



|       |     |          |     |           |      |     |         |             |     |        |      |     |         |    |    |         |    |
|-------|-----|----------|-----|-----------|------|-----|---------|-------------|-----|--------|------|-----|---------|----|----|---------|----|
| 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



MPS NEW

- ◆ 超低ESR(3mΩ) 高纹波电流
- ◆ 105℃ 2000小时保证
- ◆ 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 ~ 2.5V                                                   |               |
| 容量范围        | 330 ~ 560μF 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         | $I \leq 0.2CV$ or $200\mu A$ 取最大值 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)

330

2.0 M18S

正极标识

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  |

中间两位为制造公历年份后两位

最后一位为序号

外观尺寸

单位: mm

|       |       |       |        |       |
|-------|-------|-------|--------|-------|
| L±0.2 | W±0.2 | H±0.1 | W1±0.1 | P±0.2 |
| 7.3   | 4.3   | 1.9   | 2.4    | 1.3   |

额定纹波电流温度系数

|    |         |               |                |
|----|---------|---------------|----------------|
| 温度 | T ≤ 45℃ | 45℃ < T ≤ 85℃ | 85℃ < T ≤ 105℃ |
| 系数 | 1.0     | 0.7           | 0.25           |

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       |

# MPS

■ 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           | 330          | 7.3      | 4.3 | 1.9 | 200               | 0.06           | 3                 | 10200                          |
|             | 470          | 7.3      | 4.3 | 1.9 | 200               | 0.06           | 3                 | 10200                          |
|             | 560          | 7.3      | 4.3 | 1.9 | 224               | 0.06           | 3                 | 10200                          |
| 2.5         | 330          | 7.3      | 4.3 | 1.9 | 200               | 0.06           | 3                 | 10200                          |
|             | 390          | 7.3      | 4.3 | 1.9 | 200               | 0.06           | 3                 | 10200                          |
|             | 470          | 7.3      | 4.3 | 1.9 | 235               | 0.06           | 3                 | 10200                          |