|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Перв. примен. |  | Поз.  обозна-чение | | | Наименование | | | | Кол. | | Примечание | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
|  | | | Конденсаторы | | | |  | |  | | | |
| C1 | | | 10мкФ X5R 10% 10В 0805, GRM21BR61 Электролитический | | | | 1 | |  | | | |
| С2 | | | 100 мкФ ECAP Электролитический | | | | 1 | |  | | | |
| C3 | | | 10пФ NPO 50В 5% 0805, Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| Справочный № |  | С4 | | | 1500мкФ, ECAP 10В, 105°C, 20% | | | | 1 | |  | | | |
| С5 | | | 2.2пФ NPO 50В, 5%, 0805 Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| С6 | | | 470 мкФ ECAP AXIAL (К50-29), 63В Электролитический | | | | 1 | |  | | | |
| C7 | | | 2.2мкФ X7R 25В 0805 Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| С8 | | | 0.1мкФ X7R 10% 1kВ 2220 Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| C9 | | | 5600пФ X7R 50В 10% 0805 Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| С10 | | | 45 мкФ, 250 В, 5% Керамический | | | | 1 | |  | | | |
|  |  | C11 | | | 0.1 мкФ X7R 10% 250В Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| С12 | | | 0.33мкФ X7R 10% 25В 0805 Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| С13 | | | 8200пФ X7R 50В 10% 0805 Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| С14 | | | 470 мкФ, ECAP AXIAL, 100В Электролитический | | | | 1 | |  | | | |
| C15 | | | 150пФ NPO 50В 5% 0805 Керамический | | | | 1 | |  | | | |
| Подпись и дата |  |  | | |  | | | |  | |  | | | |
|  | | | Диодный мост | | | |  | |  | | | |
| D1, D2 | | | KBPC5010, Диодный мост 50А 1000В | | | | 2 | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| Инв. № дубл. |  |  | | | Микросхемы | | | |  | |  | | | |
| DA1 | | | LD111 “STMICROELECTRONICS” | | | | 1 | |  | | | |
| DA2 | | | TNY265 “All POWERINT” | | | | 1 | |  | | | |
| Взам. инв. № |  | DD1 | | | EPS8266 “Espressif Systems” | | | | 1 | |  | | | |
| DD2 | | | XY-LPWM “Shenzhen Alisi Electronic Technology” | | | | 1 | |  | | | |
|  | | |  | | | |  | |  | | | |
| Подпись и дата |  |  | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | |  |  | ГУИР.565211.001 ЭЗ | | | | | | |
|  |  |  | |  |  |
| Изм. | Лист | № докум. | | Подп. | Дата |
| Инв. № подл. |  | Разраб. | | Насевич | |  |  | Модуль преобразователя напряжения | | Лит. | | | Лист | Листов |
| Пров. | | Мадвейко | |  |  |  | У |  | 1 | 3 |
| Нач. отд. | |  | |  |  | БГУИР гр.810201 | | | | |
| Н.контр. | |  | |  |  | Перечень элементов | |
| Утв. | |  | |  |  |

Формат А4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Поз.  Обозна-чение | | | | Наименование | | | | Кол. | | Примечание | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | | Микросхемы | | | |  | |  | | |
| DD3 | | | | TCA785HKLA1 “SIEMESNS” | | | | 1 | |  | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | | Реле | | | |  | |  | | |
| К1, K2 | | | | SRD-05VDC-SL-C “SONGLE” | | | | 2 | |  | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | | Резисторы | | | |  | |  | | |
