

5-1 充放電コンデンサ

東一電機

充放電コンデンサ(油入式)

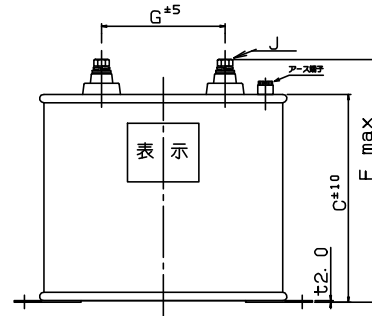
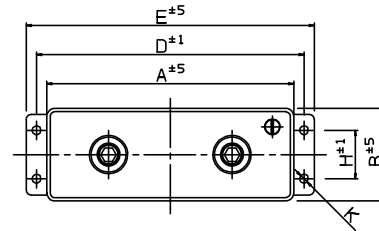
放電エネルギー[W] ~2000J

$$W = \frac{1}{2} CV^2$$

定格電圧[V] ~8000V

定格容量[C] ~5000 μ F

定格電圧、容量、繰り返し時間、ピーク電流 により設計します



仕様

1. 静電容量及び許容差
下表による
2. 定格電圧
下表による
3. 耐電圧
下表による 1分間
4. 充放電繰り返し周期
4 pps max
5. パルス幅
1 ms max
6. 誘電正接
0.5 %以下
7. 絶縁抵抗
端子相互間
3000 Ω F以上
端子ケース間
5000M Ω 以上
8. 使用温度範囲
-10~+50 $^{\circ}$ C
9. 塗装
銀色ラッカー
10. 表示
ラベル貼付
11. 期待寿命
2 \times 10 7 回

#	静電容量		定格電圧	試験電圧 (VDC)		寸法 (mm)										
	μ F	%		端子相互間	端子一箱間	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	
1	100	\pm 10	1600	2400	4200	240	90	150	270	290	200	120	55	M10	7.0	
2	200	\pm 10	1600	2400	4200	240	90	250	270	290	300	120	55	M10	7.0	
3	100	\pm 10	2500	3750	6000	240	90	200	270	290	250	120	55	M10	7.0	
4	200	\pm 10	2500	3750	6000	240	90	350	270	290	400	120	55	M10	7.0	
5	100	\pm 10	3500	5250	8000	240	90	300	270	290	350	120	55	M10	7.0	
6	200	\pm 10	3500	5250	8000	300	120	380	320	340	440	150	70	M10	10 \times 7	
7	100	\pm 10	4500	6750	10000	300	120	380	320	340	440	150	70	M10	10 \times 7	

高速充放電コンデンサ(乾式)

低インダクタンス

例 WV900VDC 40 μ F

