



**电子元器件系列**(中国.厦门) China.Xiamen  
***www.rf-china.com*** RF-Micom co.,Ltd

**Email:sales@rf-china.com**

**Telephone:0086-592-5713956 Fax:5201617**

## Мощные внутренне согласованные GaAs полевые транзисторы

Мощные узкополосные внутренне согласованные GaAs полевые транзисторы MITSUBISHI производятся в герметично запаянных металлокерамических корпусах, гарантирующих их высокую надежность. Данные транзисторы применяются в оконечных каскадах СВЧ усилителей как общего, так и специального назначения, где особую роль играют экономичность, надежность и массогабаритные показатели.

(Наземные и спутниковые системы телекоммуникаций и связи, портативные радиолокаторы и другая СВЧ-техника.)



| Наименование | F, ГГц    | Рекомендуемые       |                    |                      |                       | Типовые*            |        |                                        |                    | Предельные          |                      |                            | Корпус | Примечания |
|--------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|--------|------------|
|              |           | V <sub>ds</sub> , В | I <sub>d</sub> , А | R <sub>ds</sub> , Ом | P <sub>1dB</sub> , Вт | G <sub>p</sub> , дБ | КПД, % | V <sub>ds0</sub> =V <sub>ds0</sub> , В | I <sub>d</sub> , А | P <sub>t</sub> , Вт | T <sub>ch</sub> , °C | R <sub>th-св</sub> , °C/Вт |        |            |
| MGFL45V1920A | 1,9-2,0   | 10                  | 6,5                | 25                   | 30                    | 13                  | 45     | −15                                    | 22                 | 107                 | 175                  | 1,7                        | GF-51  | 2-тактный  |
| MGFL48V1920  | 1,9-2,0   | 12                  | 4,0                | 20                   | 60                    | 11,5                | 45     | −10/−20                                | 15                 | 107                 | 175                  | 1,0                        | GF-47  |            |
| MGFS44V2527  | 2,5-2,7   | 10                  | 6,4                | 25                   | 25                    | 12                  | 40     | −15                                    | 24                 | 83,3                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFS44V2735  | 2,7-3,5   | 10                  | 6,4                | 25                   | 25                    | 12                  | 45     | −15                                    | 22                 | 125                 | 175                  | 1,2                        | GF-38  |            |
| MGFS45V2123A | 2,1-2,3   | 10                  | 6,5                | 25                   | 30                    | 12                  | 45     | −15                                    | 22                 | 107                 | 175                  | 1,7                        | GF-51  | 2-тактный  |
| MGFS45V2325A | 2,3-2,5   | 10                  | 6,5                | 25                   | 30                    | 12                  | 45     | −15                                    | 22                 | 107                 | 175                  | 1,7                        | GF-51  |            |
| MGFS45V2527A | 2,5-2,7   | 10                  | 6,5                | 25                   | 30                    | 12                  | 45     | −15                                    | 24                 | 107                 | 175                  | 1,7                        | GF-51  |            |
| MGFS48V2527  | 2,5-2,7   | 12                  | 4,0                | 20                   | 60                    | 10                  | 45     | −10/−20                                | 15                 | 107                 | 175                  | 1,0                        | GF-47  |            |
| MGFS45V2735  | 2,7-3,5   | 10                  | 8,0                | 25                   | 30                    | 12                  | 45     | −15                                    | 22                 | 150                 | 175                  | 1,0                        | GF-38  | 2-тактный  |
| MGFS48V2527  | 2,5-2,7   | 12                  | 4                  | 20                   | 60                    | 10                  | 45     | −10/−20                                | 11                 | 107                 | 175                  | 1,0                        | GF-47  |            |
| MGFS52B2122  | 2,1-2,2   | 12                  | 4                  | 5                    | 160                   | 12                  | 50     | −10/−20                                | 24                 | 187                 | 175                  | 0,8                        | GF-49  |            |
| MGFC36V343A  | 3,4-3,6   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 12                  | #      | −15                                    | 3,75               | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC36V3742A | 3,7-4,2   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 11                  | 33     | −15                                    | 3,75               | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC36V4450A | 4,4-5,0   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 10                  | #      | −15                                    | 3,75               | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC36V5258A | 5,2-5,8   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 10                  | 32     | −15                                    | 2,8                | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC36V5964A | 5,9-6,4   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 10                  | 30     | −15                                    | 3,75               | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC36V6472A | 6,4-7,2   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 9                   | 30     | −15                                    | 3,75               | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC36V7177A | 7,1-7,7   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 9                   | 30     | −15                                    | 3,75               | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC36V7785A | 7,7-8,5   | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 8                   | 29     | −15                                    | 3,75               | 25                  | 175                  | 6                          | GF-8   |            |