| R1 | | | | 0.125Вт 0805 10 кОм, 1% | | | | 1 | |  | | |
| R2 | | | | 0.125Вт 0805 3.6 кОм, 1% | | | | 1 | |  | | |
| R3 | | | | 0.125Вт 0805 2 кОм, 5% | | | | 1 | |  | | |
| R4 | | | | 0.125Вт 0805 1 кОм, 1% | | | | 1 | |  | | |
| R5 | | | | 0.062Вт 0402 200 кОм, 1% | | | | 1 | |  | | |
| R6 | | | | 0.125Вт 0805 100 кОм, 5% | | | | 1 | |  | | |
| R7 | | | | 0.125Вт 0805 15 кОм, 5% | | | | 1 | |  | | |
| R8 | | | | 0.125Вт 0805 10 кОм, 5% | | | | 1 | |  | | |
| R9 | | | | 0.125Вт 0805 10 Ом, 1% | | | | 1 | |  | | |
| R10 | | | | 0.250Вт 0805 10 кОм, 5% | | | | 1 | |  | | |
| Подп. и дата |  | R11 | | | 0.250Вт 0805 2 кОм, 5% | | | | | | 1 | |  | |
| R12, R13 | | | 0.25Вт 1206 100 кОм, 5% | | | | | | 2 | |  | |
| R14 | | | 0.125Вт 0805 1.5 кОм, 5% | | | | | | 1 | |  | |
| R15 | | | 0.125Вт 0805 56 кОм, 1% | | | | | | 1 | |  | |
| Инв. № дубл |  | R16 | | | 0.125Вт 0805 91 кОм, 1% | | | | | | 1 | |  | |
| R17 | | | 0.125Вт 0805 240 Ом, 1% | | | | | | 1 | |  | |
| R18 | | | 0.125Вт 0805 110 кОм, 1% | | | | | | 1 | |  | |
| Взам. инв. № |  | R19 | | | 0.125Вт 0805 56 кОм, 5% | | | | | | 1 | |  | |
| R20-R27 | | | 0.125Вт 0805 82 кОм, 1% | | | | | | 6 | |  | |
| R28 | | | 3006P-1-501LF, 500 Ом, Резистор подстроечный | | | | | | 1 | |  | |
| Подп. и дата |  |  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл |  |
|  |  |  | | |  |  | ГУИР.565211.001 Э1 | | | | | Лист |
|  |  |  | | |  |  | 2 |
| Изм. | Лист | № докум. | | | Подп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Поз.  Обозна-чение | | | | Наименование | | | | Кол. | | Примечание | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | | Трансформаторы | | | |  | |  | | |
| T1, T2 | | | | TI-EE16-1534 “FERYSTER” | | | | 2 | |  | | |
| T3 | | | | ALT3232M-151-T001 “TDK” | | | | 1 | |  | | |
| T4 | | | | ТПА-20-5в | | | | 1 | |  | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | | Оптроны | | | |  | |  | | |
| U1, U2 | | | | 4N25, Оптопара с транзисторным выходом | | | | 2 | |  | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | | Диоды | | | |  | |  | | |
| VD1-VD2 | | | | 1N5819, 1А/25А, 40В | | | | 2 | | Диод Шоттки | | |
| VD3-VD10 | | | | FR207, 2А, 1000В | | | | 8 | |  | | |
| VD11-VD13 | | | | SB3100, 100В 3А | | | | 3 | | Диод Шоттки | | |
|  | | | |  | | | |  | |  | | |
|  | | | | Транзисторы | | | |  | |  | | |
| VT1 | | | | 2N7002, 60В, 0.2А | | | | 1 | |  | | |
| VT2 | | | | КТ819А, 40В, 10А, 60Вт, 3МГц | | | | 1 | |  | | |
| VT3 | | | | GT60N321, IGBT 1000V 60A | | | | 1 | |  | | |
| Подп. и дата |  | VT4 – VT5 | | | 2SC2785, 40В, 0,1 А | | | | | | 2 | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
| Инв. № дубл |  |  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
| Взам. инв. № |  |  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
| Подп. и дата |  |  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | | | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл |  |
|  |  |  | | |  |  | ГУИР.565211.001 Э1 | | | | | Лист |
|  |  |  | | |  |  | 3 |
| Изм. | Лист | № докум. | | | Подп. | Дата |