

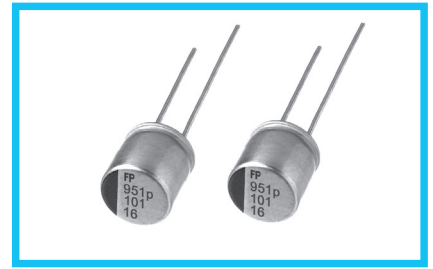
导电性高分子铝固体电解电容器

CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

RS6 小型, 大容量品



FPCAP



- 低ESR, 大容量, 高容许纹波电流品。
- 小型品。
- 105°C 2000 / 5000 小时保证品。
- 引线型, 对应无铅流动焊接条件。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。



■ 仕様

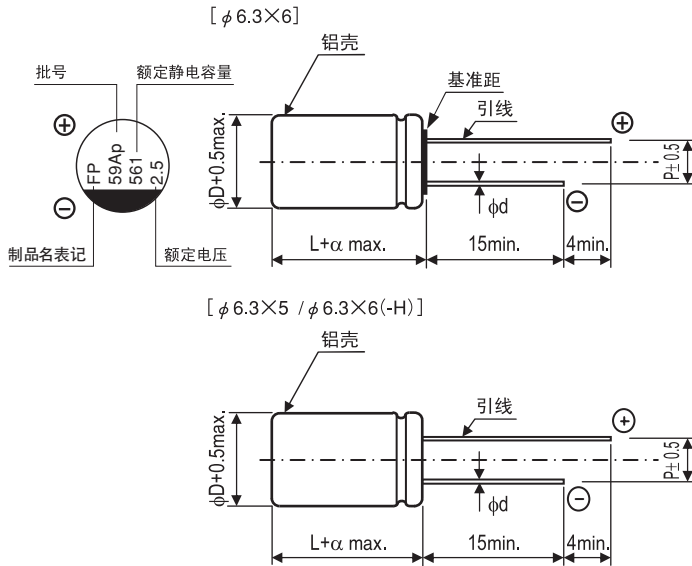
| 项 目 | 性 能 | |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 使用温度范围 | -55~+105°C | |
| 额定电压范围 | 2.5~25V | |
| 额定静电容量范围 | 33~560μF | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20°C) | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 标准品一览表的价值以下 (120Hz, 20°C) | |
| 等价直列电阻 (ESR)(*1) | 标准品一览表的价值以下 (100kHz, 20°C) | |
| 漏损电流 (*2) | 标准品一览表的价值以下 (印加额定电压2分钟后为 20°C) | |
| 耐久性 | 试验条件 | 在105°C下, 额定电压, 2000 / 5000小时后 |
| | 静电容量变化率 | 试验前的±20%以内 |
| | 损失角正切值 (tan δ) | 初始标准值的150%以下 |
| | 等价直列电阻 (ESR)(*1) | 初始标准值的150%以下 |
| | 漏损电流 (*2) | 初始标准值以下 |

(*1) 测定位置为端子底部。

(*2) 发生疑义时, 在进行以下的电压处理后测定。

电压处理: 在105°C下, 连续印加额定电压120分钟。

■ 尺寸图 (标示例)

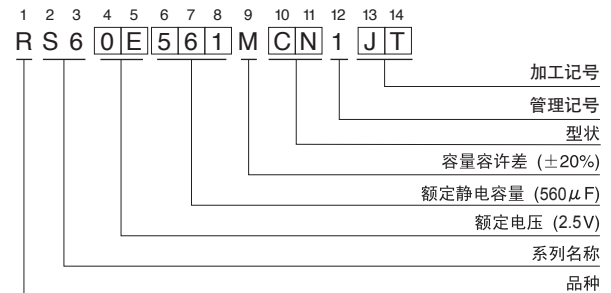


(单位:mm)

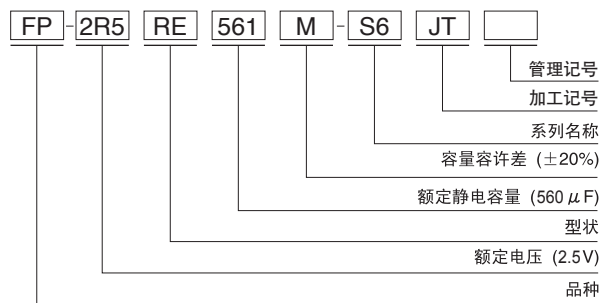
| φD×L | φd | P | α |
|-------|------|-----|-----|
| 6.3×5 | 0.5 | 2.5 | 1.0 |
| 6.3×6 | 0.45 | 2.5 | 1.0 |

品号编码体系 (例: 2.5V 560μF)