| MGFC38V3642  | 3,6-4,2   | 10                  | 1,8                | 100                  | 6                     | 11                  | 33     | −15                                    | 5                  | 30                  | 175                  | 5                          | GF-18  |            |
| MGFC38V5964  | 5,9-6,4   | 10                  | 1,8                | 100                  | 6                     | 10                  | 32     | −15                                    | 5                  | 30                  | 175                  | 5                          | GF-8   |            |
| MGFC38V6472  | 6,4-7,2   | 10                  | 1,8                | 100                  | 6                     | 9                   | 31     | −15                                    | 5                  | 30                  | 175                  | 5                          | GF-8   |            |
| MGFC39V3436  | 3,4-3,6   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 11                  | #      | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V3742A | 3,7-4,2   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 10                  | 31     | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V4450A | 4,4-5,0   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 9                   | 30     | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V5053  | 5,0-5,3   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 10                  | 31     | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V5258  | 5,2-5,8   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 9                   | 30     | −15                                    | 5,6                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V5964A | 5,9-6,4   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 9                   | 30     | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V6472A | 6,4-7,2   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 8                   | 28     | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V7177A | 7,1-7,7   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 8                   | 28     | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC39V7785A | 7,7-8,5   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 7                   | 27     | −15                                    | 7,5                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFC40V3742A | 3,7-4,2   | 10                  | 2,4                | 50                   | 11                    | 11                  | 33     | −15                                    | 6                  | 53,5                | 175                  | 3,5                        | GF-18  |            |
| MGFC40V4450A | 4,4-5,0   | 10                  | 2,4                | 50                   | 11                    | 10                  | 32     | −15                                    | 6                  | 53,5                | 175                  | 3,5                        | GF-18  |            |
| MGFC40V5258  | 5,2-5,8   | 10                  | 2,4                | 50                   | 11                    | 9                   | 31     | −15                                    | 6                  | 53,5                | 175                  | 3,5                        | GF-18  |            |
| MGFC40V5964A | 5,9-6,4   | 10                  | 2,4                | 50                   | 11                    | 9                   | 31     | −15                                    | 6                  | 53,5                | 175                  | 3,5                        | GF-18  |            |
| MGFC40V6472A | 6,4-7,2   | 10                  | 2,4                | 50                   | 11                    | 8                   | 30     | −15                                    | 6                  | 53,5                | 175                  | 3,5                        | GF-18  |            |
| MGFC40V7177A | 7,1-7,7   | 10                  | 2,4                | 50                   | 10                    | 8                   | 20     | −15                                    | 6                  | 53,5                | 175                  | 3,5                        | GF-18  |            |
| MGFC40V7785A | 7,7-8,5   | 10                  | 2,4                | 50                   | 10                    | 8                   | 25     | −15                                    | 6                  | 53,5                | 175                  | 2,8                        | GF-18  |            |
| MGFC42V3436  | 3,4-3,6   | 10                  | 4,5                | 25                   | 18                    | 13                  | #      | −15                                    | 12                 | 78,9                | 175                  | 1,9                        | GF-18  |            |
| MGFC42V3742A | 3,7-4,2   | 10                  | 4,5                | 25                   | 18                    | 10                  | 34     | −15                                    | 12                 | 93,7                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC42V4450A | 4,4-5,0   | 10                  | 4,5                | 25                   | 18                    | 9                   | 33     | −15                                    | 12                 | 93,7                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC42V5258A | 5,2-5,8   | 10                  | 4,5                | 25                   | 18                    | 9                   | 31     | −15                                    | 12                 | 93,7                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC42V5964A | 5,9-6,4   | 10                  | 4,5                | 25                   | 18                    | 9                   | 33     | −15                                    | 12                 | 93,7                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC42V6472A | 6,4-7,2   | 10                  | 4,5                | 25                   | 18                    | 8                   | 31     | −15                                    | 12                 | 93,7                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC42V7177A | 7,1-7,7   | 10                  | 4,5                | 25                   | 16                    | 8                   | #      | −15                                    | 12                 | 93,7                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC42V7785A | 7,7-8,5   | 10                  | 4,5                | 25                   | 16                    | 7                   | #      | −15                                    | 12                 | 93,7                | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC44V3436  | 3,4-3,6   | 10                  | 6,4                | 25                   | 25                    | 12                  | 36     | −15                                    | 20                 | 125                 | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC44V3642  | 3,7-4,2   | 10                  | 6,4                | 25                   | 25                    | 11                  | 35     | −15                                    | 20                 | 93                  | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC44V4450  | 4,4-5,0   | 10                  | 6,4                | 25                   | 25                    | 10                  | 34     | −15                                    | 20                 | 93                  | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC44V5964  | 5,9-6,4   | 10                  | 6,4                | 25                   | 25                    | 9                   | 33     | −15                                    | 20                 | 93                  | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC44V6472  | 6,4-7,2   | 10                  | 6,4                | 25                   | 25                    | 8                   | 31     | −15                                    | 20                 | 93                  | 175                  | 1,6                        | GF-38  |            |
| MGFC45V3436A | 3,4-3,6   | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 12                  | #      | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 1                          | GF-38  |            |
| MGFC45V3642A | 3,6-4,2   | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 11                  | #      | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 1                          | GF-38  |            |
| MGFC45V4450A | 4,4-5,0   | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 10                  | #      | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 1                          | GF-38  |            |
| MGFC45V5053A | 5,05-5,25 | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 9,5                 | 34     | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 0,8                        | GF-38  |            |
| MGFC45V5964A | 5,9-6,4   | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 9                   | 33     | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 1                          | GF-38  |            |
| MGFC45V6472A | 6,4-7,2   | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 8                   | 28     | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 1                          | GF-38  |            |
| MGFC45V7177A | 7,1-7,7   | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 7                   | #      | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 1                          | GF-38  |            |
| MGFC45V7785A | 7,7-8,5   | 10                  | 8,0                | 25                   | 31                    | 6                   | #      | −15                                    | 20                 | 150                 | 175                  | 1                          | GF-38  |            |
| MGFX35V0510  | 10,5-11   | 10                  | 1,2                | 100                  | 3,5                   | 8                   | 30     | −15                                    | 2,8                | 27,2                | 175                  | 5,5                        | GF-14  |            |
| MGFX36V0717  | 10,7-11,7 | 10                  | 1,2                | 100                  | 4                     | 8                   | 28     | −15                                    | 2,8                | 27,2                | 175                  | 5,5                        | GF-27  |            |
| MGFX38V0510  | 10,5-11   | 10                  | 2,4                | 50                   | 6                     | 7                   | 26     | −15                                    | 5,6                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-14  |            |
| MGFX39V0717  | 10,7-11,7 | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 7                   | 26     | −15                                    | 5,6                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFK25V4045  | 14-14,5   | 8                   | 0,08               | 1000                 | 0,3                   | 9                   | 25     | −14                                    | 0,5                | 2,7                 | 175                  | 40                         | GF-11  |            |
| MGFK30V4045  | 14-14,5   | 8                   | 0,35               | 500                  | 1                     | 8                   | 24     | −14                                    | 1                  | 11                  | 175                  | 20                         | GF-11  |            |
| MGFK33V4045  | 14-14,5   | 8                   | 0,7                | 200                  | 2                     | 7                   | 22     | −14                                    | 1,8                | 17                  | 175                  | 10                         | GF-11  |            |
| MGFK35V4045  | 14-14,5   | 10                  | 1,2                | 100                  | 3,5                   | 6,5                 | 20     | −15                                    | 3,5                | 33,3                | 175                  | 4,5                        | GF-14  |            |
| MGFK37V4045  | 14-14,5   | 10                  | 2,4                | 50                   | 5,5                   | 5,5                 | 17     | −15                                    | 6,6                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-14  |            |
| MGFK38V4045  | 14-14,5   | 10                  | 2,4                | 50                   | 6                     | 6,5                 | 20     | −15                                    | 5                  | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |
| MGFK39V4045  | 14-14,5   | 10                  | 2,4                | 50                   | 8                     | 5,5                 | 20     | −15                                    | 5,6                | 42,8                | 175                  | 3,5                        | GF-8   |            |

