



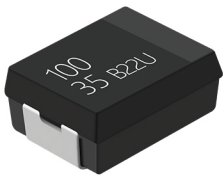
|       |     |    |          |     |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|-------|-----|----|----------|-----|----|-----------|---|----|---------|----|----|-------------|-----|----|---------|------|----|---------|---|----|
| 1     | 2   | 3  | 4        | 5   | 6  | 7         | 8 | 9  | 10      | 11 | 12 | 13          | 14  | 15 | 16      | 17   |    |         |   |    |
| ↓     |     |    | ↓        |     |    | ↓         | ↓ |    | ↓       |    |    | ↓           |     |    |         | ↓    |    |         |   |    |
| 系列    |     | 代码 | 额定容量(μF) |     | 代码 | 容量公差      |   | 代码 | 额定电压(V) |    | 代码 | 尺寸(mm)      |     | 代码 | ESR(mΩ) |      | 代码 | 附属码(外观) |   | 代码 |
| MPD10 | MPD |    | 8.2      | 8R2 |    | ±20%      | M |    | 2       | 0D |    | 7.3*4.3*1.0 | D10 |    | 4.5     | 4R5R |    | 车规品     | C |    |
| MPD15 | MPD |    | 10       | 100 |    | -30%~+10% | 3 |    | 2.5     | 0E |    | 7.3*4.3*1.5 | D15 |    | 6       | 006R |    |         |   |    |
| MPD19 | MPD |    | 15       | 150 |    | -35%~+10% | Y |    | 4       | 0J |    | 7.3*4.3*1.9 | D19 |    | 9       | 009R |    |         |   |    |
| MPD28 | MPD |    | 22       | 220 |    |           |   |    | 6.3     | 0L |    | 7.3*4.3*2.8 | D28 |    | 12      | 012R |    |         |   |    |
| MPU41 | MPU |    | 27       | 270 |    |           |   |    | 10      | 1A |    | 7.2*6.1*4.1 | U41 |    | 15      | 015R |    |         |   |    |
| MPB19 | MPB |    | 33       | 330 |    |           |   |    | 16      | 1C |    |             |     |    | 20      | 020R |    |         |   |    |
| MPS   | MPS |    | 39       | 390 |    |           |   |    | 20      | 1D |    |             |     |    | 25      | 025R |    |         |   |    |
| MPX   | MPX |    | 47       | 470 |    |           |   |    | 25      | 1E |    |             |     |    | 30      | 030R |    |         |   |    |
|       |     |    | 56       | 560 |    |           |   |    | 35      | 1V |    |             |     |    | 40      | 040R |    |         |   |    |
|       |     |    | 68       | 680 |    |           |   |    | 50      | 1H |    |             |     |    | 80      | 080R |    |         |   |    |
|       |     |    | 82       | 820 |    |           |   |    | 63      | 1J |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 100      | 101 |    |           |   |    | 80      | 1K |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 120      | 121 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 150      | 151 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 180      | 181 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 220      | 221 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 270      | 271 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 330      | 331 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 390      | 391 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 470      | 471 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 560      | 561 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 680      | 681 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 820      | 821 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 1000     | 102 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |
|       |     |    | 1200     | 122 |    |           |   |    |         |    |    |             |     |    |         |      |    |         |   |    |

代码规则：前两位数加上后面零的个数，R代表小数点



MPU41 NEW

- ◆大容量化产品(7.2×6.1×4.1mm)
- ◆低ESR 高纹波电流
- ◆105℃ 2000小时保证
- ◆高耐压产品(80V max.)
- ◆RoHS指令(2011/65/EU)对应



主要技术参数

| 项目          | 特性                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------|
| 工作温度范围      | -55 ~ +105℃                                                |
| 额定工作电压      | 2 ~ 80V                                                    |
| 容量范围        | 22 ~ 1200μF 120Hz 20℃                                      |
| 容量允许偏差      | ±20% (120Hz 20℃)                                           |
| 损耗角正切值      | 标准品一览表的值以下 120Hz 20℃                                       |
| 漏电流         | I≤0.1CV 额定电压下充电2分钟, 20℃                                    |
| 等效串联电阻(ESR) | 标准品一览表的值以下 100kHz 20℃                                      |
| 浪涌电压(V)     | 额定电压的1.15倍                                                 |
| 耐久性         | 在105℃温度下, 施加额定工作电压2000小时, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足             |
|             | 静电容量变化率      初始值的±20%                                      |
|             | 损耗角正切值          ≤初始规格值的200%                                |
|             | 漏电流                  ≤初始规格值                                |
| 高温高湿        | 在60℃温度、90%~95%R.H湿度条件下放置500小时, 不施加电压, 并在20℃下放置16小时后, 产品应满足 |
|             | 静电容量变化率      初始值的+50% -20%                                 |
|             | 损耗角正切值          ≤初始规格值的200%                                |
|             | 漏电流                  ≤初始规格值                                |

标识

静电容量(μF)      正极标识

100

35 B22U

额定电压(V)      制造编码

制造编码规则

第一位为制造月

|    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| 月份 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 代码 | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K  | L  | M  |

中间两位为制造公立年份后两位  
最后一位为壳号

外观尺寸

单位: mm

|       |       |       |        |       |
|-------|-------|-------|--------|-------|
| L±0.2 | W±0.2 | H±0.2 | W1±0.1 | P±0.2 |
| 7.2   | 6.1   | 4.1   | 3.0    | 1.3   |

额定纹波电流温度系数

| 温度     | T≤45℃ | 45℃<T≤85℃ | 85℃<T≤105℃ |
|--------|-------|-----------|------------|
| 2~10V  | 1.0   | 0.7       | 0.25       |
| 16~80V | 1.0   | 0.8       | 0.5        |

注: 电容表面温度不超过产品最高使用温度

额定纹波电流频率修正因子

| 频率(Hz) | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100~300kHz |
|--------|-------|------|-------|------------|
| 修正因子   | 0.10  | 0.45 | 0.50  | 1.00       |



# MPU41

## ■ 标准品一览表

| 额定电压<br>(V) | 标称容量<br>(μF) | 产品尺寸(mm) |     |     | L.C.<br>(μA,2min) | Tan δ<br>120Hz | ESR<br>(mΩ100kHz) | 额定纹波电流<br>(mA/r.m.s)45°C100kHz |
|-------------|--------------|----------|-----|-----|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
|             |              | L        | W   | H   |                   |                |                   |                                |
| 2.5         | 820          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 205               | 0.06           | 4.5               | 9000                           |
|             | 1000         | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 250               | 0.06           | 4.5               | 9000                           |
|             | 1200         | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 240               | 0.06           | 4.5               | 10000                          |
| 6.3         | 470          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 296               | 0.06           | 6                 | 8400                           |
|             | 560          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 353               | 0.06           | 6                 | 8400                           |
|             | 680          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 428               | 0.06           | 6                 | 8400                           |
| 16          | 180          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 113               | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 220          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 352               | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 270          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 432               | 0.06           | 40                | 3800                           |
| 25          | 120          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 240               | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 150          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 375               | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 180          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 450               | 0.06           | 40                | 3800                           |
| 35          | 68           | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 170               | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 82           | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 287               | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 100          | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 350               | 0.06           | 40                | 3800                           |
| 50          | 22           | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 77                | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 27           | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 95                | 0.06           | 40                | 3800                           |
|             | 33           | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 165               | 0.06           | 40                | 3800                           |
| 63          | 22           | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 139               | 0.06           | 40                | 3800                           |
| 80          | 27           | 7.2      | 6.1 | 4.1 | 216               | 0.06           | 40                | 3800                           |