATIONS	Импульсный понижающий преобразователь	175
PWR-SMP520	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	165
RC4190	RAYTHEON ELECTRONICS	Схема управления импульсным источником питания	177
RC4191	RAYTHEON ELECTRONICS	Схема управления импульсным источником питания	178
RC4192	RAYTHEON ELECTRONICS	Схема управления импульсным источником питания	178
RC4193	RAYTHEON ELECTRONICS	Схема управления импульсным источником питания	178
RC4391	RAYTHEON ELECTRONICS	Схема управления импульсным источником питания	179
RC5010	RAYTHEON ELECTRONICS	Повышающий преобразователь для переносных компьютеров	180
RC5031	RAYTHEON ELECTRONICS	Регулируемый импульсный стабилизатор	181
RC5032	RAYTHEON ELECTRONICS	Понижающий DC-DC-преобразователь	184
RC5033	RAYTHEON ELECTRONICS	Регулируемый синхронный DC-DC-преобразователь	182
RC5034	RAYTHEON ELECTRONICS	Прецизионный синхронный DC-DC-преобразователь	185

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
RC5036	RAYTHEON ELECTRONICS	Два регулируемых стабилизатора	186
RM4190	RAYTHEON ELECTRONICS	Схема управления импульсным источником питания	177
SI7661	TEMIC	Схема управления DC-DC-преобразователем	43
SI9140	TEMIC	Схема управления DC-DC-преобразователем	188
SI9160	TEMIC	Схема управления DC-DC-преобразователем	189
TL494	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления ШИМ импульсным источником питания	191
TL497	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления импульсным источником питания	192
TL499	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления импульсным источником питания	193
TL594	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления ШИМ импульсным источником питания	194
TL598	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления ШИМ импульсным источником питания	195
TL1451	TEXAS INSTRUMENTS	Двухканальная схема управления импульсным источником питания	196
TL1454	TEXAS INSTRUMENTS	Двухканальная схема управления импульсным источником питания	199
TL5001	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления ШИМ импульсным источником питания	197
TNY253	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	200
TNY254	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	200
TNY255	POWER INTEGRATIONS	Схема управления импульсным источником питания	200
TOP100-4	POWER INTEGRATIONS	Трехвыводная схема управления импульсным источником питания	201
TOP200-4	POWER INTEGRATIONS	Трехвыводная схема управления импульсным источником питания	203
TOP209	POWER INTEGRATIONS	Трехвыводная схема управления импульсным источником питания	205
TOP210	POWER INTEGRATIONS	Трехвыводная схема управления импульсным источником питания	205
TOP214	POWER INTEGRATIONS	Трехвыводная схема управления импульсным источником питания	203
TOP221-7	POWER INTEGRATIONS	Трехвыводная схема управления импульсным источником питания	208
TPS6734	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления импульсным источником питания	210
TPS6735	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления импульсным источником питания	211
TPS6755	TEXAS INSTRUMENTS	Схема управления импульсным источником питания	212
UC1524	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	206
UC1524A	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	213
UC1525A/B	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	216
UC1526/A	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	214
UC1527A/B	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	216
UC1548	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	218
UC1572	UNITRODE	Схема управления обратногоходового ШИМ преобразователя напряжения в отрицательное	222
UC1580-1/ -2/-3/-4	UNITRODE	Схема управления одноканальным импульсным источником питания ШИМ	223
UC1824	UNITRODE	Высокочастотная схема управления импульсным источником питания с ШИМ	225
UC1825	UNITRODE	Высокочастотная схема управления импульсным источником питания с ШИМ	226
UC1826	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки	227
UC1840	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	220
UC1841	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	220
UC1842/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC1843/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC1844/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC1845/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC1846	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом	231
UC1847	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом	231
UC1848	UNITRODE	Схема управления источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки	233
UC1849	UNITRODE	Схема управления источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки	237
UC1851	UNITRODE	Схема управления сетевым импульсным источником питания	240
UC1852	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности	242
UC1853	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности	235
UC1854/A/B	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности	243
UC1855/A/B	UNITRODE	Микросхема управления узлом корректора коэффициента мощности	245
UC1860	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания	247
UC1861	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1862	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1863	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1864	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1865	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1866	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1867	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1868	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC1870-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с узлом синхронного выпрямления	251
UC1874-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с узлом синхронного выпрямления	253

