

LSN

692 形基板自立形標準品 (85℃)
SNAP-IN TERMINAL TYPE STANDARD
シリーズ
SERIES標準品
Standard

■特 長 FEATURES

- プリント基板専用タイプ
Exclusively designed for circuit board.
- 85℃ 2000 時間保証
Load Life : 85℃ 2000 hours.



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics										
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40～+85℃（16～250V）： -25～+85℃（400V,450V）										
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16 ～ 450V.DC										
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	56 ～ 56000μF										
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%（20℃，120Hz）										
漏れ電流 Leakage Current	I=3√CV（μA）以下（5分値）〔C：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（V）〕 I=3√CV（μA） or less after 5 minutes application of rated voltage. 〔C：Nominal Capacitance（μF）， V：Rated Voltage（V）〕										
損失角の正接 Dissipation Factor	定格電圧(V) Rated Voltage	16	25	35	50	63	80	100	160～250	400～450	・ 120Hz 20℃
	tanδ(MAX)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20	
温度特性 Temperature Characteristics	インピーダンス比 Impedance Ratio										
	定格電圧(V) Rated Voltage	16～100			160～250			400,450			・ 120Hz
	Z(-25℃)/Z(20℃)	4			3			8			
	Z(-40℃)/Z(20℃)	15			12			—			
高温負荷特性 Load Life	85℃2000時間定格電圧（規定のリプル電流重畳）印加後、下記規格を満足する。 After application of rated voltage, overlapped by an allowable ripple current, for 2000 hours at 85℃, capacitors meet the characteristics requirements mentioned below.										
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of initial value.									
	損失角の正接 Dissipation Factor	初期規格値の200%以下 200% or less of initial specified value.									
	漏れ電流 Leakage Current	初期規格値以下 Initial specified value or less.									
高温無負荷特性 Shelf Life	85℃1000時間無負荷放置後、上記高温負荷特性の規格を満足する。 （但し、JIS C-5102 4.4項の電圧処理後） After leaving capacitors under no load at 85℃ for 1000 hours and applying voltage according to JIS C-5102 4.4, they meet the specified value for load life characteristics listed above.										
表示 Marking	黒色チューブに白色印刷 White print on black sleeve.										
関連規格 Applicable Standard	JIS C-5141 特性W Characteristics W of JIS C-5141.										

■許容リプル電流周波数補正係数 Frequency coefficient of allowable ripple current

Frequency W.V.(V.DC)	50Hz	60Hz	120Hz	1kHz	10kHz~
16~100	0.88	0.90	1	1.15	1.15
160~250	0.85	0.88	1	1.15	1.20
400, 450	0.88	0.90	1	1.10	1.15

■品名コード体系 (例: 160 V 470 μ F, ϕ 25 $\times$ 25L) PART NUMBERING EXAMPLE (ex: 160 V 470 μ F, ϕ 25 $\times$ 25L)

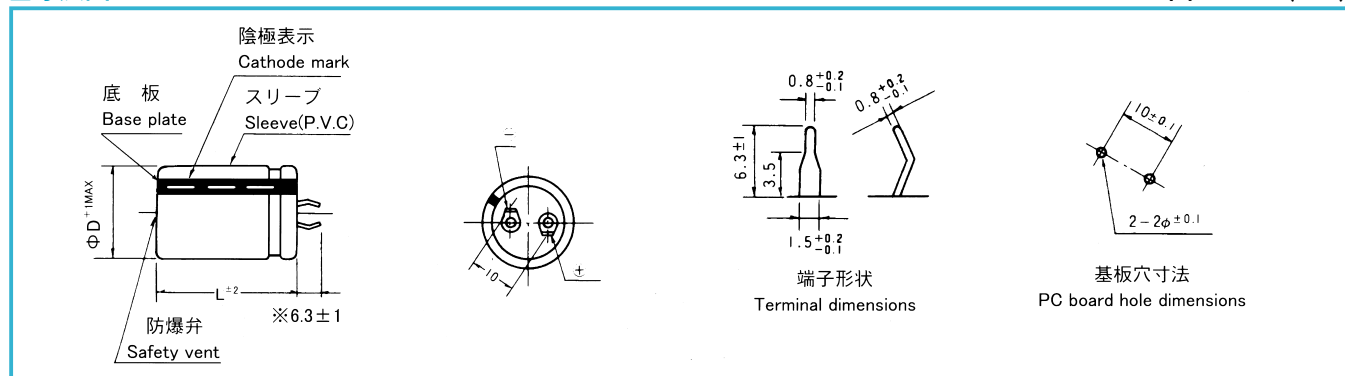
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	S	N	2	C	4	7	1	M	2
シリーズ名 Series Name		定格電圧 Rated Voltage (160V)		静電容量 Capacitance (470 μ F)		容量許容差 Capacitance Tolerance ($\pm 20\%$)		サイズコード Size Code (ϕ 25)	

