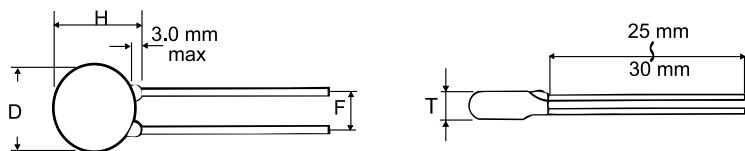


- Высокая энергоемкость при малых размерах.
- Качество и надежность, соответствующие стандарту ISO9002.
- Невысокая стоимость.

Диапазон рабочих температур ..... -40 ~ +85 °С.  
 Диапазон температур хранения ..... -40 ~ +125 °С.  
 Время отклика не более ..... 50 нс.

### Габаритные размеры



| Тип         | Габаритные размеры, мм |      |     |     | Максимальное рабочее напряжение |             | Варисторное напряжение    | Максимальное напряжение и ток срабатывания |          | $I_{max}, 8/20 \text{ мкс}, A$ | $W_{max}, 2 \text{ мс}, Дж$ | $P_{max}, Вт$ | $C_{ур}, (1 \text{ кгц}), пФ$ |
|-------------|------------------------|------|-----|-----|---------------------------------|-------------|---------------------------|--|----------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------|
|             | D                      | H    | T   | F   | $U_{rms}, В$                    | $U_{dc}, В$ | $U_v, В (I=1 \text{ мА})$ | $U_c, В$                                   | $I_c, А$ | A                              | Дж                          |               |                               |
| VCR-05D180L | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 10                              | 14          | 18±3,6                    | 40   | 1        | 100                            | 0,3                         | 0,01          | 1400                          |
| VCR-07D180L | 9,0                    | 12   | 4,5 | 5,0 | 10                              | 14          | 18±3,6                    | 36   | 2,5      | 250                            | 0,8                         | 0,02          | 2800                          |
| VCR-10D180L | 14                     | 17   | 4,6 | 7,5 | 10                              | 14          | 18±3,6                    | 36   | 5        | 500                            | 1,5                         | 0,05          | 5600                          |
| VCR-14D180L | 17                     | 20   | 4,6 | 7,5 | 10                              | 14          | 18±3,6                    | 36   | 10       | 1000                           | 3,5                         | 0,1           | 11 100                        |
| VCR-20D180L | 25                     | 28   | 5,3 | 10  | 10                              | 14          | 18±3,6                    | 36   | 20       | 2000                           | 10                          | 0,2           | 28 500                        |
| VCR-05D220K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 14                              | 18          | 22±2,2                    | 48   | 1        | 100                            | 0,4                         | 0,01          | 1150                          |
| VCR-07D220K | 9,0                    | 12   | 4,6 | 5,0 | 14                              | 18          | 22±2,2                    | 43   | 2,5      | 250                            | 0,9                         | 0,02          | 2300                          |
| VCR-10D220K | 14                     | 17   | 4,7 | 7,5 | 14                              | 18          | 22±2,2                    | 43   | 5        | 500                            | 2,0                         | 0,05          | 4500                          |
| VCR-14D220K | 17                     | 20   | 4,7 | 7,5 | 14                              | 18          | 22±2,2                    | 43   | 10       | 1000                           | 4,0                         | 0,1           | 9100                          |
| VCR-20D220K | 25                     | 28   | 5,4 | 10  | 14                              | 18          | 22±2,2                    | 43   | 20       | 2000                           | 13                          | 0,2           | 18 500                        |
| VCR-05D270K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 17                              | 22          | 27±2,7                    | 60   | 1        | 100                            | 0,5                         | 0,01          | 930                           |
| VCR-07D270K | 9,0                    | 12   | 4,7 | 5,0 | 17                              | 22          | 27±2,7                    | 53   | 2,5      | 250                            | 1,0                         | 0,02          | 1800                          |
| VCR-10D270K | 14                     | 17   | 4,8 | 7,5 | 17                              | 22          | 27±2,7                    | 53   | 5        | 500                            | 2,0                         | 0,05          | 3700                          |
| VCR-14D270K | 17                     | 20   | 4,8 | 7,5 | 17                              | 22          | 27±2,7                    | 53   | 10       | 1000                           | 5,0                         | 0,1           | 7400                          |
| VCR-20D270K | 25                     | 28   | 5,5 | 10  | 17                              | 22          | 27±2,7                    | 53   | 20       | 2000                           | 15                          | 0,2           | 13 000                        |
| VCR-05D330K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 20                              | 26          | 33±3,3                    | 73   | 1        | 100                            | 0,6                         | 0,01          | 760                           |
| VCR-07D330K | 9,0                    | 12   | 4,9 | 5,0 | 20                              | 26          | 33±3,3                    | 65   | 2,5      | 250                            | 1,2                         | 0,02          | 1500                          |
