

## E53 (AC) 形 (交流用円筒形メタライズドポリプロピレンフィルムコンデンサ)

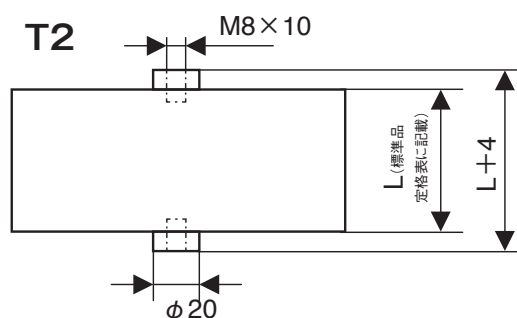
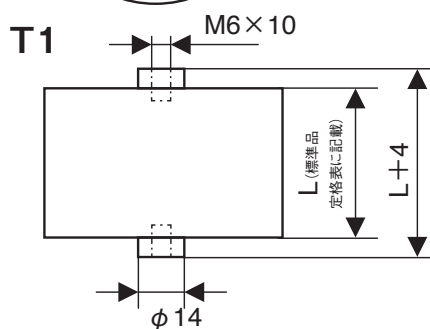
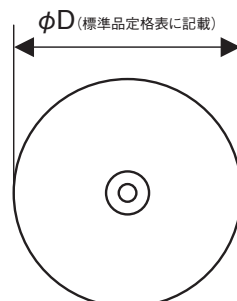
### 特長

- E51シリーズをさらに低インダクタンス化した円筒形コンデンサです。
- 植物性由来の、環境への影響を考慮した樹脂を充填したコンデンサです。
- 交流用です。

### 製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40 ~ +70°C (+85°C / 自己温度上昇分含む)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
定格電圧 (UN)	280 ~ 4,000V.AC
端子 (締付トルク)	M6×10 (4Nm) / M8×10 (7Nm)
関連規格	IEC 61071
誘電体	ポリプロピレン
誘電体損失 (tan δ <sub>0</sub> )	2 × 10 <sup>-4</sup>
静電容量許容差	±10% (オプションで±5%も可能)
安全機構	無し
充填剤	固体ポリウレタン樹脂
ケース	樹脂 (UL94V-0)
環境対応	RoHS対応品

### 形状および外形寸法



項目	内容	
端子記号	T1 / T2	
ケース材質	樹脂 (UL94V-0)	
端子	T1	同軸端子 M6×10 締付けトルク: 4Nm 端子最大許容電流: 60A
	T2	同軸端子 M8×10 締付けトルク: 7Nm 端子最大許容電流: 100A
	保護規格	IP00