Обозначения параметров см. стр. 31.

## Малошумящие GaAs (FET и HEMT) транзисторы



| Наименование | Структура | Рекомендуемые        |        |                     |                     | Типовые             |                     |                     |                                            | Предельные          |                      |                      |                           |                           | Корпус | Примечания |
|--------------|-----------|----------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|--------|------------|
|              |           | F <sub>0</sub> , ГГц | F, ГГц | V <sub>ds</sub> , В | I <sub>d</sub> , мА | N <sub>f</sub> , дБ | G <sub>s</sub> , дБ | g <sub>m</sub> , мС | V <sub>gso</sub> =<br>V <sub>gdo</sub> , В | I <sub>d</sub> , мА | P <sub>t</sub> , мВт | T <sub>ch</sub> , °C | N <sub>f</sub> max,<br>дБ | G <sub>s</sub> min,<br>дБ |        |            |
| MGF1302-15   | FET       | 4                    | 0,5-12 | 3                   | 10                  | #                   | #                   | 45                  | -6                                         | 100                 | 360                  | 175                  | 1,4                       | 11                        | GD-4   | LNA        |
| MGF1303B-65  | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10                  | #                   | #                   | 40                  | -6                                         | 80                  | 240                  | 175                  | 2,0                       | 8                         | GD-4   | LNA        |
| MGF1323-01   | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10/30               | #                   | -11                 | 35/-                | -6                                         | 80                  | 240                  | 175                  | 2,3                       | 8/9                       | GD-4   | LNA/SSA    |
| MGF1402B-01  | FET       | 12                   | 0,5-12 | 3                   | 10                  | 3,0                 | 8                   | 45                  | -6                                         | 100                 | 360                  | 175                  | 4,0                       | 5                         | GD-9   | LNA        |
| MGF1403B-01  | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10                  | 1,8                 | 10,5                | 40                  | -6                                         | 80                  | 240                  | 175                  | 2,3                       | 8                         | GD-9   | LNA        |
| MGF1412B     | FET       | 12                   | 0,5-12 | 3                   | 10                  | 2,5                 | 8                   | 45                  | -6                                         | 100                 | 360                  | 175                  | 3,5                       | 5                         | GD-9   | LNA        |
| MGF1423B-01  | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10/30               | #                   | -11                 | 35/-                | -6                                         | 80                  | 240                  | 175                  | 2,3                       | 8/9                       | GD-9   | LNA/SSA    |
| MGF1425B     | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10                  | 1,4                 | 10,5                | 40                  | -6                                         | 60                  | 200                  | 150                  | 1,6                       | 9                         | GD-9   | LNA        |
| MGF1902B     | FET       | 12                   | 0,5-12 | 3                   | 10                  | #                   | #                   | 45                  | -6                                         | 100                 | 360                  | 175                  | 4,0                       | 5                         | GD-16  | LNA        |
| MGF1903B     | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10                  | #                   | #                   | 40                  | -6                                         | 80                  | 240                  | 175                  | 2,0                       | 8                         | GD-16  | LNA        |
| MGF1907A-65  | FET       | 12                   | 0,5-12 | 3                   | 10                  | 1,2                 | 13                  | 45                  | -6                                         | 100                 | 360                  | 175                  | 4,0                       | 5                         | GD-16  | LNA        |
| MGF1908A-70  | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10                  | 1,8                 | 10,5                | 40                  | -6                                         | 80                  | 240                  | 175                  | 2,3                       | 8                         | GD-16  | LNA        |
