

# 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)

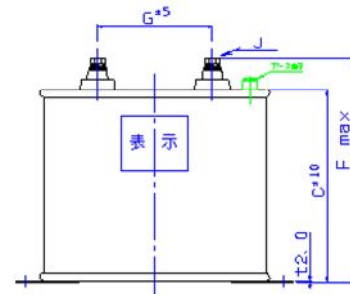
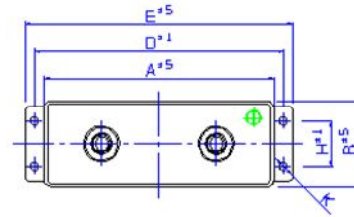
放電エネルギー[W] ~2000J

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

定格電圧[V] ~8000V

定格容量[C] ~5000 $\mu$ 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 $\Omega$ F以上  
端子ケース間  
5000 $\Omega$ F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<sup>7</sup> 回

#	静電容量		定格電圧 VDC	試験電圧 (VDC)		寸 法 (mm)										
	$\mu$ F	%		端子相互間	端子-極間	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	M8	7.0	
2	200	$\pm$ 10	1600	2400	4200	240	90	250	270	290	300	120	55	M8	7.0	
3	100	$\pm$ 10	2500	3750	6000	240	90	200	270	290	250	120	55	M8	7.0	
4	200	$\pm$ 10	2500	3750	6000	240	90	350	270	290	400	120	55	M8	7.0	
5	100	$\pm$ 10	3500	5250	8000	240	90	300	270	290	350	120	55	M8	7.0	
6	200	$\pm$ 10	3500	5250	8000	300	120	380	320	340	440	150	70	M12	10 $\times$ 7	
7	100	$\pm$ 10	4500	6750	10000	300	120	380	320	340	440	150	70	M12	10 $\times$ 7	

## 高速充放電コンデンサ(乾式)

低インダクタンス

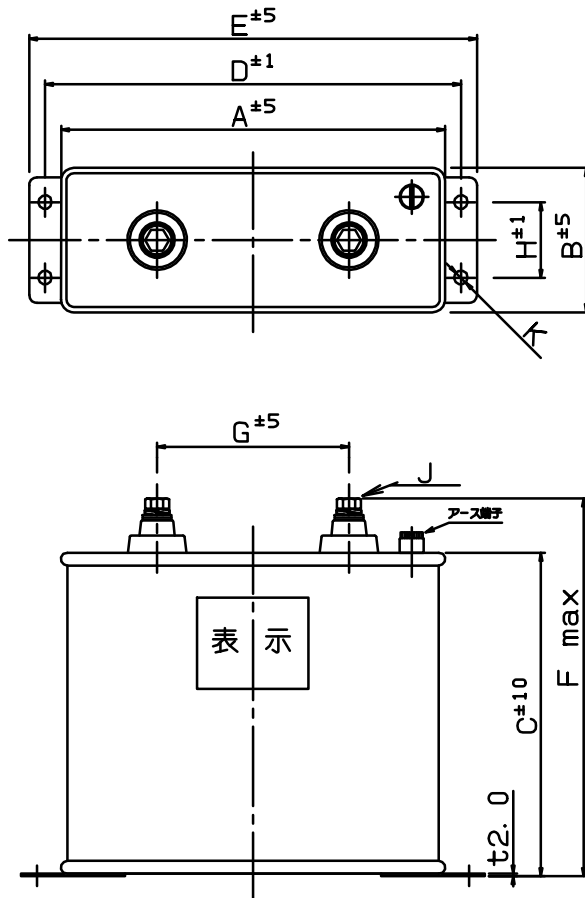
例 WV900VDC 40 $\mu$ F



## 5-2 着磁気用メタライズド ポリエステルフィルムコンデンサ

東一電機

#	静電容量	許容差	定格電圧	試験電圧 (VDC)		寸 法 (mm)									
	μF	%	VDC	端子相互間	端子-箱間	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1	100	±10	1600	2400	4200	240	90	150	270	290	200	120	55	M8	7.0
2	200	±10	1600	2400	4200	240	90	250	270	290	300	120	55	M8	7.0
3	100	±10	2500	3750	6000	240	90	200	270	290	250	120	55	M8	7.0
4	200	±10	2500	3750	6000	240	90	350	270	290	400	120	55	M8	7.0
5	100	±10	3500	5250	8000	240	90	300	270	290	350	120	55	M8	7.0
6	200	±10	3500	5250	8000	300	120	380	320	340	440	150	70	M12	10x7
7	100	±10	4500	6750	10000	300	120	380	320	340	440	150	70	M12	10x7



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  
3000Ω F以上  
端子ケース間  
5000MΩ以上
8. 使用温度範囲  
-10~+50℃
9. 塗 装  
銀色ラッカー
10. 表 示  
ラベル貼付
11. 期待寿命  
2 x 10 回