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
UC1875	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC1876	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC1877	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC1878	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC1879	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	257
UC1886	UNITRODE	Схема управления DC-DC-преобразователем	259
UC1891	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности	261
UC1892	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности	261
UC1893	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности	261
UC1894	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности	261
UC2524	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	206
UC2524A	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	213
UC2525A/B	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	216
UC2526/A	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	214
UC2527A/B	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	216
UC2548	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	218
UC2572	UNITRODE	Схема управления обратногоходового ШИМ преобразователя напряжения в отрицательное	222
UC2577-ADJ	UNITRODE	Микросхема повышающего преобразователя напряжения	264
UC2577-12/15	UNITRODE	Микросхема повышающего преобразователя напряжения	265
UC2580-1/-2/-3/-4	UNITRODE	Схема управления однотактным импульсным источником питания ШИМ	223
UC2824	UNITRODE	Высокочастотная схема управления импульсным источником питания с ШИМ	225
UC2825	UNITRODE	Высокочастотная схема управления импульсным источником питания с ШИМ	226
UC2826	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки	227
UC2840	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	220
UC2841	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	220
UC2842/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC2843/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC2844/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC2845/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC2846	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом	231
UC2847	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом	231
UC2848	UNITRODE	Схема управления источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки	233
UC2849	UNITRODE	Схема управления источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки	237
UC2851	UNITRODE	Схема управления сетевым импульсным источником питания	240
UC2852	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности	242
UC2853	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности	235
UC2854/A/B	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности	243
UC2855/A/B	UNITRODE	Микросхема управления узлом корректором коэффициента мощности	245
UC2860	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания	247
UC2861	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2862	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2863	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2864	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2865	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2866	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2867	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2868	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC2870-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с узлом синхронного выпрямления	251
UC2874-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с узлом синхронного выпрямления	253
UC2875	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC2876	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC2877	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255

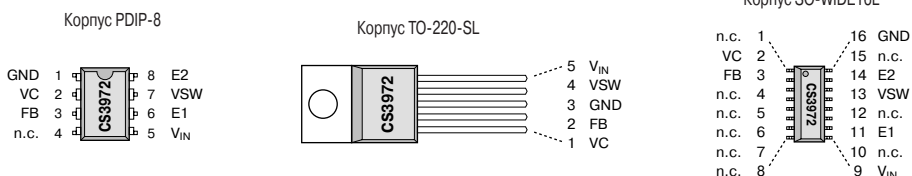
Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
UC2878	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC2879	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	257
UC2886	UNITRODE	Схема управления DC-DC-преобразователем	259
UC2891	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC2892	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC2893	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC2894	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC2909	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания зарядного устройства	266
UC3524	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	206
UC3524A	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	213
UC3525A/B	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	216
UC3526/A	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	214
UC3527A/B	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	216
UC3548	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с ШИМ	218
UC3572	UNITRODE	Схема управления обратногоходового ШИМ преобразователя напряжения в отрицательное	222
UC3580-1/-2/-3/-4	UNITRODE	Схема управления однотактным импульсным источником питания ШИМ	223
UC3824	UNITRODE	Высокочастотная схема управления импульсным источником питания с ШИМ	225
UC3825	UNITRODE	Высокочастотная схема управления импульсным источником питания с ШИМ	226
UC3826	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки	227
UC3840	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	220
UC3841	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	220
UC3842/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC3843/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC3844/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC3845/A	UNITRODE	Схема управления ШИМ-источником питания	230
UC3846	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом.	231
UC3847	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом.	231
UC3848	UNITRODE	Схема управления источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки.	233
UC3849	UNITRODE	Схема управления источником питания с обратной связью по среднему току нагрузки.	237
UC3851	UNITRODE	Схема управления сетевым импульсным источником питания	240
UC3852	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности.	242
UC3853	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности.	235
UC3854/A/B	UNITRODE	Схема управления корректором коэффициента мощности.	243
UC3855/A/B	UNITRODE	Схема управления узлом корректором коэффициента мощности	245
UC3860	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания	247
UC3861	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3862	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3863	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3864	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3865	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3866	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3867	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3868	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным импульсным источником питания	248
UC3870-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с узлом синхронного выпрямления.	251
UC3874-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с узлом синхронного выпрямления.	253
UC3875	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC3876	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC3877	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC3878	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	255
UC3879	UNITRODE	Схема управления резонансным импульсным источником питания с фазовой модуляцией	257
UC3886	UNITRODE	Схема управления DC-DC-преобразователем	259