| VCR-10D330K | 14                     | 17   | 5,0 | 7,5 | 20                              | 26          | 33±3,3                    | 65   | 5        | 500                            | 3,0                         | 0,05          | 3000                          |
| VCR-14D330K | 17                     | 20   | 5,0 | 7,5 | 20                              | 26          | 33±3,3                    | 65   | 10       | 1000                           | 6,0                         | 0,1           | 6100                          |
| VCR-20D330K | 25                     | 28   | 5,6 | 10  | 20                              | 26          | 33±3,3                    | 65   | 20       | 2000                           | 20                          | 0,2           | 11 500                        |
| VCR-05D390K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 25                              | 31          | 39±3,9                    | 86   | 1        | 100                            | 0,8                         | 0,01          | 640                           |
| VCR-07D390K | 9,0                    | 12   | 4,8 | 5,0 | 25                              | 31          | 39±3,9                    | 77   | 2,5      | 250                            | 1,5                         | 0,02          | 1300                          |
| VCR-10D390K | 14                     | 17   | 4,9 | 7,5 | 25                              | 31          | 39±3,9                    | 77   | 5        | 500                            | 3,5                         | 0,05          | 2400                          |
| VCR-14D390K | 17                     | 20   | 4,9 | 7,5 | 25                              | 31          | 39±3,9                    | 77   | 10       | 1000                           | 7,0                         | 0,1           | 5100                          |
| VCR-20D390K | 25                     | 28   | 5,5 | 10  | 25                              | 31          | 39±3,9                    | 77   | 20       | 2000                           | 2,4                         | 0,2           | 8500                          |
| VCR-05D470K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 30                              | 38          | 47±4,7                    | 104  | 1        | 100                            | 1,0                         | 0,01          | 530                           |
| VCR-07D470K | 9,0                    | 12   | 4,9 | 5,0 | 30                              | 38          | 47±4,7                    | 93   | 2,5      | 250                            | 1,8                         | 0,02          | 1100                          |
| VCR-10D470K | 14                     | 17   | 5,0 | 7,5 | 30                              | 38          | 47±4,7                    | 93   | 5        | 500                            | 4,5                         | 0,05          | 2100                          |
| VCR-14D470K | 17                     | 20   | 5,0 | 7,5 | 30                              | 38          | 47±4,7                    | 93   | 10       | 1000                           | 8,5                         | 0,1           | 4300                          |
| VCR-20D470K | 25                     | 28   | 5,6 | 10  | 30                              | 38          | 47±4,7                    | 93   | 20       | 2000                           | 30                          | 0,2           | 7400                          |
| VCR-05D560K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 35                              | 45          | 56±5,6                    | 123  | 1        | 100                            | 1,0                         | 0,01          | 450                           |
| VCR-07D560K | 9,0                    | 12   | 5,0 | 5,0 | 35                              | 45          | 56±5,6                    | 110  | 2,5      | 250                            | 2,2                         | 0,02          | 890                           |
| VCR-10D560K | 14                     | 17   | 5,1 | 7,5 | 35                              | 45          | 56±5,6                    | 110  | 5        | 500                            | 5,5                         | 0,05          | 1800                          |
| VCR-14D560K | 17                     | 20   | 5,1 | 7,5 | 35                              | 45          | 56±5,6                    | 110  | 10       | 1000                           | 10                          | 0,1           | 3600                          |
| VCR-20D560K | 25                     | 28   | 5,7 | 10  | 35                              | 45          | 56±5,6                    | 110  | 20       | 2000                           | 35                          | 0,2           | 6500                          |
| VCR-05D680K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 40                              | 56          | 68±6,8                    | 150  | 1        | 100                            | 1,2                         | 0,01          | 370                           |
| VCR-07D680K | 9,0                    | 12   | 5,2 | 5,0 | 40                              | 56          | 68±6,8                    | 135  | 2,5      | 250                            | 2,5                         | 0,02          | 740                           |
| VCR-10D680K | 14                     | 17   | 5,3 | 7,5 | 40                              | 56          | 68±6,8                    | 135  | 5        | 500                            | 6,5                         | 0,05          | 1500                          |
| VCR-14D680K | 17                     | 20   | 5,3 | 7,5 | 40                              | 56          | 68±6,8                    | 135  | 10       | 1000                           | 12                          | 0,1           | 2900                          |