尼吉康品号



FPCAP品号



额定纹波电流的频率修正系数

(单位:mm)

| 频 率 | 120Hz | 1 kHz | 10 kHz | 100 kHz | 300 kHz |
|------|-------|-------|--------|---------|---------|
| 修正系数 | 0.10 | 0.45 | 0.50 | 1.00 | 1.00 |

● 尺寸表见下页。

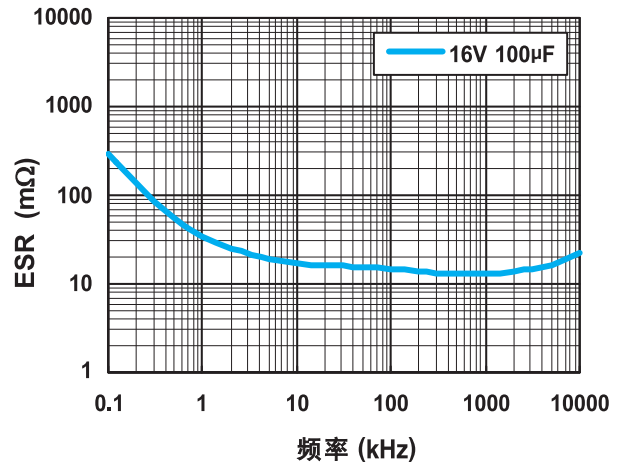
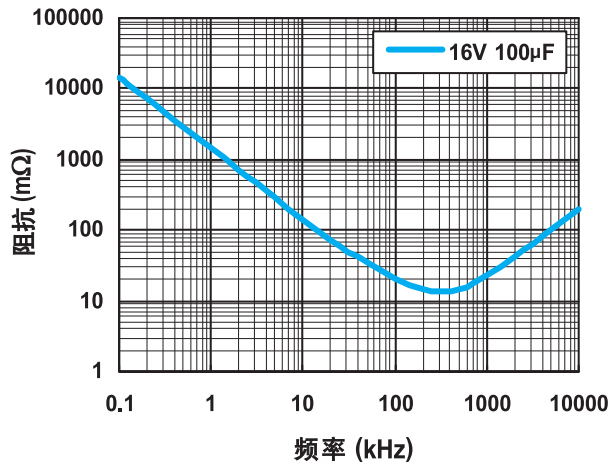
RS6

尺寸表

| 额定电压 (V) (编码) | 浪涌电压 (V) | 额定静容量 (μF) | 铝壳尺寸 φD × L (mm) | 损失角正切值 (tan δ) | 漏损电流 (μA) (2分値/20℃) | ESR (mΩ) (20℃/100kHz) | 额定纹波电流 (mA rms) (105℃/100kHz) | 品号 | FPCAP品号 |
|---------------|----------|------------|------------------|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------|
| 2.5 (0E) | 2.8 | 390 | 6.3×5 | 0.10 | 500 | 12 | 3500 | RS60E391MCN1 □□ | FP-2R5RE391M-S6 □□ |
| | | 560 | 6.3×5 | 0.12 | 700 | 13 | 3600 | RS60E561MCN1 □□ | FP-2R5RE561M-S6 □□ |
| | | *560 | 6.3×5 | 0.12 | 700 | 13 | 3600 | RS60E561MCNASQ □□ | FP-2R5RE561M-S6 □□-5K |
| 6.3 (0J) | 7.2 | 220 | 6.3×5 | 0.12 | 500 | 15 | 3200 | RS60J221MCN1 □□ | FP-6R3RE221M-S6 □□ |
| 10 (1A) | 11.5 | 150 | 6.3×5 | 0.10 | 450 | 25 | 2500 | RS61A151MCN1 □□ | FP-010RE151M-S6 □□ |
| 16 (1C) | 18.4 | 100 | 6.3×6 | 0.10 | 500 | 24 | 2490 | RS61C101MDS1 □□ | FP-016RE101M-S6 □□ |
| | | 100 | 6.3×6 | 0.10 | 500 | 24 | 2490 | RS61C101MCS1 □□ | FP-016RE101M-S6 □□-H |
| | | 180 | 6.3×5 | 0.10 | 576 | 20 | 3200 | RS61C181MCN1 □□ | FP-016RE181M-S6 □□ |
| 25 (1E) | 28.7 | 33 | 6.3×5 | 0.10 | 165 | 60 | 1700 | RS61E330MCN1 □□ | FP-025RE330M-S6 □□ |
| | | 47 | 6.3×5 | 0.10 | 235 | 30 | 2800 | RS61E470MCN1 □□ | FP-025RE470M-S6 □□ |
| | | 56 | 6.3×5 | 0.10 | 280 | 30 | 2800 | RS61E560MCN1 □□ | FP-025RE560M-S6 □□ |

*符号5000小时保证

频率特性 (是代表例子, 不是保证性能)



• 引线加工、编带仕様、订货单位请参照铝电解电容器手册。