Тип	Фирма	Функциональное назначение	Стр.
UC3891	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC3892	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC3893	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC3894	UNITRODE	Схема управления источником питания с коррекцией коэффициента мощности.	261
UC3909	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания зарядного устройства	266
UCC1570	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания	269
UCC1583	UNITRODE	Схема управления импульсным стабилизатором напряжения вторичной цепи	271
UCC1806	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом.	272
UCC1807-1/-2/-3	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с дополнительной обратной связью по току дросселя	274
UCC1808-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	275
UCC1809-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	262
UCC1871	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания флуоресцентных ламп	277
UCC1872	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания (балласт) флуоресцентных ламп	279
UCC1881-1/-2/-3/-4/-5/-6	UNITRODE	Схема управления DC-DC-преобразователем	281
UCC1883	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания	282
UCC2305	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ламп с высокой интенсивностью разряда (HID)	284
UCC2570	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания	269
UCC2583	UNITRODE	Схема управления импульсным стабилизатором напряжения вторичной цепи	271
UCC2806	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом.	272
UCC2807-1/-2/-3	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с дополнительной обратной связью по току дросселя	274
UCC2808-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	275
UCC2809-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	262
UCC2871	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания флуоресцентных ламп	277
UCC2872	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания (балласт) флуоресцентных ламп	279
UCC2880-4/-5/-6	UNITRODE	Схема управления DC-DC- преобразователем с ЦАП	287
UCC2881-1/-2/-3/-4/-5/-6	UNITRODE	Схема управления DC-DC-преобразователем	281
UCC2883	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания	282
UCC3305	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ламп с высокой интенсивностью разряда (HID)	284
UCC3570	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания	269
UCC3583	UNITRODE	Схема управления импульсным стабилизатором напряжения вторичной цепи	271
UCC3806	UNITRODE	Схема управления ШИМ источником питания с двухтактным выходом.	272
UCC3807-1/-2/-3	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания с дополнительной обратной связью по току дросселя	274
UCC3808-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	275
UCC3809-1/-2	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания ШИМ	262
UCC3871	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания флуоресцентных ламп	277
UCC3872	UNITRODE	Схема управления квазирезонансным источником питания (балласт) флуоресцентных ламп	279
UCC3880-4/-5/-6	UNITRODE	Схема управления DC-DC- преобразователем с ЦАП	287
UCC3881-1/-2/-3/-4/-5/-6	UNITRODE	Схема управления DC-DC-преобразователем	281
UCC3883	UNITRODE	Схема управления импульсным источником питания	282

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ ШИМ-преобразователь напряжения с дополнительной обратной связью по току
- ♦ Внутренний силовой ключ с импульсным током до 2 А
- ♦ Входное напряжение от 3 до 60 В
- ♦ Источник опорного напряжения 1.24 В
- ♦ Внутренний генератор на частоту 40 кГц

ЦОКОЛЕВКА



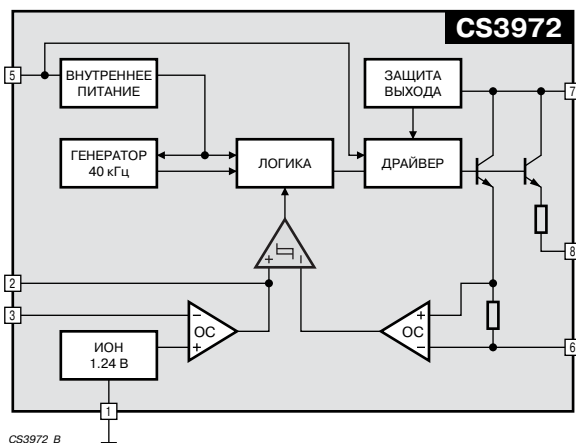
НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#			СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
SO WIDE16L	TO-220 5L	PDIP 8L		
16	3	1	GND	Общий. В корпусе TO-220 выводы E1 и E2 присоединены к GND
2	1	2	VC	Выход усилителя обратной связи для частотной коррекции, мягкого пуска и внешней синхронизации
3	2	3	FB	Вход усилителя обратной связи