| VCR-20D680K | 25                     | 28   | 5,8 | 10  | 40                              | 56          | 68±6,8                    | 135  | 20       | 2000                           | 40                          | 0,2           | 5800                          |
| VCR-05D820K | 7,5                    | 10,5 | 4,1 | 5,0 | 50                              | 65          | 82±8,2                    | 145  | 5        | 400                            | 1,7                         | 0,1           | 300                           |
| VCR-07D820K | 9,0                    | 12   | 4,1 | 5,0 | 50                              | 65          | 82±8,2                    | 135  | 10       | 1200                           | 3,5                         | 0,25          | 600                           |
| VCR-10D820K | 14                     | 17   | 4,5 | 7,5 | 50                              | 65          | 82±8,2                    | 135  | 25       | 1250                           | 8,0                         | 0,4           | 1200                          |
| VCR-14D820K | 17                     | 20   | 4,5 | 7,5 | 50                              | 65          | 82±8,2                    | 135  | 50       | 4500                           | 14                          | 0,6           | 2400                          |
| VCR-20D820K | 25                     | 28   | 4,9 | 10  | 50                              | 65          | 82±8,2                    | 135  | 100      | 6500                           | 27                          | 1,0           | 4900                          |
| VCR-05D101K | 7,5                    | 10,5 | 4,3 | 5,0 | 60                              | 85          | 100±10                    | 175  | 5        | 400                            | 2,0                         | 0,1           | 250                           |
| VCR-07D101K | 9,0                    | 12   | 4,3 | 5,0 | 60                              | 85          | 100±10                    | 165  | 10       | 1200                           | 4,0                         | 0,25          | 500                           |
| VCR-10D101K | 14                     | 17   | 4,7 | 7,5 | 60                              | 85          | 100±10                    | 165  | 25       | 1250                           | 10                          | 0,4           | 1000                          |
| VCR-14D101K | 17                     | 20   | 4,7 | 7,5 | 60                              | 85          | 100±10                    | 165  | 50       | 4500                           | 18                          | 0,6           | 2000                          |
| VCR-20D101K | 25                     | 28   | 5,1 | 10  | 60                              | 85          | 100±10                    | 165  | 100      | 6500                           | 30                          | 1,0           | 4000                          |
| VCR-05D121K | 7,5                    | 10,5 | 4,5 | 5,0 | 75                              | 100         | 120±12                    | 200  | 5        | 400                            | 2,5                         | 0,1           | 210                           |
| VCR-07D121K | 9,0                    | 12   | 4,5 | 5,0 | 75                              | 100         | 120±12                    | 200  | 10       | 1200                           | 5,0                         | 0,25          | 420                           |
| VCR-10D121K | 14                     | 17   | 4,9 | 7,5 | 75                              | 100         | 120±12                    | 200  | 25       | 1250                           | 12                          | 0,4           | 830                           |
| VCR-14D121K | 17                     | 20   | 4,9 | 7,5 | 75                              | 100         | 120±12                    | 200  | 50       | 4500                           | 20                          | 0,6           | 1700                          |
| VCR-20D121K | 25                     | 28   | 5,3 | 10  | 75                              | 100         | 120±12                    | 200  | 100      | 6500                           | 40                          | 1,0           | 3300                          |
| VCR-05D151K | 7,5                    | 10,5 | 4,8 | 5,0 | 95                              | 125         | 150±15                    | 260  | 5        | 400                            | 3,0                         | 0,1           | 165                           |
| VCR-07D151K | 9,0                    | 12   | 4,8 | 5,0 | 95                              | 125         | 150±15                    | 250  | 10       | 1200                           | 6,0                         | 0,25          | 330                           |
| VCR-10D151K | 14                     | 17   | 5,2 | 7,5 | 95                              | 125         | 150±15                    | 250  | 25       | 1250                           | 16                          | 0,4           | 670                           |
| VCR-14D151K | 17                     | 20   | 5,2 | 7,5 | 95                              | 125         | 150±15                    | 250  | 50       | 4500                           | 25                          | 0,6           | 1300                          |
| VCR-20D151K | 25                     | 28   | 5,6 | 10  | 95                              | 125         | 150±15                    | 250  | 100      | 6500                           | 50                          | 1,0           | 2700                          |
| VCR-05D181K | 7,5                    | 10,5 | 4,3 | 5,0 | 115                             | 150         | 180±18                    | 320  | 5        | 400                            | 3,6                         | 0,1           | 140                           |
