

# Symmetron

## Sample box

Коробочка с новинками

Апрель 2023

### Микроконтроллеры

1. N32G031C8L7 (Nation)  
МК на ядре M0+, LQFP48, 64KB flash, 8KB RAM. Pin-to-pin с STM32.
2. N32G455REL7 (Nation)  
МК на ядре M4, LQFP64, 512KB flash, 144KB RAM. Pin-to-pin с STM32.
3. N32G455VEL7 (Nation)  
МК на ядре M4, LQFP100, 512KB flash, 144KB RAM. Pin-to-pin с STM32.

### Аналоговые компоненты

4. SY8303AAIC (Silergy)  
40 В понижающий DC/DC-преобразователь, 3 А, 0,5...2,5 МГц, TSOT23-8
5. SY20518QOC (Silergy)  
5 В повышающий/понижающий DC/DC-преобразователь, 2 А, QFN2х3-13
6. SY6345AAC (Silergy)  
40 В LDO с регулируемым выходом, 300 мА, SOT23-5
7. SY20624QNC (Silergy)  
5 В DC/DC-модуль, 4 А, 3 МГц, QFN3х3-10
8. SY50583FAC (Silergy)  
Понижающий AC/DC-преобразователь со встроенным 700-В MOS-транзистором, 4,2 Вт, SO-8
9. TL431ASF (HTC Korea)  
Программируемый источник опорного напряжения 2,495...40 В, 1%, SOT-23

10. LM2902GD (HTC Korea)  
Счетверённый операционный усилитель с питанием до 30 В, SOP-14
11. SGM706B-RXS8G (SGMicro)  
Супервизор питания с пороговым напряжением 2,63 В, SO-8
12. TPT3232E-SO3R (3PEAK)  
Трансиверы RS232 с ESD 15 KV, 3...5,5 В, 250 кбит/с, SOP-16
13. DAP8201M (Dapu Telecom)  
100Base-TX/10Base-Te Ethernet PHY, pin-to-pin RTL8201 (Realtek)
14. SIT1042T (SIT)  
CAN FD-трансивер, pin-to-pin TJA1042T (NXP)
15. SIT1051T (SIT)  
CAN FD-трансивер, pin-to-pin TJA1051T (NXP)
16. SIT232E (SIT)  
Трансивер RS232 с ESD 2 KV, 5 В, 120 кбит/с, SOP-16
17. SIT3088EESA (SIT)  
Трансивер RS485 с ESD 15 KV, 3...5 В, 14 Мбит/с, SOP-8

### **Индуктивности**

18. SP15-0470201R5M03 (Chikara)  
Чип-индуктивность экранированная ( $L=1,5$  мкГн,  $I_{rms} = 4,8$  А)
19. SP06-0400301R0N (Chikara)  
Чип-индуктивность полуэкранированная ( $L= 1$  мкГн,  $I_{rms} = 4,7$  А)
20. DCM01-19210072Y (Chikara)  
Синфазный фильтр ( $L=7,2$  мГн,  $I = 0,7$  А)
21. SCM05-9250251Q (Chikara)  
Синфазный фильтр ( $L=250$  мкГн,  $I=1,2$  А)
22. HR641680E (HanRun)  
Ethernet-трансформатор 10/100BASE-T
23. SP14-0700502R2M03 (Chikara)  
Монолитная индуктивность ( $L=2,2$  мкГн,  $I_{rms} = 7,5$  А)
24. SP06-0600456R8M (Chikara)  
Полуэкранированная индуктивность ( $L= 6,8$  мкГн,  $I_{rms} = 3,3$  А)

