

CA11B型D4组和D6组钽箔电解电容器

执行标准: Q/MM118-2001

特征与用途

- 金属外壳封装、半密封、圆柱形、轴向引出、外套绝缘套管，非固体电解质钽箔极性电容器；
- 光箔阳极结构、电性能优良稳定、工作温度范围宽、可在高温下工作；
- 适用于仪器仪表等电子设备的直流或脉动电路；D6组还适用于石油深井测量设备及其它高温设备；



主要技术性能

温度范围: D4组: $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ (使用时施加 U_R , 可不降额使用);

D6组: $-55^{\circ}\text{C} \sim 200^{\circ}\text{C}$ (使用时施加 U_R , 可不降额使用);

额定电压和标称电容量: 见表1;

电容量允许偏差: $\pm 10\%$; $\pm 20\%$;

室温漏电流: $I_0 \leq 0.05C_R U_R$ (μA);

高温漏电流: D4组: 125°C 时 $I \leq 10I_0$; D6组: 200°C 时 $I \leq 10I_0$;

损耗角正切 (25°C 、 85°C 、 125°C 、 200°C): $\text{tg } \delta \leq 12\%$;

负温 (-55°C) 损耗角正切: $\text{tg } \delta \leq 110\%$;

外形尺寸、最大重量: 见图1和表1。

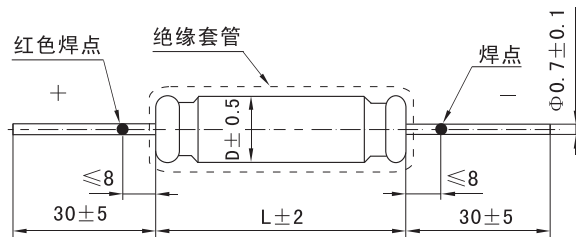


图1

表1 电容器的外形尺寸、最大重量、额定电压和标称电容量

外壳代号	外形尺寸 mm		最大重量 g	标称电容量 (C_R) μF			
	D	L		63	100	160	250
1	5	19	2.5	0.47	0.33	0.22	0.22
				0.68	0.47	0.33	0.33
				1.0	0.68	0.47	
2	8	26	6.5	1.5	1.0	0.68	0.47
				2.2	1.5	1.0	0.68
				3.3	2.2	1.5	1.0
				4.7	3.3	2.2	1.5
3	10	38	12	6.8	4.7	3.3	2.2
				10	6.8	4.7	3.3
					10	6.8	4.7
4	10	55	18	15	15	10	6.8
				22			
5	10	70	33	33	22	15	10

注: 1) 外套绝缘套管后直径D最大增加0.4mm, 长度L最大增加1.6mm。

2) 测量 125°C 和 200°C 漏电流时, 施加额定电压测量。