| VCR-07D181K | 9,0                    | 12   | 4,3 | 5,0 | 115                             | 150         | 180±18                    | 300  | 10       | 1200                           | 8,5                         | 0,25          | 280                           |
| VCR-10D181K | 14                     | 17   | 4,8 | 7,5 | 115                             | 150         | 180±18                    | 300  | 25       | 1250                           | 18,5                        | 0,4           | 560                           |
| VCR-14D181K | 17                     | 20   | 4,8 | 7,5 | 115                             | 150         | 180±18                    | 300  | 50       | 4500                           | 30,5                        | 0,6           | 1100                          |

| Тип         | Габаритные размеры, мм |      |      |     | Максимальное рабочее напряжение |                     | Варисторное напряжение<br>U <sub>v</sub> , В (I=1 мА) | Максимальное напряжение и ток срабатывания |                    | I <sub>max</sub> ,<br>8/20 мкс,<br>А | W <sub>max</sub> ,<br>2 мс,<br>Дж | P <sub>max</sub> , Вт | C <sub>ур</sub> ,<br>(1 кГц),<br>пФ |
|-------------|------------------------|------|------|-----|---------------------------------|---------------------|---|--|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
|             | D                      | H    | T    | F   | U <sub>rms</sub> , В            | U <sub>ср</sub> , В |   | U <sub>c</sub> , В                         | I <sub>c</sub> , А |                                      |                                   |                       |                                     |
| VCR-20D181K | 25                     | 28   | 5,2  | 10  | 115                             | 150                 | 180±18  | 300  | 100                | 6500                                 | 60,5                              | 1,0                   | 2200                                |
| VCR-05D201K | 7,5                    | 10,5 | 4,4  | 5,0 | 130                             | 170                 | 200±20  | 355  | 5                  | 400                                  | 4,0                               | 0,1                   | 125                                 |
| VCR-07D201K | 9,0                    | 12   | 4,4  | 5,0 | 130                             | 170                 | 200±20  | 340  | 10                 | 1200                                 | 10                                | 0,25                  | 250                                 |
| VCR-10D201K | 14                     | 17   | 4,8  | 7,5 | 130                             | 170                 | 200±20  | 340  | 25                 | 1250                                 | 20                                | 0,4                   | 500                                 |
| VCR-14D201K | 17                     | 20   | 4,8  | 7,5 | 130                             | 170                 | 200±20  | 340  | 50                 | 4500                                 | 35                                | 0,6                   | 1000                                |
| VCR-20D201K | 25                     | 28   | 5,2  | 10  | 130                             | 170                 | 200±20  | 340  | 100                | 6500                                 | 70                                | 1,0                   | 2000                                |
| VCR-05D221K | 7,5                    | 10,5 | 4,5  | 5,0 | 140                             | 180                 | 220±22  | 380  | 5                  | 400                                  | 4,5                               | 0,1                   | 110                                 |
| VCR-07D221K | 9,0                    | 12   | 4,5  | 5,0 | 140                             | 180                 | 220±22  | 360  | 10                 | 1200                                 | 10                                | 0,25                  | 230                                 |
| VCR-10D221K | 14                     | 17   | 4,9  | 7,5 | 140                             | 180                 | 220±22  | 360  | 25                 | 1250                                 | 23                                | 0,4                   | 450                                 |
| VCR-14D221K | 17                     | 20   | 4,9  | 7,5 | 140                             | 180                 | 220±22  | 360  | 50                 | 4500                                 | 40                                | 0,6                   | 900                                 |
| VCR-20D221K | 25                     | 28   | 5,3  | 10  | 140                             | 180                 | 220±22  | 360  | 100                | 6500                                 | 75                                | 1,0                   | 1800                                |
| VCR-05D241K | 7,5                    | 10,5 | 4,6  | 5,0 | 150                             | 220                 | 240±24  | 415  | 5                  | 400                                  | 5,0                               | 0,1                   | 100                                 |
| VCR-07D241K | 9,0                    | 12   | 4,6  | 5,0 | 150                             | 220                 | 240±24  | 395  | 10                 | 1200                                 | 10                                | 0,25                  | 210                                 |
| VCR-10D241K | 14                     | 17   | 5,0  | 7,5 | 150                             | 220                 | 240±24  | 395  | 25                 | 1250                                 | 25                                | 0,4                   | 420                                 |