| MGF1923-01   | FET       | 12                   | 0,5-18 | 3                   | 10/30               | #                   | -11                 | 35/-                | -6                                         | 80                  | 240                  | 175                  | 2,3                       | 8/9                       | GD-16  | LNA/SSA    |
| MGF4314E     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,8                 | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 1,0                       | 9,5                       | GD-4   | SLNA       |
| MGF4318E     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,55                | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,6                       | 9,5                       | GD-4   | SLNA       |
| MGF4319E     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,45                | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,5                       | 9,5                       | GD-4   | SLNA       |
| MGF4316G-65  | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,65                | 13,5                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,8                       | 12                        | GD-4   | SLNA       |
| MGF4319G-01  | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,45                | 13,5                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,5                       | 12                        | GD-4   | SLNA       |
| MGF4416D     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,75                | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,8                       | 9,5                       | GD-9   | SLNA       |
| MGF4417D     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,65                | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,7                       | 9,5                       | GD-9   | SLNA       |
| MGF4418D     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,55                | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,6                       | 9,5                       | GD-9   | SLNA       |
| MGF4714AP    | HEMT      | 12                   | 1-14   | 2                   | 10                  | 0,85                | 9,0                 | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 1,0                       | 8                         | GD-18  | LNA        |
| MGF4714CP    | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,75                | 12,5                | 55                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 1,0                       | 11                        | GD-22  | SLNA       |
| MGF4914E     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,8                 | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 1,0                       | 9,5                       | GD-16  | SLNA       |
| MGF4918E     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,55                | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,6                       | 9,5                       | GD-16  | SLNA       |
| MGF4919E     | HEMT      | 12                   | 1-20   | 2                   | 10                  | 0,45                | 11,5                | 60                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,5                       | 9,5                       | GD-16  | SLNA       |
| MGF4916G     | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,65                | 13,5                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,8                       | 12                        | GD-16  | SLNA       |
| MGF4919G     | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,45                | 13,5                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,5                       | 12                        | GD-16  | SLNA       |
| MGF4951A-65  | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,45                | 12,0                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,5                       | 11                        | GD-26  | SLNA       |
| MGF4952A-65  | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,65                | 12,0                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,8                       | 11                        | GD-26  | SLNA       |
| MGF4953A-65  | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,45                | 13,5                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,5                       | 12                        | GD-26  | SLNA       |
| MGF4954A-65  | HEMT      | 12                   | 1-18   | 2                   | 10                  | 0,65                | 13,5                | 75                  | -4                                         | 60                  | 50                   | 125                  | 0,8                       | 12                        | GD-26  | SLNA       |