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

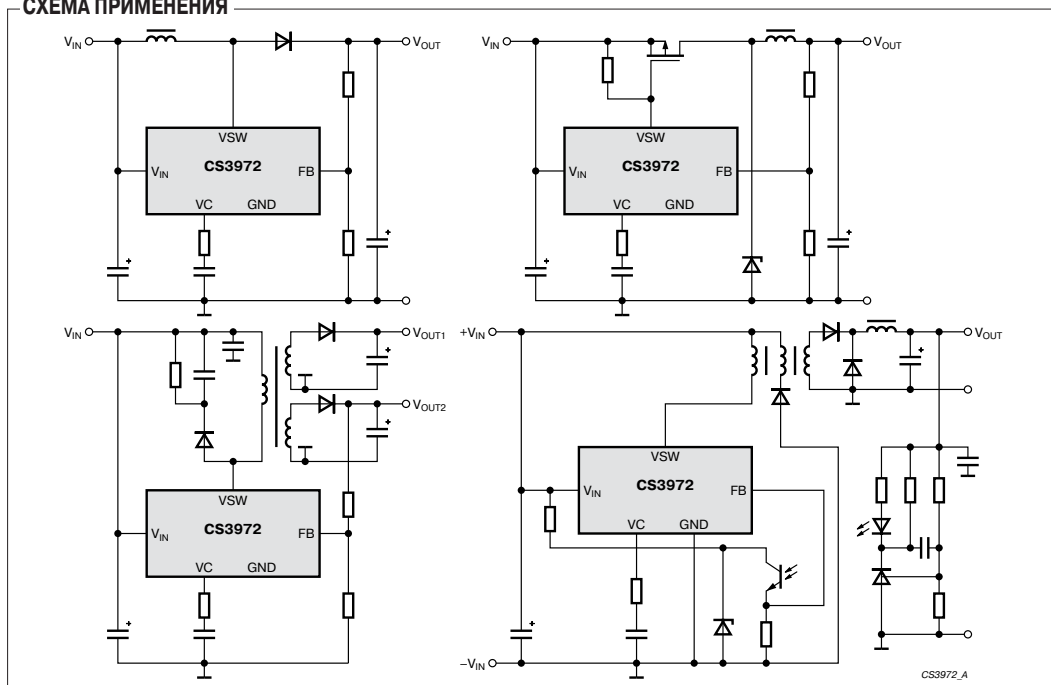
#				СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
SO WIDE16L	TO-220 5L	PDIP 8L			
1, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 15		4	n.c.	Не используется	
9	5	5	V _{IN}	Плюс питания	
11		6	E1	Эмиттер 1	
13	4	7	VSW	Коллектор внутреннего ключевого транзистора	
14		8	E2	Эмиттер 2	

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



CS3972

СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



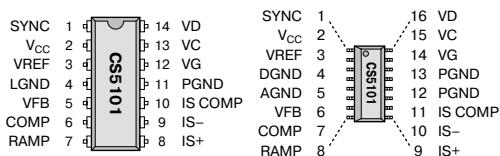
ИМПУЛЬСНЫЙ РЕГУЛЯТОР НАПРЯЖЕНИЯ

CS5101

ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Микросхема предназначена для стабилизации канала напряжения вторичной цепи в источниках питания с несколькими каналами выходных напряжений
- ♦ Выходной драйвер по пушпульной схеме с импульсным током до 1.5 А
- ♦ Внешняя синхронизация
- ♦ Принцип работы таких источников — мощный ключевой транзистор включается последовательно с выпрямительным диодом на входе источника, работает с ним синхронно и регулирует поступление мощности, меняя ширину импульса

ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#*	***	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	1	SYNC	Внешняя синхронизация
2	2	V _{CC}	Плюс питания маломощной части схемы
3	3	VREF	Источник опорного напряжения 5 В
4	4	LGND	Общий маломощной части схемы
5	6	VFB	Инвертирующий вход усилителя обратной связи
6	7	COMP	Выход усилителя обратной связи для частотной коррекции
7	8	RAMP	Пилообразное напряжение. Определяется подключенной емкостью
8	9	IS+	Неинвертирующий вход усилителя контроля тока
9	10	IS-	Инвертирующий вход усилителя контроля тока

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#*	***	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
10	11	ISCOMP	Выход усилителя контроля тока для частотной коррекции
11	12, 13	PGND	Общий выходного драйвера
12	14	VG	Выход драйвера для управления затвором мощного МОП-транзистора
13	15	VC	Плюс питания выходного драйвера
14	16	VD	Монитор напряжения истока мощного МОП-транзистора
5		AGND	Общий аналоговой части схемы
4		DGND	Общий цифровой части схемы

Примечание: * — DIP-14; ** — SO-16.

CS5101

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

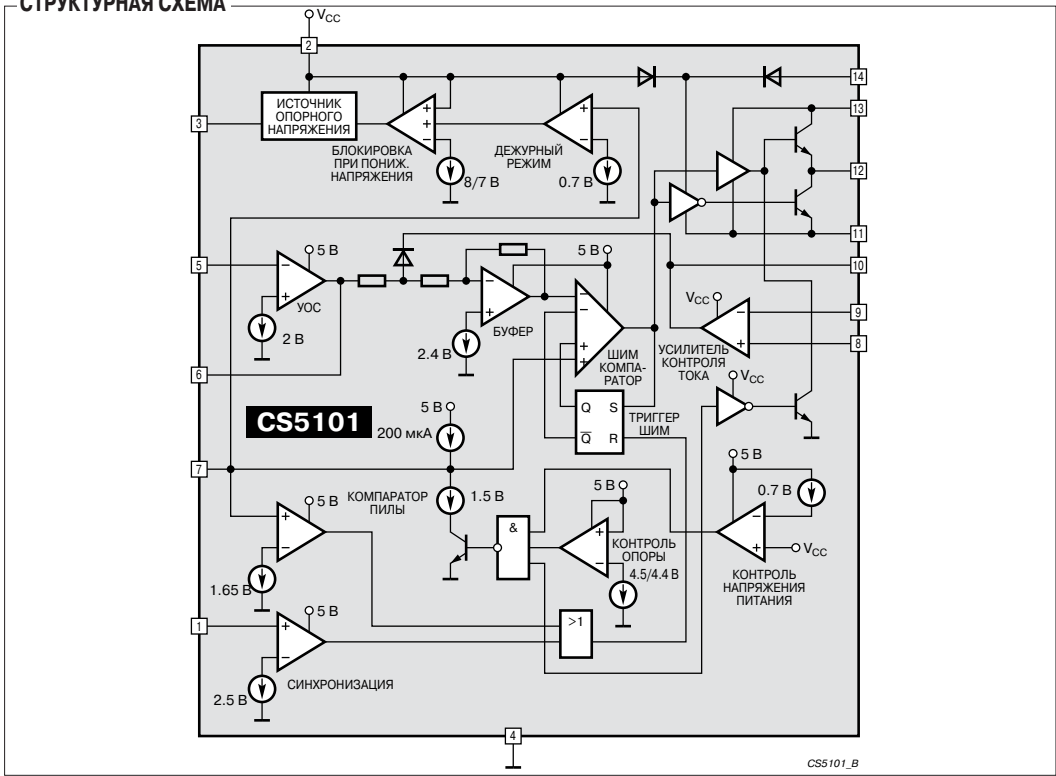
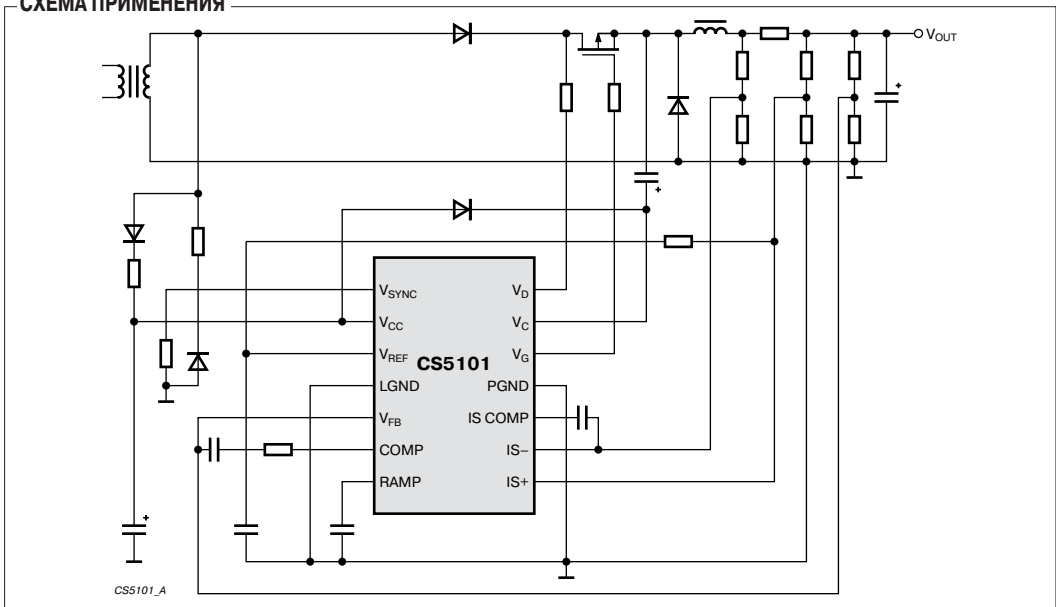