| VCR-14D241K | 17                     | 20   | 5,0  | 7,5 | 150                             | 220                 | 240±24  | 395  | 50                 | 4500                                 | 40                                | 0,6                   | 830                                 |
| VCR-20D241K | 25                     | 28   | 5,4  | 10  | 150                             | 220                 | 240±24  | 395  | 100                | 6500                                 | 80                                | 1,0                   | 1650                                |
| VCR-05D271K | 7,5                    | 10,5 | 4,9  | 5,0 | 175                             | 225                 | 270±27,5  | 475  | 5                  | 400                                  | 6,0                               | 0,1                   | 95                                  |
| VCR-07D271K | 9,0                    | 12   | 4,9  | 5,0 | 175                             | 225                 | 270±27,5  | 455  | 10                 | 1200                                 | 12                                | 0,25                  | 185                                 |
| VCR-10D271K | 14                     | 17   | 5,2  | 7,5 | 175                             | 225                 | 270±27,5  | 455  | 25                 | 1250                                 | 30                                | 0,4                   | 370                                 |
| VCR-14D271K | 17                     | 20   | 5,2  | 7,5 | 175                             | 225                 | 270±27,5  | 455  | 50                 | 4500                                 | 50                                | 0,6                   | 740                                 |
| VCR-20D271K | 25                     | 28   | 5,6  | 10  | 175                             | 225                 | 270±27,5  | 455  | 100                | 6500                                 | 90                                | 1,0                   | 1500                                |
| VCR-05D301K | 7,5                    | 10,5 | 5,0  | 5,0 | 190                             | 250                 | 300±30  | 520  | 5                  | 400                                  | 6,5                               | 0,1                   | 85                                  |
| VCR-07D301K | 9,0                    | 12   | 5,0  | 5,0 | 190                             | 250                 | 300±30  | 500  | 10                 | 1200                                 | 13                                | 0,25                  | 165                                 |
| VCR-10D301K | 14                     | 17   | 5,5  | 7,5 | 190                             | 250                 | 300±30  | 500  | 25                 | 1250                                 | 32                                | 0,4                   | 330                                 |
| VCR-14D301K | 17                     | 20   | 5,5  | 7,5 | 190                             | 250                 | 300±30  | 500  | 50                 | 4500                                 | 52                                | 0,6                   | 670                                 |
| VCR-20D301K | 25                     | 28   | 5,7  | 10  | 190                             | 250                 | 300±30  | 500  | 100                | 6500                                 | 100                               | 1,0                   | 1300                                |
| VCR-05D331K | 7,5                    | 10,5 | 5,1  | 5,0 | 210                             | 275                 | 330±33  | 570  | 5                  | 400                                  | 7,0                               | 0,1                   | 75                                  |
| VCR-07D331K | 9,0                    | 12   | 5,1  | 5,0 | 210                             | 275                 | 330±33  | 550  | 10                 | 1200                                 | 14                                | 0,25                  | 150                                 |
| VCR-10D331K | 14                     | 17   | 5,6  | 7,5 | 210                             | 275                 | 330±33  | 550  | 25                 | 1250                                 | 34                                | 0,4                   | 300                                 |
| VCR-14D331K | 17                     | 20   | 5,6  | 7,5 | 210                             | 275                 | 330±33  | 550  | 50                 | 4500                                 | 64                                | 0,6                   | 610                                 |
| VCR-20D331K | 25                     | 28   | 6,0  | 10  | 210                             | 275                 | 330±33  | 550  | 100                | 6500                                 | 110                               | 1,0                   | 1200                                |
| VCR-05D361K | 7,5                    | 10,5 | 5,2  | 5,0 | 230                             | 300                 | 360±36  | 620  | 5                  | 400                                  | 7,5                               | 0,1                   | 70                                  |
| VCR-07D361K | 9,0                    | 12   | 5,2  | 5,0 | 230                             | 300                 | 360±36  | 595  | 10                 | 1200                                 | 15                                | 0,25                  | 140                                 |
