



## МИКРОСХЕМЫ ПОНИЖАЮЩИХ DC/DC КОНВЕРТЕРОВ

| Наименование                                                | Кол-во выходов                | Импульсное выходное напряжение с ШИМ модуляцией, В | Выходное напряжение пост. (выход 1), В | Выходное напряжение пост. (выход 2), В | Выходное напряжение пост. (выход 3), В | Тип корпуса       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| <b>Контроллеры с несинхронным выпрямлением</b>              |                               |                                                    |                                        |                                        |                                        |                   |
| IRU3033CS                                                   | 1 выход                       | 1.25 - 3.50                                        | 1.26                                   |                                        |                                        | SOIC (узкий)-8    |
| IRU3034CS                                                   | 1 выход                       | 1.25 - 3.50                                        |                                        |                                        |                                        | SOIC (узкий)-8    |
| <b>Контроллеры с синхронным выпрямлением</b>                |                               |                                                    |                                        |                                        |                                        |                   |
| IRU3055CQ                                                   | 1 трехфазный выход            | 1.075 - 1.850                                      |                                        |                                        |                                        | QSOP-36           |
| IRU3047CW                                                   | 2 выхода                      | 1.25 - 12                                          | 1.25                                   |                                        |                                        | SOIC (широкий)-20 |
| IRU3048CS                                                   | 2 выхода                      | 1.25 - 12                                          | 1.25                                   |                                        |                                        | SOIC-16           |
| IRU3048CF                                                   | 2 выхода                      | 1.25 - 12                                          | 1.25                                   |                                        |                                        | TSSOP-16          |
| IRU3046CF                                                   | 2 выхода или 1 двухфаз. выход | 1.25 - 12                                          | 1.25                                   |                                        |                                        | TSSOP-24          |
| IRU3037ACF                                                  | 1 выход                       | 1.25 - 10                                          |                                        |                                        |                                        | TSSOP-8           |
| IRU3013CW                                                   | 1 выход                       | 1.050 - 1.825                                      | 1.20                                   | 1.20                                   | 0.8                                    | SOIC (широкий)-24 |
| IRU3038CF                                                   | 1 выход                       | 1.25 - 10                                          |                                        |                                        |                                        | TSSOP-14          |
| IRU3013CQ                                                   | 1 выход                       | 1.3 - 3.5                                          | 1.20                                   | 1.20                                   | 0.8                                    | QSOP-24           |
| IRU3027CW                                                   | 1 выход                       | 1.075 - 1.850                                      | 1.50                                   | 1.80                                   | 3.3 или 1.5                            | SOIC (широкий)-28 |
| IRU3011CW                                                   | 1 выход                       | 1.3 - 3.5                                          |                                        |                                        |                                        | SOIC (широкий)-20 |
| IRU3018CW                                                   | 1 выход                       | 1.3 - 3.5                                          | 1.26                                   | 1.26                                   |                                        | SOIC (широкий)-24 |
| IRU3037CF                                                   | 1 выход                       | 1.25 - 10                                          |                                        |                                        |                                        | TSSOP-8           |
| IRU3021MCW                                                  | 1 выход                       | 1.3 - 3.5                                          | 1.50                                   | 1.80                                   | 3.3 или 1.5                            | SOIC (широкий)-28 |
| IRU3037ACS                                                  | 1 выход                       | 1.25 - 10                                          |                                        |                                        |                                        | SOIC (узкий)-8    |
| IRU3037CS                                                   | 1 выход                       | 1.25 - 10                                          |                                        |                                        |                                        | SOIC (узкий)-8    |
| IRU3038CS                                                   | 1 выход                       | 1.25 - 10                                          |                                        |                                        |                                        | SOIC (узкий)-14   |
| <b>Контроллеры с синхронным и несинхронным выпрямлением</b> |                               |                                                    |                                        |                                        |                                        |                   |
| IRU3007CW                                                   | 1 синхр.+1 несинхр. выход     | 2.0 - 3.5                                          | 1.26                                   | 1.26                                   |                                        | SOIC (широкий)-28 |



## РЕГУЛЯТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ С МАЛЫМ ПАДЕНИЕМ НАПЯЖЕНИЯ

### РЕГУЛЯТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ С НЕСКОЛЬКИМИ ВЫХОДНЫМИ НАПЯЖЕНИЯМИ

| Наименование                                    | Выход 1                  |                           |                 |                    |                    | Выход 2                  |                           |                 |                    |                    | Тип корпуса      | Схема применения |
|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|
|                                                 | мин. выходное напряж., В | макс. выходное напряж., В | выходной ток, А | падение напряж., В | входное напряж., В | мин. выходное напряж., В | макс. выходное напряж., В | выходной ток, А | падение напряж., В | входное напряж., В |                  |                  |
| Регуляторы с фиксированным выходным напряжением |                          |                           |                 |                    |                    |                          |                           |                 |                    |                    |                  |                  |
| IRU1237SCCP                                     | 2.5                      | 2.65                      | 2.5             | 1.7                | 18                 | 2.9                      | 3.4                       | 2.5             | 1.3                | 18                 | ULTRA THIN-PAK-7 | 1                |
| IRU1261CM                                       | 2.5                      | 2.5                       | 1               | 0.6-1.3            | 7                  | 1.5                      | 1.5                       | 4-6             | 1-1.3              | 7                  | TO-263-5         |                  |
| IRU1261CP                                       | 2.5                      | 2.5                       | 1               | 0.6-1.3            | 7                  | 1.5                      | 1.5                       | 4-6             | 1-1.3              | 7                  | ULTRA THIN-PAK-5 |                  |
| Регуляторы с регулируемым выходным напряжением  |                          |                           |                 |                    |                    |                          |                           |                 |                    |                    |                  |                  |
| IRU1260CM                                       | 1.25                     | 5.5                       | 1               | 0.6-1.3            | 7                  | 1.25                     | 5.5                       | 4-6             | 1-1.3              | 7                  | TO-263-7         | 2                |
| IRU1260CP                                       | 1.25                     | 5.5                       | 1               | 0.6-1.3            | 7                  | 1.25                     | 5.5                       | 4-6             | 1-1.3              | 7                  | ULTRA THIN-PAK-7 |                  |

### СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

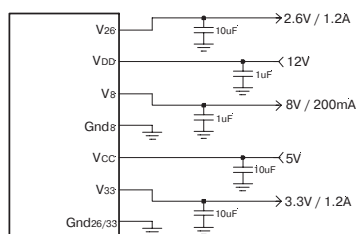


Схема 1

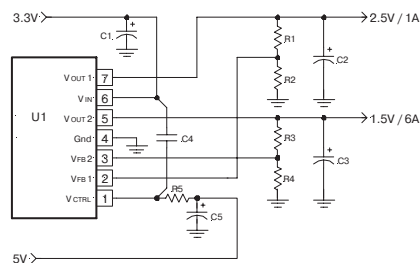


Схема 2

# РЕГУЛЯТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ С МАЛЫМ ПАДЕНИЕМ НАПЯЖЕНИЯ



## РЕГУЛЯТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ С ОДНИМ ВЫХОДНЫМ НАПЯЖЕНИЕМ

### Регуляторы с фиксированным выходным напряжением

| Наименование | Выходное напряжение, В | Выходной ток, А | Падение напряжения, В | Входное напряжение, В | Тип корпуса      |
|--------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| IRU1010-25CS | 2.5                    | 1               | 1.3                   | 7                     | SOIC-8           |
| IRU1010-33CS | 3.3                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-18CS | 1.8                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-25CS | 2.5                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-33CS | 3.3                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1207-18CS | 1.8                    | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1207-25CS | 2.5                    | 1               | 0.65                  | 12                    | SOT-223-3        |
| IRU1010-18CS | 1.8                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1010-25CY | 2.5                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1010-33CY | 3.3                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-18CY | 1.8                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-25CY | 2.5                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-33CY | 3.3                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     | SOT-23-5         |
| IRU1206-18CY | 1.8                    | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1206-25CY | 2.5                    | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1206-33CY | 3.3                    | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1010-18CY | 1.8                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1205-18CL | 1.8                    | 0.3             | 0.4                   | 10                    | SOT-23-5         |
| IRU1205-25CL | 2.5                    | 0.3             | 0.4                   | 10                    |                  |
| IRU1205-28CL | 2.8                    | 0.3             | 0.4                   | 10                    |                  |
| IRU1205-30CL | 3                      | 0.3             | 0.4                   | 10                    |                  |
| IRU1205-33CL | 3.3                    | 0.3             | 0.4                   | 10                    |                  |
| IRU1205-36CL | 3.6                    | 0.3             | 0.4                   | 10                    | TO-220-3         |
| IRU1030-33CT | 3.3                    | 3               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1015-33CT | 3.3                    | 1.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1050-33CT | 3.3                    | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1010-33CD | 3.3                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1030-33CD | 3.3                    | 3               | 1.3                   | 7                     | TO-252-2 (D-PAK) |
| IRU1015-33CD | 3.3                    | 1.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1050-33CD | 3.3                    | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-25CD | 2.5                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-33CD | 3.3                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1206-18CD | 1.8                    | 1               | 0.65                  | 12                    | TO-263-3         |
| IRU1206-25CD | 2.5                    | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1206-33CD | 3.3                    | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1010-18CD | 1.8                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1010-25CD | 2.5                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1030-33CM | 3.3                    | 3               | 1.3                   | 7                     | ULTRA THIN-PAK-2 |
| IRU1015-33CM | 3.3                    | 1.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1050-33CM | 3.3                    | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1010-33CP | 3.3                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1030-33CP | 3.3                    | 3               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1015-33CP | 3.3                    | 1.5             | 1.3                   | 7                     | SOIC-8           |
| IRU1050-33CP | 3.3                    | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-18CP | 1.8                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-25CP | 2.5                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117-33CP | 3.3                    | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1010-25CP | 2.5                    | 1               | 1.3                   | 7                     | SOIC-8           |
| IRU1010-18CP | 1.8                    | 1               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1207-33CS | 3.3                    | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |