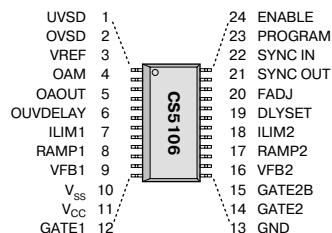
СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ



ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ

- ♦ Микросхема содержит узлы управления основным преобразователем со схемой синхронного выпрямления и дополнительным преобразователем
- ♦ Регулировка частоты
- ♦ Регулировка паузы в преобразователе с синхронным выпрямителем
- ♦ Дополнительный преобразователь имеет фиксированный вывод 12 В без дополнительных элементов установки номинала
- ♦ Блокировка при чрезмерном повышении или понижении напряжения
- ♦ Источник опорного напряжения 5 В

ЦОКОЛЕВКА



НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

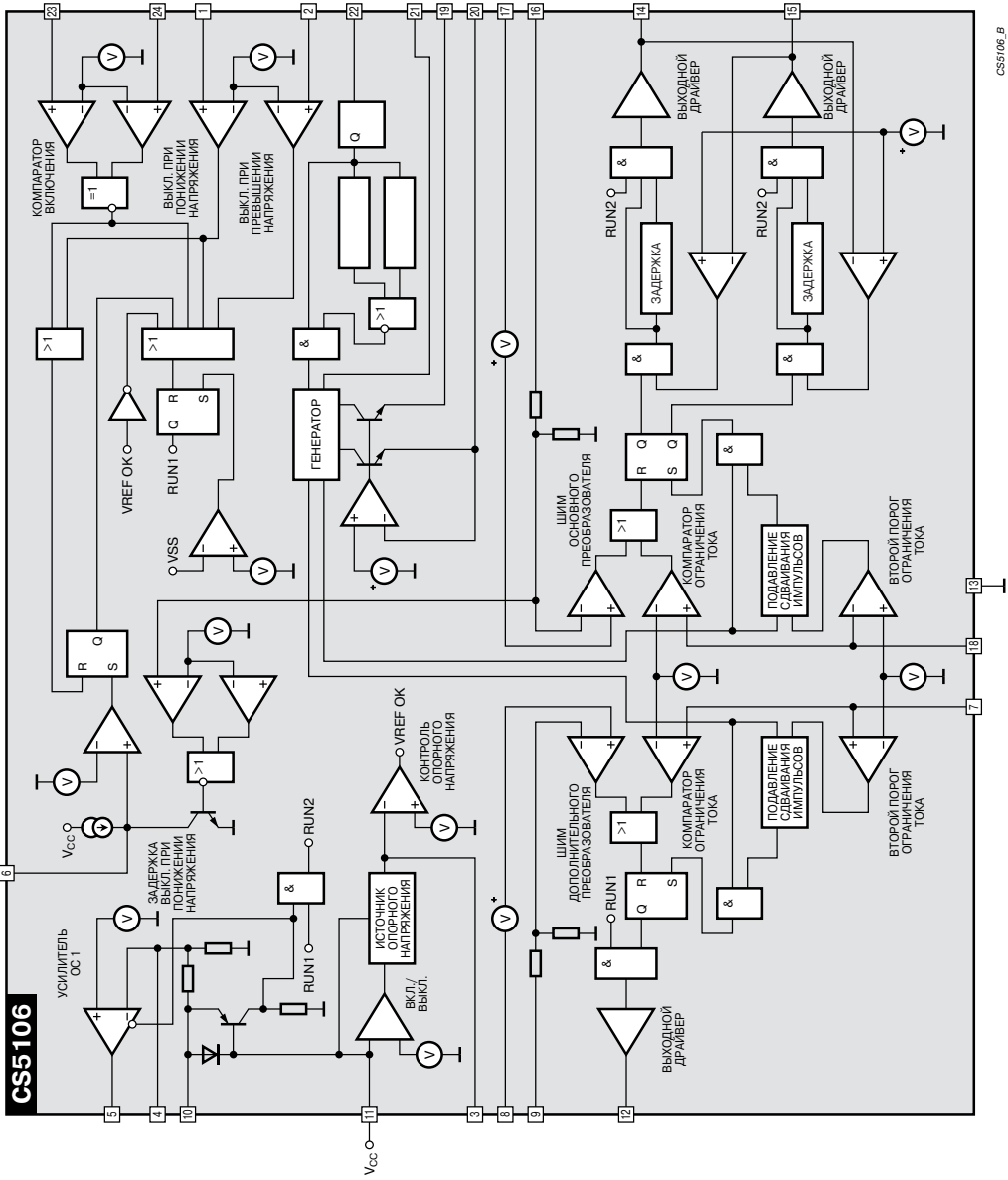
#SSO P24	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
1	UVSD	Вход компаратора выключения при чрезмерном понижении напряжения
2	OVSD	Вход компаратора выключения при чрезмерном повышении напряжения
3	VREF	Источник опорного напряжения 5 В
4	OAM	Инвертирующий вход усилителя обратной связи
5	OAOUT	Выход усилителя обратной связи
6	OUVDELAY	Емкость таймера допустимого времени перегрузки по току
7	ILIM1	Вход ограничения тока дополнительного преобразователя