### Обозначения:

LNA – малошумящие транзисторы

SLNA – сверхмалошумящие транзисторы

SSA – малосигнальные транзисторы

## Мощные широкополосные GaAs полевые транзисторы

| Наименование | Рекомендуемые        |        |                     |                    |                     | Типовые               |                     |        |                                        | Предельные         |                     |                      |                           | Корпус | Примечания |
|--------------|----------------------|--------|---------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|--------|------------|
|              | F <sub>0</sub> , ГГц | F, ГГц | V <sub>ds</sub> , В | I <sub>d</sub> , А | R <sub>g</sub> , Ом | P <sub>1db</sub> , Вт | G <sub>p</sub> , дБ | KПД, % | V <sub>gso</sub> =V <sub>gdo</sub> , В | I <sub>d</sub> , А | P <sub>t</sub> , Вт | T <sub>ch</sub> , °C | R <sub>th-c</sub> , °C/Вт |        |            |
| MGF0904A-01  | 1,65                 | 0,5-3  | 8                   | 0,2                | 500                 | 0,6                   | 13                  | 40     | -17                                    | 0,8                | 3,75                | 175                  | 35                        | GF-7   |            |
| MGF0904A-51  | 1,65                 | 0,5-3  | 8                   | 0,2                | 500                 | 0,6                   | 13                  | 40     | -17                                    | 0,8                | 3,75                | 175                  | 35                        | GF-7   |            |
| MGF0905A-01  | 1,65                 | 0,5-3  | 8                   | 0,8                | 100                 | 2,5                   | 8                   | 40     | -17                                    | 3,2                | 12                  | 175                  | 10,5                      | GF-7   |            |
| MGF0905A-51  | 1,65                 | 0,5-3  | 8                   | 0,8                | 100                 | 2,5                   | 8                   | 40     | -17                                    | 3,2                | 12                  | 175                  | 10,5                      | GF-7   |            |
| MGF0906B-01  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 1,2                | 100                 | 5                     | 11                  | 40     | -15                                    | 3                  | 23                  | 175                  | 5                         | GF-21  |            |
| MGF0906B-51  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 1,2                | 100                 | 5                     | 11                  | 40     | -15                                    | 3                  | 23                  | 175                  | 5                         | GF-21  |            |
| MGF0907B-01  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 2,4                | 50                  | 10                    | 10                  | 37     | -15                                    | 6                  | 37,5                | 175                  | 4                         | GF-21  |            |
| MGF0907B-51  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 2,4                | 50                  | 10                    | 10                  | 37     | -15                                    | 6                  | 37,5                | 175                  | 4                         | GF-21  |            |
| MGF0909A-01  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 1,3                | 100                 | 6,3                   | 11                  | 45     | -15                                    | 5                  | 27,3                | 175                  | 5                         | GF-7   |            |
| MGF0909A-51  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 1,3                | 100                 | 6,3                   | 11                  | 45     | -15                                    | 5                  | 27,3                | 175                  | 5                         | GF-7   |            |
| MGF0910A-01  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 1,3                | 100                 | 6,3                   | 11                  | 45     | -15                                    | 5                  | 27,3                | 175                  | 5                         | GF-21  |            |
| MGF0910A-51  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 1,3                | 100                 | 6,3                   | 11                  | 45     | -15                                    | 5                  | 27,3                | 175                  | 5                         | GF-21  |            |
| MGF0911A-01  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 2,6                | 50                  | 12,5                  | 11                  | 40     | -15                                    | 10                 | 37,5                | 175                  | 2,8                       | GF-21  |            |
| MGF0911A-51  | 2,3                  | 0,5-3  | 10                  | 2,6                | 50                  | 12,5                  | 11                  | 40     | -15                                    | 10                 | 37,5                | 175                  | 2,8                       | GF-21  |            |
