

キャパシタ(コンデンサー)の値の読み方

フィルム・キャパシタなどの表面には「103J」や「474K」などの記号が記載されています。
記号の数字部はキャパシタの静電容量を表し、アルファベット部は誤差範囲を表します。

最初の3桁の数字が静電容量を表します。

静電容量の求め方は

$$\{(\text{百の位}) \times 10 + (\text{十の位})\} \times 10^{(\text{一の位})} \text{pF}$$

です。単位はpFです。

例えば 103 の場合は

$$(1 \times 10 + 0) \times 10^3 = 10000(\text{pF}) = 10(\text{nF}) = 0.01(\mu\text{F})$$

例えば 474 の場合は

$$(4 \times 10 + 7) \times 10^4 = 470000(\text{pF}) = 470(\text{nF}) = 0.47(\mu\text{F})$$

誤差範囲については

J : 5%以内

K : 10%以内

M : 20%以内