| VCR-10D361K | 14                     | 17   | 5,7  | 7,5 | 230                             | 300                 | 360±36  | 595  | 25                 | 1250                                 | 35                                | 0,4                   | 280                                 |
| VCR-14D361K | 17                     | 20   | 5,7  | 7,5 | 230                             | 300                 | 360±36  | 595  | 50                 | 4500                                 | 65                                | 0,6                   | 560                                 |
| VCR-20D361K | 25                     | 28   | 6,2  | 10  | 230                             | 300                 | 360±36  | 595  | 100                | 6500                                 | 120                               | 1,0                   | 1100                                |
| VCR-05D391K | 7,5                    | 10,5 | 5,4  | 5,0 | 250                             | 320                 | 390±39  | 675  | 5                  | 400                                  | 8,0                               | 0,1                   | 65                                  |
| VCR-07D391K | 9,0                    | 12   | 5,4  | 5,0 | 250                             | 320                 | 390±39  | 650  | 10                 | 1200                                 | 17                                | 0,25                  | 130                                 |
| VCR-10D391K | 14                     | 17   | 5,8  | 7,5 | 250                             | 320                 | 390±39  | 650  | 25                 | 1250                                 | 40                                | 0,4                   | 260                                 |
| VCR-14D391K | 17                     | 20   | 5,8  | 7,5 | 250                             | 320                 | 390±39  | 650  | 50                 | 4500                                 | 70                                | 0,6                   | 510                                 |
| VCR-20D391K | 25                     | 28   | 6,4  | 10  | 250                             | 320                 | 390±39  | 650  | 100                | 6500                                 | 130                               | 1,0                   | 1000                                |
| VCR-05D431K | 7,5                    | 10,5 | 5,7  | 5,0 | 275                             | 350                 | 430±43  | 745  | 5                  | 400                                  | 9,0                               | 0,1                   | 60                                  |
| VCR-07D431K | 9,0                    | 12   | 5,7  | 5,0 | 275                             | 350                 | 430±43  | 710  | 10                 | 1200                                 | 20                                | 0,25                  | 115                                 |
| VCR-10D431K | 14                     | 17   | 6,2  | 7,5 | 275                             | 350                 | 430±43  | 710  | 25                 | 1250                                 | 45                                | 0,4                   | 230                                 |
| VCR-14D431K | 17                     | 20   | 6,2  | 7,5 | 275                             | 350                 | 430±43  | 710  | 50                 | 4500                                 | 75                                | 0,6                   | 460                                 |
| VCR-20D431K | 25                     | 28   | 6,7  | 10  | 275                             | 350                 | 430±43  | 710  | 100                | 6500                                 | 140                               | 1,0                   | 930                                 |
| VCR-05D471K | 7,5                    | 10,5 | 6,0  | 5,0 | 300                             | 385                 | 470±47  | 810  | 5                  | 400                                  | 10                                | 0,1                   | 55                                  |
| VCR-07D471K | 9,0                    | 12   | 6,0  | 5,0 | 300                             | 385                 | 470±47  | 775  | 10                 | 1200                                 | 20                                | 0,25                  | 105                                 |
| VCR-10D471K | 14                     | 17   | 6,5  | 7,5 | 300                             | 385                 | 470±47  | 775  | 25                 | 1250                                 | 45                                | 0,4                   | 210                                 |
| VCR-14D471K | 17                     | 20   | 6,5  | 7,5 | 300                             | 385                 | 470±47  | 775  | 50                 | 4500                                 | 80                                | 0,6                   | 430                                 |
| VCR-20D471K | 25                     | 28   | 7,0  | 10  | 300                             | 385                 | 470±47  | 775  | 100                | 6500                                 | 150                               | 1,0                   | 850                                 |
| VCR-05D511K | 7,5                    | 10,5 | 6,2  | 5,0 | 320                             | 415                 | 510±51  | 845  | 5                  | 400                                  | 11                                | 0,1                   | 50                                  |
| VCR-07D511K | 9,0                    | 12   | 6,4  | 5,0 | 320                             | 415                 | 510±51  | 845  | 10                 | 1200                                 | 20                                | 0,25                  | 100                                 |
