

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准

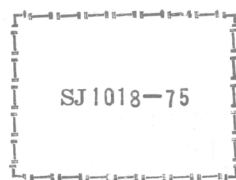
CA30型管状非固体  
电解质烧结钽电容器

SJ1018—75

1 9 7 5

中华人民共和国第四机械工业部

部 标 准



## CA30型管状非固体 电解质烧结钽电容器

本标准适用于CA30型管状非固体电解质烧结钽电容器，该电容器是有极性的（外壳为负极），用于直流或脉动电路中。

电容器的使用环境条件为：

环境温度：-55~+85°C；

相对湿度：40±2°C时，达98%；

大气压力：达5mmHg；

振动强度：加速度达10g；

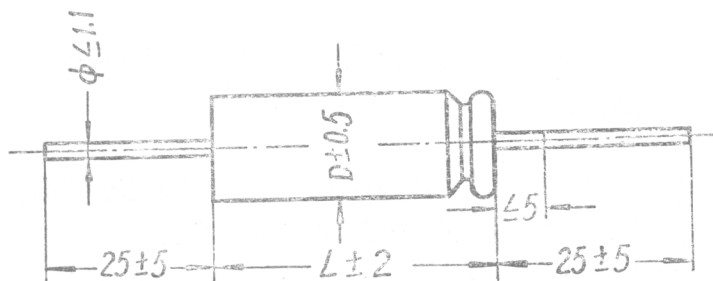
振动稳定性：20~600Hz，加速度达5g；

冲击：加速度达75g；

离心：加速度达50g。

### 一、外形尺寸和主要参数

1、电容器的结构、外形尺寸、额定直流工作电压、标称容量和重量见图1和表1：



一九七六年七月一日实施

表 1

额定直流工作电压 V			6.3	10	16	25	40	63	100	125	160
外壳编号	外形尺寸 D×L mm	最大重量 g	标称容量 $\mu\text{F}$								
			1	5×14	4.0	47	33	22	15	10	4.7
			68	47	33	22	15	6.8	4.7	3.3	1.5
2	6×16	5.0	100	68	47	33	22	10	6.8	4.7	2.2
			150	100	68	47	33	15	10	6.8	3.3
3	8×16	7.0	220	150	100	68	47	22	15	10	4.7
			330	220	150	100	68	33	22	15	6.8
4	8×22	10	470	330	220	150	100	47	33	22	10
5	10×22	14	680	470	330	220	150	68	47	33	15
6	10×25	17	1000	680	470	330	220	100	68	47	22
7	10×30	20		1000	680	470	330	150	100	68	33

註：(1) 4~7号外壳的电容器其引出线不做固定用；

(2) 对引线长度有特殊要求者可与制造单位协商。

## 2、电容器标志的填写示例：

“电容器”型号——额定直流工作电压——标称容量——允许偏差——本标准代号。

例如：额定直流工作电压为100V，标准容量为47 $\mu\text{F}$ ，允许偏差为 $\pm 20\%$ 的电容器填写示例为“电容器”CA30-—100—47— $\pm 20\%$ SJ1018-75

3、电容器可使用在含交流分量的脉动电路中，交流电压峰值与直流电压之和不得大于额定直流工作电压。当交流分量频率为50Hz时对额定直流工作电压为6.3~16V的电容器交流电压的峰值最大不超过额定直流工作电压的20%，但不超过2.5V。对额定直流工作电压为25~63V的电容器，交流电压的峰值最大不超过额定直流工作电压的10%。