製品記号: (例) E53形 280V.AC 50μF φ55×56Lmm T1端子

**E53 . H 56 - 503 T1 0 / H**

- 補助記号
- 端子形状記号
- 静電容量記号
- 製品高さ記号
- 製品外径記号
- 形名

PLASTIC FILM CAPACITORS

# E53 (AC) 形

## 標準品定格表

公称 静電容量 $C_N$ ( $\mu F$ )	寸法		サージ 電圧 $U_s$ (V)	端子間 試験電圧 $U_{TT}$ (V)	直列 抵抗成分 (代表値) $R_s$ (m $\Omega$ )	熱抵抗 (代表値) $R_{th}$ (K/W)	端子 許容電流 $I_{max}$ (Arms)	ピーク 電流 $\hat{i}$ (kA)	サージ 電流 $I_s$ (kA)	内部 インダクタンス (代表値) $ESL$ (nH)	質量 (kg)	製品記号  (白抜きは、輸出貿易管理令・ 別表第1の1～15項で指定の 貨物に該当)
	径 $\phi D$ (mm)	ケース 長さ $L$ (mm)										
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 280V.AC $U_{rms}$ : 200V <sub>rms</sub>												
50	55	56	825	825	0.8	8.5	60	0.83	2.49	15	0.2	E53.H56-503T10/H
100	75	56	825	825	0.35	6.3	80	1.7	5	15	0.3	E53.M56-104T20/H
200	95	56	825	825	0.2	4.9	80	3.3	9.9	15	0.5	E53.P56-204T20/H
250	105	56	825	825	0.15	4.5	80	4.1	12.3	15	0.6	E53.Q56-254T20/H
270	115	56	825	825	0.15	4.1	100	3.3	10	15	0.8	E53.R56-274T20/H
380	115	100	825	825	0.31	2.3	100	3	10	15	1.4	E53.R10-384T20/H
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 350V.AC $U_{rms}$ : 250V <sub>rms</sub>												
28	55	48	1,050	1,050	0.65	9.9	55	0.68	2.1	15	0.2	E53.H48-283T11/H
33	55	56	1,050	1,050	0.95	8.5	55	0.68	2.04	15	0.2	E53.H56-333T10/H
120	95	56	1,050	1,050	0.25	2.7	80	3.1	9.3	15	0.5	E53.P56-124T20/H
200	115	56	1,050	1,050	0.2	4.1	100	3.1	10	15	0.8	E53.R56-204T20/H
30	55	56	1,350	1,350	0.85	8.5	60	0.68	2.1	15	0.2	E53.H56-303T10/H
60	75	56	1,350	1,350	0.41	6.3	80	1.4	4.1	15	0.3	E53.M56-603T20/H
100	95	56	1,350	1,350	0.25	4.9	80	2.3	6.8	15	0.5	E53.P56-104T20/H
120	105	56	1,350	1,350	0.2	4.5	100	2.8	8.4	15	0.6	E53.Q56-124T20/H
140	115	56	1,350	1,350	0.2	4.1	100	3.1	10	15	0.8	E53.R56-144T20/H
265	115	100	1,350	1,350	0.35	2.3	100	3	9	15	1.4	E53.R10-274T20/H
12	55	56	1,650	1,650	1.7	8.5	40	0.4	1.2	15	0.2	E53.H56-123T10/H
15	55	56	1,650	1,650	1.1	8.5	40	0.5	1.5	15	0.2	E53.H56-153T10/H
25	75	56	1,650	1,650	0.71	6.3	70	0.83	2.5	15	0.3	E53.M56-253T20/H
50	95	56	1,650	1,650	0.34	4.9	80	1.7	5	15	0.5	E53.P56-503T20/H
60	105	56	1,650	1,650	0.35	4.5	100	2	6	15	0.6	E53.Q56-603T20/H
80	115	56	1,650	1,650	0.21	4.1	100	3	10	15	0.8	E53.R56-803T20/H
175	115	100	1,650	1,650	0.41	2.3	100	2.6	8	15	1.4	E53.R10-184T20/H
8	55	56	2,100	2,100	2	8.5	38	0.33	1	15	0.2	E53.H56-802T10/H
16	75	56	2,100	2,100	0.85	6.3	60	0.65	1.95	15	0.3	E53.M56-163T20/H
30	95	56	2,100	2,100	0.46	4.9	80	1.2	3.7	15	0.5	E53.P56-303T20/H