| VCR-10D511K | 14                     | 17   | 6,5  | 7,5 | 320                             | 415                 | 510±51  | 845  | 25                 | 1250                                 | 45                                | 0,4                   | 200                                 |
| VCR-14D511K | 17                     | 20   | 6,5  | 7,5 | 320                             | 415                 | 510±51  | 845  | 50                 | 4500                                 | 80                                | 0,6                   | 390                                 |
| VCR-20D511K | 25                     | 28   | 7,0  | 10  | 320                             | 415                 | 510±51  | 845  | 100                | 6500                                 | 150                               | 1,0                   | 780                                 |
| VCR-05D561K | 7,5                    | 10,5 | 6,2  | 5,0 | 350                             | 460                 | 560±56  | 920  | 5                  | 400                                  | 11                                | 0,1                   | 45                                  |
| VCR-07D561K | 9,0                    | 12   | 6,4  | 5,0 | 350                             | 460                 | 560±56  | 920  | 10                 | 1200                                 | 20                                | 0,25                  | 90                                  |
| VCR-10D561K | 14                     | 17   | 6,5  | 7,5 | 350                             | 460                 | 560±56  | 925  | 25                 | 1250                                 | 45                                | 0,4                   | 180                                 |
| VCR-14D561K | 17                     | 20   | 6,5  | 7,5 | 350                             | 460                 | 560±56  | 925  | 50                 | 4500                                 | 85                                | 0,6                   | 360                                 |
| VCR-20D561K | 25                     | 28   | 7,0  | 10  | 350                             | 460                 | 560±56  | 925  | 100                | 6500                                 | 150                               | 1,0                   | 710                                 |
| VCR-07D621K | 9,0                    | 12   | 7,1  | 5,0 | 385                             | 505                 | 620±62  | 1025                                       | 10                 | 1200                                 | 22                                | 0,25                  | 80                                  |
| VCR-10D621K | 14                     | 17   | 7,1  | 7,5 | 385                             | 505                 | 620±62  | 1025                                       | 25                 | 1250                                 | 45                                | 0,4                   | 160                                 |
| VCR-14D621K | 17                     | 20   | 7,1  | 7,5 | 385                             | 505                 | 620±62  | 1025                                       | 50                 | 4500                                 | 85                                | 0,6                   | 320                                 |
| VCR-20D621K | 25                     | 28   | 7,5  | 10  | 385                             | 505                 | 620±62  | 1025                                       | 100                | 6500                                 | 150                               | 1,0                   | 650                                 |
| VCR-07D681K | 9,0                    | 12   | 7,3  | 5,0 | 420                             | 560                 | 680±68  | 1120                                       | 10                 | 1200                                 | 22                                | 0,25                  | 75                                  |
| VCR-10D681K | 14                     | 17   | 7,4  | 7,5 | 420                             | 560                 | 680±68  | 1120                                       | 25                 | 1250                                 | 45                                | 0,4                   | 150                                 |
| VCR-14D681K | 17                     | 20   | 7,4  | 7,5 | 420                             | 560                 | 680±68  | 1120                                       | 50                 | 4500                                 | 90                                | 0,6                   | 290                                 |
| VCR-20D681K | 25                     | 28   | 7,8  | 10  | 420                             | 560                 | 680±68  | 1120                                       | 100                | 6500                                 | 160                               | 1,0                   | 600                                 |
| VCR-10D751K | 14                     | 17   | 7,8  | 7,5 | 460                             | 615                 | 750±75  | 1240                                       | 25                 | 1250                                 | 50                                | 0,4                   | 130                                 |
| VCR-14D751K | 17                     | 20   | 7,8  | 7,5 | 460                             | 615                 | 750±75  | 1240                                       | 50                 | 4500                                 | 100                               | 0,6                   | 270                                 |
| VCR-20D751K | 25                     | 28   | 8,2  | 10  | 460                             | 615                 | 750±75  | 1240                                       | 100                | 6500                                 | 175                               | 1,0                   | 530                                 |
