

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

E55 (DC) 形 (直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

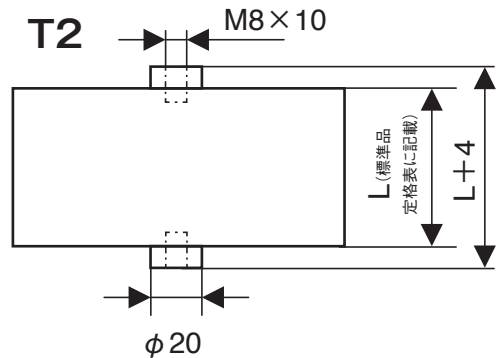
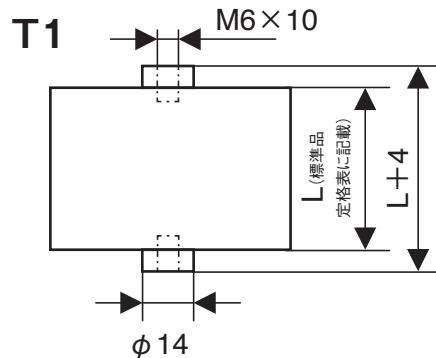
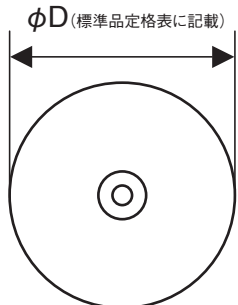
- E51シリーズをさらに低インダクタンス化した円筒形コンデンサです。
- 植物性由来の、環境への影響を考慮した樹脂を充填したコンデンサです。
- 直流用です。

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)	900 ~ 5,000Vdc
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 ₀)	2 × 10 ⁻⁴
容量公差	±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
	T2	同軸端子 M8 × 10
		締付けトルク: 7Nm
保護規格	IP00	



製品記号: (例) E55形 1,300VDC 50μF φ75×56Lmm T2端子

E55 . H 56 - 503 T2 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

■ 標準品定格表

公称 静電容量 C_N 〔 μ F〕	寸法		定格 リップル電圧 U_r 〔V〕	直列 抵抗成分 (代表値) R_s 〔m Ω 〕	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〕	端子 記号	端子間 空間距離 L 〔mm〕	端子間 沿面距離 K 〔mm〕	質量 〔kg〕	最小 発注 数量 〔個〕	製品記号
	径 ϕD 〔mm〕	ケース 長さ L 〔mm〕													
定格電圧 U_N : 900Vdc U_s : 1,350V U_{TT} : 1,350Vdc															
47	55	56	200	0.58	8.5	45	0.8	2.3	15	T1	97	97	0.18	885	E55.H56-473T10/H
250	105	56	280	0.35	4.5	100	8.3	24.9	15	T2	141	141	0.64	170	E55.Q56-254T20/H
定格電圧 U_N : 1,300Vdc U_s : 1,950V U_{TT} : 1,950Vdc															
50	75	56	400	0.98	6.3	65	2.4	7.2	15	T2	111	111	0.33	400	E55.M56-503T20/H
90	95	56	400	0.55	4.9	80	4.3	12.9	15	T2	131	131	0.52	220	E55.P56-903T20/H
定格電圧 U_N : 1,800Vdc U_s : 2,700V U_{TT} : 2,700Vdc															
22	75	56	600	1.5	6.3	40	1.6	4.8	15	T2	111	111	0.33	380	E55.M56-223T20/H
80	115	56	600	0.45	4.1	100	5.2	15.6	15	T2	151	151	0.77	132	E55.R56-803T20/H
定格電圧 U_N : 2,000Vdc U_s : 3,000V U_{TT} : 3,000Vdc															
50	115	56	650	0.55	4.1	100	4.1	12.3	15	T2	151	151	0.77	132	E55.R56-503T20/H
定格電圧 U_N : 2,400Vdc U_s : 3,600V U_{TT} : 3,600Vdc															
30	115	56	700	0.34	4.1	100	3	10	15	T2	151	151	0.77	120	E55.R56-303T20/H
定格電圧 U_N : 2,800Vdc U_s : 4,200V U_{TT} : 4,200Vdc															
18	105	56	800	0.6	4.5	90	4.5	13.5	15	T2	141	141	0.64	170	E55.Q56-183T20/H
定格電圧 U_N : 3,200Vdc U_s : 4,800V U_{TT} : 4,800Vdc															
10	115	56	1,000	0.71	4.1	100	2.8	8.4	15	T2	151	151	0.77	108	E55.R56-103T20/H
定格電圧 U_N : 5,000Vdc U_s : 7,500V U_{TT} : 7,500Vdc															
10	115	100	1,500	1.3	2.3	100	1.9	1.6	15	T2	195	195	1.37	66	E55.R10-103T20/H