40	105	56	2,100	2,100	0.4	4.5	100	1.7	5.1	15	0.6	E53.Q56-403T20/H
50	115	56	2,100	2,100	0.27	4.1	100	2.2	10	15	0.8	E53.R56-503T20/H
110	115	100	2,100	2,100	0.52	2.3	100	2	6	15	1.4	E53.R10-114T20/H
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 700V.AC $U_{rms}$ : 500V <sub>rms</sub>												
4.7	55	56	2,550	2,550	1.1	8.5	45	0.5	1.6	15	0.2	E53.H56-472T10/H
10	75	56	2,550	2,550	0.6	6.3	80	1.1	3.5	15	0.3	E53.M56-103T20/H
16	95	56	2,550	2,550	0.37	4.9	80	1.8	5.5	15	0.5	E53.P56-163T20/H
20	105	56	2,550	2,550	0.26	4.5	100	2.3	7	15	0.6	E53.P56-203T20/H
22	105	56	2,550	2,550	0.27	4.5	100	2.5	7.5	15	0.6	E53.Q56-223T20/H
33	115	56	2,550	2,550	0.2	4.1	100	3.5	10	15	0.8	E53.R56-333T20/H
68	115	100	2,550	2,550	0.35	2.3	100	3.1	9.3	15	1.4	E53.R10-683T20/H
3.3	55	56	3,000	3,000	1.6	8.5	40	0.42	1.2	15	0.2	E53.H56-332T10/H
8	75	56	3,000	3,000	0.65	6.3	80	1	3	15	0.3	E53.M56-802T20/H
14	95	56	3,000	3,000	0.35	4.9	80	1.8	5.5	15	0.5	E53.P56-143T20/H
16	105	56	3,000	3,000	0.3	4.2	100	2	6	15	0.6	E53.Q56-163T20/H
18	105	56	3,000	3,000	0.3	4.2	100	2.3	7	15	0.6	E53.Q56-183T20/H
24	115	56	3,000	3,000	0.21	4.1	100	3	10	15	0.8	E53.R56-243T20/H
52.5	115	100	3,000	3,000	0.39	2.3	100	2.8	8	15	1.4	E53.R10-533T20/H
2.5	55	56	3,375	3,375	1.8	8.5	40	0.37	1.1	15	0.2	E53.H56-252T10/H
4	75	56	2,850	2,850	1.1	6.3	80	1.1	3	15	0.3	E53.M56-402T20/H
5	75	56	3,375	3,375	0.61	6.3	80	0.8	2.3	15	0.3	E53.M56-502T20/H
6	75	56	3,375	3,375	0.76	6.3	80	0.88	2.6	15	0.3	E53.M56-602T20/H
10	95	56	3,375	3,375	0.44	4.9	80	1.5	4.5	15	0.5	E53.P56-103T20/H
12	105	56	3,375	3,375	0.37	4.5	100	2.5	7	15	0.6	E53.Q56-123T20/H
15	105	56	3,375	3,375	0.27	4.5	100	2.1	6.2	15	0.6	E53.Q56-153T20/H
18	115	56	3,375	3,375	0.25	4.1	100	2.6	10	15	0.8	E53.R56-183T20/H
40	115	100	3,375	3,375	0.45	2.3	100	2.4	7	15	1.4	E53.R10-403T20/H
1.5	55	56	4,200	4,200	2.4	8.5	32	0.27	1.35	15	0.2	E53.H56-152T10/H
3.3	75	56	4,200	4,200	1.1	6.3	60	0.6	3	15	0.3	E53.M56-332T20/H
5	95	56	3,300	3,300	0.78	4.9	80	2	6	15	0.5	E53.P56-502T20/H
6.8	95	56	4,200	4,200	0.55	4.9	80	1.2	6	15	0.5	E53.P56-682T20/H
7.5	95	56	4,200	4,200	0.5	4.9	80	1.5	7.5	15	0.5	E53.P56-752T20/H
8	105	56	4,200	4,200	0.45	4.5	100	1.5	7.5	15	0.6	E53.Q56-802T20/H
10	105	56	4,200	4,200	0.35	4.5	100	1.8	9	15	0.6	E53.Q56-103T20/H
12	115	56	4,200	4,200	0.29	4.1	100	2.2	12	15	0.8	E53.R56-123T20/H
25	115	100	4,200	4,200	0.57	2.3	100	1.9	6	15	1.4	E53.R10-253T20/H