### Регуляторы с регулируемым выходным напряжением

| Наименование | Мин. выходное напряжение, В | Макс. выходное напряжение, В | Выходной ток, А | Падение напряжения, В | Входное напряжение, В | Тип корпуса      |
|--------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| IRU1010CS    | 1.25                        | 5.5                          | 1               | 1.3                   | 7                     | SOIC-8           |
| IRU1117CS    | 1.25                        | 5.5                          | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1150CS    | 1.25                        | 5.5                          | 4               | 0.85                  | 7                     |                  |
| IRU1175CS    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 0.65                  | 7                     |                  |
| IRU1208CS    | 1.25                        | 11                           | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1209CS    | 1.25                        | 11                           | 1               | 0.65                  | 12                    |                  |
| IRU1010CY    | 1.25                        | 5.5                          | 1               | 1.3                   | 7                     | SOT-223-3        |
| IRU1117CY    | 1.25                        | 5.5                          | 0.8             | 1.3                   | 7                     | SOT-23-5         |
| IRU1205CL    | 1.25                        | 9                            | 0.3             | 0.4                   | 10                    |                  |
| IRU1015CT    | 1.25                        | 5.5                          | 1.5             | 1.3                   | 7                     | TO-220-3         |
| IRU1030CT    | 1.25                        | 5.5                          | 3               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1050CT    | 1.25                        | 5.5                          | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1075CT    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1010CD    | 1.25                        | 5.5                          | 1               | 1.3                   | 7                     | TO-252-2 (D-PAK) |
| IRU1015CD    | 1.25                        | 5.5                          | 1.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1030CD    | 1.25                        | 5.5                          | 3               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1050CD    | 1.25                        | 5.5                          | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117CD    | 1.25                        | 5.5                          | 0.8             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1015CM    | 1.25                        | 5.5                          | 1.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1030CM    | 1.25                        | 5.5                          | 3               | 1.3                   | 7                     | TO-263-3         |
| IRU1050CM    | 1.25                        | 5.5                          | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1075CM    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1150CM    | 1.25                        | 5.5                          | 4               | 0.85                  | 7                     |                  |
| IRU1160CM    | 1.25                        | 5.5                          | 6               | 0.62                  | 7                     | TO-263-5         |
| IRU1175CM    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 0.65                  | 7                     |                  |
| IRU1176CM    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 0.65                  | 7                     | TO-263-7         |
| IRU1010CP    | 1.25                        | 5.5                          | 1               | 1.3                   | 7                     | ULTRA THIN-PAK-2 |
| IRU1050CP    | 1.25                        | 5.5                          | 5               | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1117CP    | 1.25                        | 5.5                          | 0.8             | 1.3                   | 7                     | ULTRA THIN-PAK-3 |
| IRU1075CP    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 1.3                   | 7                     |                  |
| IRU1120CP    | 1.25                        | 2.5                          | 3               | 1.3                   | 10                    | ULTRA THIN-PAK-5 |
| IRU1150CP    | 1.25                        | 5.5                          | 4               | 0.85                  | 7                     |                  |
| IRU1160CP    | 1.25                        | 5.5                          | 6               | 0.62                  | 7                     |                  |
| IRU1175CP    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 0.65                  | 7                     |                  |
| IRU1176CP    | 1.25                        | 5.5                          | 7.5             | 0.65                  | 7                     | ULTRA THIN-PAK-7 |