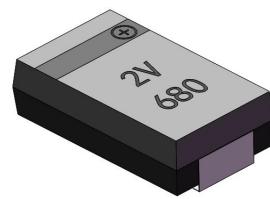


## 表面贴装型

### SD大容量系列



#### 产品特点

- 高电压 (25V, max)
- 大容量 (高度 2.8mm)
- 耐纹波电流能力好 (8500mA, max)
- 环保 (符合无卤、RoHS和REACH规定)

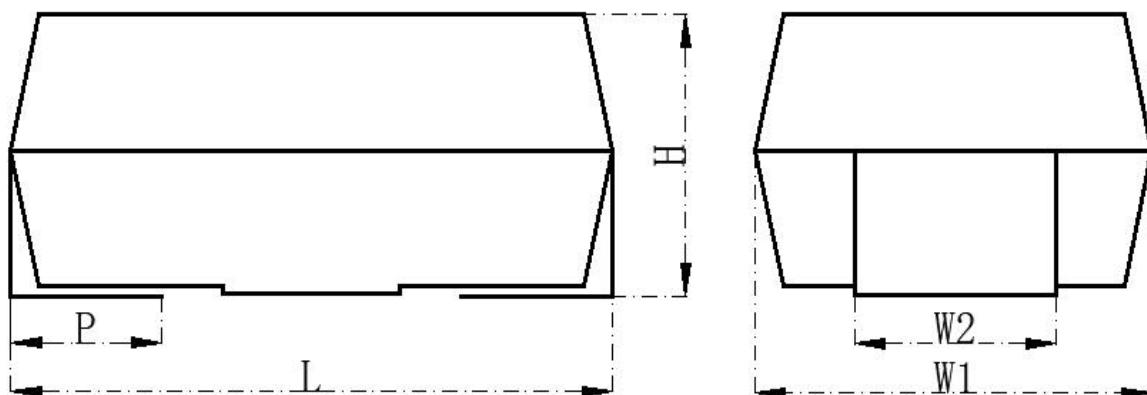
#### 产品应用

- |            |          |        |            |
|------------|----------|--------|------------|
| ● 服务器      | ● 5G通信基站 | ● 区块链  | ● 人工智能     |
| ● 笔记本电脑/显卡 | ● 无线充电器  | ● 固态硬盘 | ● 无人机      |
| ● 北斗卫星     | ● 物联网    | ● 安装监控 | ● 新能源汽车及其他 |

#### 产品规格

| 系列                 | SD  |  |
|--------------------|---|--|
| 类别温度               | -55°C~105°C   |  |
| 额定电压               | 2V~25V  |  |
| 静电容量范围(120Hz,20°C) | 100μF~820μF   |  |
| 漏电流 (LC)           | 2V~6.3V: ≤0.1CV, 10V~25V: ≤0.3CV (额定电压, 2分钟)        |  |
| 静电容量容差             | K档(-10%~+10%), M档(-20%~+20%), Y档(-35%~+10%) 或定制其他档位 |  |
| 损耗角正切 (tgδ)        | ≤ 0.06 (频率: 120Hz, 温度: 20°C)                        |  |
| 浪涌电压 (V)           | 2V~16V:1.25*VR, 20V~25V:1.15*VR (15°C~35°C)         |  |
| 耐久性                | 温度: <b>105 ±3°C</b>                                 | 外观: 无明显损伤  |
|                    | 施加电压: 额定电压(DC)                                      | 容量变化: 初始值的-20%~+20%                                      |
|                    | 测试时间: 2000h   | 损耗角正切 (tgδ): ≤0.12                                       |
|                    | 恢复时间: 1~2h  | 漏电流: ≤规定值  |
| 高温高湿               | 温度: <b>60 ±2°C</b>                                  | 外观: 无明显损伤  |
|                    | 湿度: <b>90 +2 -3 %RH</b>                             | 容量变化: 初始值的-20%~+70% (2V~2.5V),<br>初始值的-20%~+60% (4V~25V) |
|                    | 空载, 测试时间: 500h                                      | 损耗角正切(tgδ): ≤0.12  |
|                    | 恢复时间: 1~2h  | 漏电流: ≤规定值的300%   |

## 产品尺寸



| 系列 | L (mm) $\pm 0.4$ | W1 (mm) $\pm 0.3$ | H (mm) $\pm 0.2$ | P (mm) $\pm 0.2$ | W2 (mm) $\pm 0.1$ |
|----|------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|
| SD | 7.3              | 4.3               | 2.8              | 1.3              | 2.4               |

## 特性一览表

| 产品编号           | 额定电压 (V) | 容量 ( $\mu$ F)<br>*1 | 损耗<br>*2 | ESR<br>(m $\Omega$ )<br>*3 | 纹波电流 (mA)<br>*4 | 漏电流 ( $\mu$ A)<br>*5 |
|----------------|----------|---------------------|----------|----------------------------|-----------------|----------------------|
| SD0D561MR009A0 | 2        | 560                 | 0.06     | 9                          | 6300            | 112                  |
| SD0D681MR006A0 |          | 680                 | 0.06     | 6                          | 7500            | 136                  |
| SD0D821MR4R5A0 |          | 820                 | 0.06     | 4.5                        | 8500            | 164                  |
| SD0E561MR009A0 | 2.5      | 560                 | 0.06     | 9                          | 6300            | 140                  |
| SD0E681MR006A0 |          | 680                 | 0.06     | 6                          | 7500            | 170                  |
| SD0E821MR4R5A0 |          | 820                 | 0.06     | 4.5                        | 8500            | 205                  |
| SD0J331MR012A0 | 6.3      | 330                 | 0.06     | 12                         | 5600            | 207.9                |
| SD0J471MR009A0 |          | 470                 | 0.06     | 9                          | 6300            | 296.1                |
| SD1A221MR018A0 | 10       | 220                 | 0.06     | 18                         | 4800            | 660                  |
| SD1A331MR015A0 |          | 330                 | 0.06     | 15                         | 5100            | 990                  |
| SD1B221MR030A0 | 12.5     | 220                 | 0.06     | 30                         | 3500            | 825                  |
| SD1C221MR030A0 | 16       | 220                 | 0.06     | 30                         | 3500            | 1056                 |
| SD1D151MR030A0 | 20       | 150                 | 0.06     | 30                         | 3500            | 900                  |
| SD1E101MR030A0 | 25       | 100                 | 0.06     | 30                         | 3500            | 750                  |

备注：

\*1: 120Hz, +20±1°C

\*2: 120Hz, +20±1°C

\*3: 100KHz, +20±1°C

\*4: 100KHz, +45±1°C

\*5: 额定电压, 2分钟