PLASTIC FILM CAPACITORS

# パワーエレクトロニクス用プラスチックフィルムコンデンサ

## 標準品定格表

公称 静電容量 $C_N$ ( $\mu F$ )	寸法		サージ 電圧 $U_s$ (V)	端子間 試験電圧 $U_{TT}$ (V)	直列 抵抗成分 (代表値) $R_S$ (m $\Omega$ )	熱抵抗 (代表値) $R_{th}$ (K/W)	端子 許容電流 $I_{max}$ (Arms)	ピーク 電流 $i$ (kA)	サージ 電流 $I_s$ (kA)	内部 インダクタンス (代表値) $ESL$ (nH)	質量 (kg)	製品記号  (白抜きは、輸出貿易管理令・ 別表第1の1～15項で指定の 貨物に該当)
	径 $\phi D$ (mm)	ケース 長さ L (mm)										
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 1,050V.AC $U_{rms}$ : 750V <sub>rms</sub>												
4.7	95	56	3,300	3,300	0.83	4.9	80	1.5	4.5	15	0.5	E53.P56-472T20/H
22	115	100	3,300	3,300	0.15	2.3	100	3.9	11.7	15	1.4	E53.R10-223T20/H
8	115	56	3,300	3,300	0.48	4.1	100	2.5	8	15	0.8	E53.R56-802T20/H
1	55	56	3,825	3,825	3.4	8.5	40	0.35	1.75	15	0.2	E53.H56-102T10/H
1.5	95	56	4,800	4,800	1.8	4.9	80	0.7	2	15	0.5	E53.P56-152T21/H
2	75	56	4,200	4,200	1.6	6.3	60	0.8	2.3	15	0.3	E53.M56-202T20/H
2.5	75	56	3,675	3,675	1.4	6.3	75	0.9	4.5	15	0.3	E53.M56-252T20/H
3	95	56	4,350	4,350	1	4.9	80	1.2	3.6	15	0.5	E53.P56-302T21/H
4	95	56	3,825	3,825	0.85	4.9	80	1.5	7.5	15	0.5	E53.P56-402T20/H
4.5	105	56	4,200	4,200	0.69	4.5	100	1.8	5	15	0.6	E53.Q56-452T20/H
5	105	56	3,825	3,825	0.68	4.5	100	1.8	9	15	0.6	E53.Q56-502T20/H
6	105	56	3,825	3,825	0.59	4.5	100	2.2	11	15	0.6	E53.Q56-602T20/H
7	115	56	3,825	3,825	0.51	4.1	100	3	12	15	0.8	E53.R56-702T20/H
1	75	56	5,775	5,775	2.3	6.3	50	0.5	1.6	15	0.3	E53.M56-102T20/H
2.2	95	56	4,800	4,800	1.2	4.9	60	1	3	15	0.5	E53.P56-222T20/H
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 1,400V.AC $U_{rms}$ : 1,000V <sub>rms</sub>												
8	115	100	5,400	5,400	0.52	2.3	100	2.3	6.9	15	1.4	E53.R10-802T20/H
10	115	100	5,400	5,400	0.94	2.3	100	2.5	7.5	15	1.4	E53.R10-103T20/H
1	55	56	3,825	3,825	1.2	8.5	20	0.7	2.2	15	0.2	E53.H56-102T11/H
1.16	55	56	3,675	3,675	1.2	8.5	20	0.7	2.2	15	0.2	E53.H56-122T10/H
4.2	95	56	3,675	3,675	0.32	4.9	80	2.6	8	15	0.5	E53.P56-422T20/H
5.2	105	56	3,675	3,675	0.26	4.5	100	3	10	15	0.6	E53.Q56-522T20/H
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 2,100V.AC $U_{rms}$ : 1,500V <sub>rms</sub>												
0.22	55	56	5,625	5,625	4.7	8.5	20	0.5	1.5	15	0.2	E53.H56-221T10/H
0.33	55	56	5,625	5,625	3.9	8.5	20	0.5	1.6	15	0.2	E53.H56-331T10/H
0.47	55	56	5,625	5,625	2.9	8.5	20	0.7	2.1	15	0.2	E53.H56-471T10/H
1.1	75	56	5,625	5,625	1.2	6.3	60	1.6	5	15	0.3	E53.M56-112T20/H
1.7	95	56	5,625	5,625	0.8	4.9	80	2.5	8	15	0.5	E53.P56-172T20/H
2	115	56	5,625	5,625	0.64	4.1	100	3	10	15	0.8	E53.R56-202T20/H
2.15	105	56	5,625	5,625	0.64	4.5	100	3	10	15	0.6	E53.Q56-222T20/H
2.7	115	56	5,625	5,625	0.51	4.1	100	4	12	15	0.8	E53.R56-272T20/H
3	115	100	7,500	7,500	1.2	2.3	125	2.1	6.3	15	1.4	E53.R10-302T21/H
4	115	100	6,675	6,675	1	2.3	125	2.5	7.5	15	1.4	E53.R10-402T21/H
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 2,450V.AC $U_{rms}$ : 1,750V <sub>rms</sub>												
0.12	55	56	6,000	6,000	5.8	8.5	20	0.3	0.9	15	0.2	E53.H56-121T10/H
0.33	105	56	6,000	6,000	1.2	4.5	100	1.3	4	15	0.6	E53.Q56-331T20/H
0.5	105	56	6,000	6,000	0.85	4.5	100	1.6	5	15	0.6	E53.Q56-501T20/H
0.5	55	97	8,400	8,400	7.6	4.9	20	0.4	1.3	15	0.3	E53.H97-501T10/H
0.2	55	97	8,400	8,400	12.3	4.9	35	1.2	3.6	15	0.3	E53.H97-201T20/H
0.22	55	97	10,800	10,800	13.7	4.9	25	0.2	0.7	15	0.3	E53.H97-221T10/H
0.25	55	97	10,800	10,800	12.1	4.9	25	0.3	0.8	15	0.3	E53.H97-251T11/H
0.047	55	97	10,800	10,800	13.4	4.9	20	0.3	0.9	15	0.3	E53.H97-470T10/H
定格交流電圧 $U_N$ (AC): 4,000V.AC $U_{rms}$ : 2,800V <sub>rms</sub>												
0.1	55	97	7,500	7,500	9.3	4.9	20	0.45	1.35	15	0.3	E53.H97-101T10/H

PLASTIC FILM CAPACITORS