## Транзисторы

25. WMK161N15T2 (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=150$  В,  $I_d=4,2$  А,  $R_{DS(On)}=0,006$  Ом,  $Q_g=78$  нКл, корпус TO-220)
26. WMO80R720S (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=800$  В,  $I_d=4,2$  А,  $R_{DS(On)}=0,68$  Ом,  $Q_g=16$  нКл, корпус TO-220)
27. WML15N65C4 (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=650$  В,  $I_d=7,8$  А,  $R_{DS(On)}=0,3$  Ом,  $Q_g=14,6$  нКл, корпус TO-252)
28. WMO13N50C4 (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=500$  В,  $I_d=6$  А,  $R_{DS(On)}=0,48$  Ом,  $Q_g=9,6$  нКл, корпус TO-252)
29. WML071N15HG2 (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=150$  В,  $I_d=90$  А,  $R_{DS(On)}=0,0071$  Ом,  $Q_g=69$  нКл, корпус TO-220F)
30. WMJ53N60C4 (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=600$  В,  $I_d=26$  А,  $R_{DS(On)}=0,07$  Ом,  $Q_g=58$  нКл, корпус TO-247)
31. WMO80R480S (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=800$  В,  $I_d=7,2$  А,  $R_{DS(On)}=0,48$  Ом,  $Q_g=25$  нКл, корпус TO-252)
32. WMJ36N65F2 (WayOn)  
Полевой (MOSFET) транзистор, силовой ( $V_{DSS}=650$  В,  $I_d=20$  А,  $R_{DS(On)}=0,11$  Ом,  $Q_g=46$  нКл, корпус TO-247)

## Пассивные компоненты и коммутация

33. EXR471M25B (Hitano)  
Электролитический конденсатор 10 x 16 мм, 25 В, 470 мкФ, 5000 часов, 105°
34. C2100-40ASGAS0R (Hsuan Mao)  
Штыревой соединитель (40 контактов, 1 ряд, шаг 2,54 мм, вилка)
35. SM3-00N-115G-G (Switronic)  
Микропереключатель, 3 А, 250 В, SPDT ON-(ON)
36. VCR14D681KAB (Hitano)  
Варистор выводной,  $U_v=680$  В,  $U_{RMS}=420$  В.

37. I474K440L275F1-1 (Hitano)  
Помехоподавляющий плёночный конденсатор X1, 0.47 мкФ, 440 В
38. Y1222K500L150D2 (Hitano)  
Помехоподавляющий плёночный конденсатор Y1, 2200 пФ, 500 В
39. SP03-1006470K (Chikara)  
Чип-индуктивность неэкранированная, 47 мкГн,  $I_{rms} = 1,25$  А
40. SP05-1208101M (Chikara)  
Чип-индуктивность неэкранированная, 100 мкГн,  $I_{rms} = 1,96$  А
41. HR913557C (HanRun)  
Разъём RJ45 со светодиодами и встроенным трансформатором  
10/100Base-T, Tab Down

### Компоненты для беспроводных технологий

42. TAU1103-1010A00E (Allystar)  
ГНСС-модуль GPS/ГЛОНАСС/Galileo

### Датчики

43. DA312 (MiraMEMS)  
3-осевой MEMS-акселерометр, +16g LGA16. Pin-to-pin с STM



Полная информация обо всех компонентах  
из этого набора — на нашем сайте:  
◀ [symmetron.ru/news/samples-ekspoelektronika](http://symmetron.ru/news/samples-ekspoelektronika)

# Symmetron

[www.symmetron.ru](http://www.symmetron.ru)



МОСКВА  
Ленинградское шос., 69, к. 1  
Тел.: +7 495 961-20-20  
[moscow@symmetron.ru](mailto:moscow@symmetron.ru)

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
ул. Таллинская, 7  
Тел.: +7 812 449-40-00  
[spb@symmetron.ru](mailto:spb@symmetron.ru)

НОВОСИБИРСК  
ул. Блюхера, 716  
Тел.: +7 383 361-34-24  
[sibir@symmetron.ru](mailto:sibir@symmetron.ru)

МИНСК  
ул. В. Хоружей, 1а, оф. 403  
Тел.: +375 17 336-06-06  
[minsk@symmetron.ru](mailto:minsk@symmetron.ru)