| MGF0913A-03  | 1,9                  | 0,5-4  | 10                  | 0,2                | 500                 | 1,2                   | 13                  | 48     | -15                                    | 0,8                | 5,0                 | 175                  | 20                        | GF-50  | SMD        |
| MGF0915A-03  | 1,9                  | 0,5-6  | 10                  | 0,8                | 100                 | 4,5                   | 14,5                | 50     | -15                                    | 3                  | 18,7                | 175                  | 5                         | GF-50  | SMD        |
| MGF0916A-03  | 1,9                  | 0,5-8  | 6                   | 0,1                | 1000                | 0,2                   | 19                  | 30     | -8                                     | 0,25               | 1,5                 | 175                  | 70                        | GF-50  | SMD        |
| MGF0917A-03  | 1,9                  | 0,5-8  | 10                  | 0,075              | 2000                | 0,25                  | 21                  | 38     | -15                                    | 0,2                | 2                   | 175                  | 55                        | GF-50  | SMD        |
| MGF0918A-03  | 1,9                  | 0,5-8  | 10                  | 0,15               | 1000                | 0,5                   | 20                  | 45     | -15                                    | 0,4                | 3                   | 175                  | 35                        | GF-50  | SMD        |
| MGF0919A-03  | 1,9                  | 0,5-8  | 10                  | 0,3                | 500                 | 1,0                   | 19                  | 37     | -15                                    | 0,8                | 6                   | 175                  | 17                        | GF-50  | SMD        |
| MGF0920A-03  | 1,9                  | 0,5-8  | 10                  | 0,4                | 200                 | 1,6                   | 18                  | 45     | -15                                    | 1,5                | 8,3                 | 175                  | 13                        | GF-50  | SMD        |
| MGF0921A-03  | 1,9                  | 0,5-8  | 10                  | 0,5                | 200                 | 2,0                   | 17                  | 40     | -15                                    | 1,8                | 10                  | 175                  | 11                        | GF-50  | SMD        |
| MGF1601B-01  | 8                    | 0,5-12 | 6                   | 0,1                | 1000                | 0,15                  | 8                   | #      | -8                                     | 0,25               | 1,2                 | 175                  | 125                       | GD-10  |            |
| MGF1801B-01  | 8                    | 0,5-12 | 6                   | 0,1                | 1000                | 0,2                   | 9                   | #      | -8                                     | 0,25               | 1,2                 | 175                  | 125                       | GD-10  |            |
| MGF1801BT-01 | 8                    | 0,5-12 | 6                   | 0,1                | 1000                | 0,2                   | 9                   | #      | -8                                     | 0,25               | 1,2                 | 175                  | 125                       | GD-24  |            |
| MGF2407A-01  | 14,5                 | 4-16   | 10                  | 0,075              | 1000                | 0,28                  | 8                   | 30     | -15                                    | 0,2                | 1,5                 | 175                  | 100                       | GF-17  |            |
| MGF2415A-01  | 14,5                 | 4-16   | 10                  | 0,15               | 1000                | 0,56                  | 7,5                 | 29     | -15                                    | 0,4                | 2,5                 | 175                  | 60                        | GF-17  |            |
| MGF2430A-01  | 14,5                 | 4-16   | 10                  | 0,3                | 500                 | 1,1                   | 6,5                 | 27     | -15                                    | 0,8                | 5                   | 175                  | 30                        | GF-17  |            |
| MGF2445A-01  | 12                   | 2-14   | 10                  | 0,45               | 200                 | 1,6                   | 6                   | 18     | -15                                    | 1,2                | 10                  | 175                  | 15                        | GF-17  |            |

### Обозначения параметров:

F<sub>0</sub> – частота измерений

I<sub>d</sub> – ток стока

g<sub>m</sub> – крутизна характеристики

V<sub>gso</sub> (V<sub>gdo</sub>) – напряжение затвор-исток (затвор-сток)

R<sub>th-c</sub> – тепловое сопротивление кристалл-корпус

F – диапазон рабочих частот

R<sub>g</sub> – сопротивление в цепи затвора

P<sub>1db</sub> – выходная мощность (при компрессии 1 дБ)

P<sub>t</sub> – полная рассеиваемая мощность

\* – при рекомендуемых VDS, ID, F<sub>0</sub>, R<sub>g</sub>

V<sub>ds</sub> – напряжение сток-исток

N<sub>f</sub> – коэффициент шума

G<sub>p</sub> (G<sub>s</sub>) – коэффициент усиления по мощности

T<sub>ch</sub> – температура кристалла

# – нет данных

SMD – в корпусе для поверхностного монтажа