ESL
Lower Inductance

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。

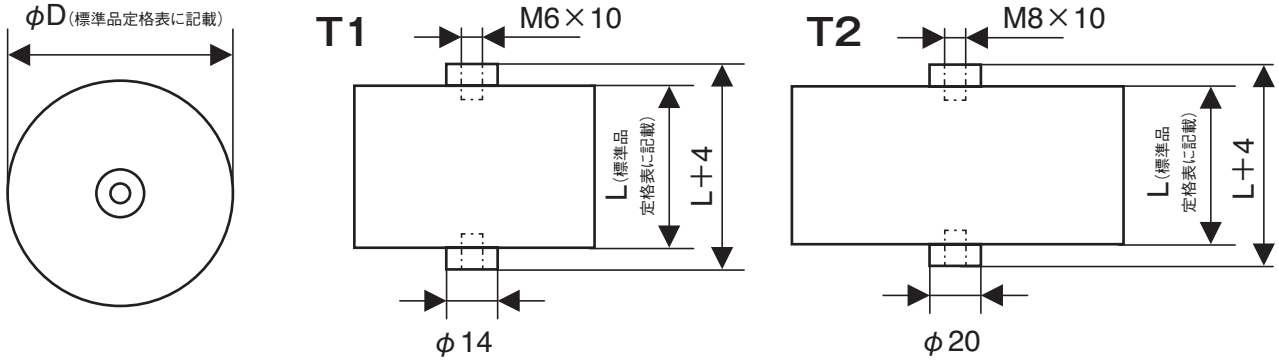
●直流用です。

■製品仕様

項　　目	仕　　様
使用温度範囲	－40 ～ ＋70℃（＋85℃ / 自己温度上昇分含む）
保存温度範囲	－40 ～ ＋85℃
定格電圧（U_N）	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
		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）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〔μF〕	寸法 径 ϕD〔mm〕	寸法 ケース長さ L〔mm〕	定格リプル電圧 U_r〔V〕	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〔mΩ〕	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）
定格電圧 U_N：900Vdc													
57	55	56	200	1,350	1,350	2.2	8.5	45	0.9	2.7	15	0.2	E55.H56-573T10/H
200	95	56	200	1,350	1,350	0.63	5.2	80	3	9	15	0.5	E55.P56-204T21/H
250	105	56	280	1,350	1,350	0.35	4.5	100	4	12	15	0.6	E55.Q56-254T20/H
定格電圧 U_N：1,300Vdc													
50	75	56	400	1,950	1,950	0.98	6.3	65	2.4	7.2	15	0.3	E55.M56-503T20/H
90	95	56	400	1,950	1,950	0.55	4.9	80	4.3	13	15	0.5	E55.P56-903T20/H
定格電圧 U_N：1,500Vdc													
100	115	56	480	2,100	2,100	0.34	4.1	100	2.8	8	15	0.8	E55.R56-104T20/H
定格電圧 U_N：1,800Vdc													
22	75	56	600	2,700	2,700	1.5	6.3	40	1.6	4.8	15	0.3	E55.M56-223T20/H
定格電圧 U_N：2,000Vdc													
12	75	56	300	3,000	3,000	2.1	6.3	46	0.4	1.3	15	0.3	E55.M56-123T20/H
50	115	56	650	3,000	3,000	0.55	4.1	100	4.1	12.3	15	0.8	E55.R56-503T20/H
定格電圧 U_N：2,800Vdc													
13	95	56	800	3,600	3,600	1.6	4.9	80	0.81	2.43	15	0.5	E55.P56-133T20/H
18	105	56	900	4,200	4,200	0.6	4.5	90	4.5	13.5	15	0.6	E55.Q56-183T20/H