| VCR-10D781K | 14                     | 17   | 7,9  | 7,5 | 485                             | 640                 | 780±78  | 1290                                       | 25                 | 1250                                 | 50                                | 0,4                   | 130                                 |
| VCR-14D781K | 17                     | 20   | 7,9  | 7,5 | 485                             | 640                 | 780±78  | 1290                                       | 50                 | 4500                                 | 105                               | 0,6                   | 260                                 |
| VCR-20D781K | 25                     | 28   | 8,3  | 10  | 485                             | 640                 | 780±78  | 1290                                       | 100                | 6500                                 | 180                               | 1,0                   | 510                                 |
| VCR-10D821K | 14                     | 17   | 8,1  | 7,5 | 510                             | 670                 | 820±82  | 1355                                       | 25                 | 1250                                 | 55                                | 0,4                   | 120                                 |
| VCR-14D821K | 17                     | 20   | 8,1  | 7,5 | 510                             | 670                 | 820±82  | 1355                                       | 50                 | 4500                                 | 110                               | 0,6                   | 240                                 |
| VCR-20D821K | 25                     | 28   | 8,5  | 10  | 510                             | 670                 | 820±82  | 1355                                       | 100                | 6500                                 | 190                               | 1,0                   | 500                                 |
| VCR-10D911K | 14                     | 17   | 8,6  | 7,5 | 550                             | 745                 | 910±91  | 1500                                       | 25                 | 1250                                 | 60                                | 0,4                   | 110                                 |
| VCR-14D911K | 17                     | 20   | 8,6  | 7,5 | 550                             | 745                 | 910±91  | 1500                                       | 50                 | 4500                                 | 120                               | 0,6                   | 220                                 |
| VCR-20D911K | 25                     | 28   | 9,0  | 10  | 550                             | 745                 | 910±91  | 1500                                       | 100                | 6500                                 | 215                               | 1,0                   | 440                                 |
| VCR-10D102K | 14                     | 17   | 9,1  | 7,5 | 625                             | 825                 | 1000±100  | 1650                                       | 25                 | 1250                                 | 65                                | 0,4                   | 100                                 |
| VCR-14D102K | 17                     | 20   | 9,1  | 7,5 | 625                             | 825                 | 1000±100  | 1650                                       | 50                 | 4500                                 | 130                               | 0,6                   | 200                                 |
| VCR-20D102K | 25                     | 28   | 9,5  | 10  | 625                             | 825                 | 1000±100  | 1650                                       | 100                | 6500                                 | 230                               | 1,0                   | 400                                 |
| VCR-10D112K | 14                     | 17   | 9,7  | 7,5 | 680                             | 895                 | 1100±110  | 1815                                       | 25                 | 1250                                 | 70                                | 0,4                   | 90                                  |
| VCR-14D112K | 17                     | 20   | 9,7  | 7,5 | 680                             | 895                 | 1100±110  | 1815                                       | 50                 | 4500                                 | 140                               | 0,6                   | 180                                 |
| VCR-20D112K | 25                     | 28   | 10,1 | 10  | 680                             | 895                 | 1100±110  | 1815                                       | 100                | 6500                                 | 250                               | 1,0                   | 360                                 |
| VCR-14D182K | 17                     | 20   | 14,4 | 7,5 | 1000                            | 1465                | 1800±180  | 2970                                       | 50                 | 4500                                 | 240                               | 0,6                   | 130                                 |
| VCR-20D182K | 25                     | 28   | 14,8 | 10  | 1000                            | 1465                | 1800±180  | 2970                                       | 100                | 6500                                 | 400                               | 1,0                   | 260                                 |