8	RAMP1	Пилообразное напряжение ШИМ дополнительного преобразователя
9	VFB1	Вход обратной связи дополнительного преобразователя
10	V _{ss}	Дополнительный вход питания
11	V _{cc}	Плюс питания микросхемы
12	GATE1	Выход драйвера дополнительного преобразователя
13	GND	Общий

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

#SSO P24	СИМВОЛ	НАЗНАЧЕНИЕ
14	GATE2	Выход драйвера основного преобразователя
15	GATE2B	Выход драйвера синхронного выпрямителя основного преобразователя
16	VFB2	Вход обратной связи основного преобразователя
17	RAMP2	Пилообразное напряжение ШИМ основного преобразователя
18	ILIM2	Вход ограничения тока основного преобразователя
19	DLYSET	Установка паузы между выходами в основном преобразователе
20	FADJ	Вход установки частоты
21	SYNCOU	Выход внешней синхронизации
22	SYNCIN	Вход внешней синхронизации
23	PROGRAM	Инвертирует вход ENABLE
24	ENABLE	Если уровень напряжения на PROGRAM высокий, то низкий уровень напряжения ENABLE разрешает работу выходных драйверов. Если же уровень напряжения на PROGRAM низкий, то высокий уровень напряжения ENABLE разрешает работу выходных драйверов

CS5106

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



CS5106.P