* サイズコード Size Code

ϕ D	
22	
25	
30	
35	

■寸法図 DIMENSIONS

単位 unit(mm)



■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

W.V.(Code)		16(1C)				25(1E)				35(1V)				50(1H)				
Cap(μF)	Code	φD	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
3300	332														30	25		
															2.35	2.35		
3900	392										25				35	30		
											2.16				2.66	2.68		
4700	472										30	25			40	35	25	25
											2.42	2.42			3.02	3.07	2.98	3.30
5600	562					25					35				45	40	30	
						2.11					2.55				3.40	3.47	3.42	
6800	682					30	25				40	30	25		50	40	35	
						2.47	2.47				2.97	2.82	2.93		3.84	3.74	3.93	
8200	822	25				35					45	35				50	40	30
		2.55				2.86					3.29	3.17				4.44	4.47	4.36
10000	103	30				40	30	25			50	40	30				45	35
		2.89				3.31	3.15	3.27			3.75	3.65	3.60				5.08	5.01
12000	123	30	25			45	35	30				45	35	30			50	40
		3.01	3.01			3.77	3.63	3.80				4.15	4.14	4.27			5.72	5.69
15000	153	35	30	25		50	40						40	35				45
		3.45	3.48	3.61		4.21	4.10						4.77	4.95				6.56
18000	183	40	35				45	35	30				45	40				50
		3.84	3.91				4.53	4.52	4.66				5.30	5.52				7.14
22000	223	50	40	30				45	35					45				
		4.52	4.40	4.34				5.33	5.26					6.20				
27000	273		45	35				50	40					50				
			4.96	4.95				5.96	5.93					6.89				
33000	333			40	30				45									
				5.60	5.46				6.65									
39000	393			45	35				50									
				6.21	6.12				7.31									
47000	473			50	40													
				6.93	6.89													
56000	563				45										製品L寸法 Length			
					7.69										許容リップル電流 Ripple			

製品L寸法 Length
許容リップル電流 Ripple
Ripple(A rms) at 85°C 120Hz

■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

W.V.(Code)		63 (1J)				80 (1K)				100 (2A)				
Cap(μF)	Code	φD	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
1200	122						25				30	25		
							1.66				2.11	2.11		
1500	152						30				35	30	25	
							1.96				2.45	2.47	2.56	
1800	182	25					30	25			40	35		
		1.82					2.11	2.11			2.77	2.81		
2200	222	30	25				35	30	25		45	40	30	
		2.14	2.14				2.44	2.46	2.56		3.15	3.21	3.17	
2700	272	35	30				40	35				45	35	30
		2.49	2.52				2.82	2.86				3.66	3.65	3.77
3300	332	35	30	25			45	40	30			50	40	
		2.72	2.74	2.84			3.23	3.29	3.25			4.15	4.18	
3900	392	40	35				50	45	35				45	35
		3.09	3.13				3.62	3.71	3.70				4.67	4.61
4700	472	50	40	30	25			50	40	30			50	40
		3.69	3.59	3.54	3.25			4.20	4.23	4.12			5.26	5.23
5600	562		45	35					45	35				45
			4.01	4.00					4.70	4.64				5.88
6800	682		50	40	30				50	40				
			4.52	4.55	4.44				5.27	5.24				
8200	822			45	35					45				
				5.12	5.05					5.89				
10000	103			50	40					50				
				5.78	5.75					6.63				
12000	123				45						製品L寸法		Length	
					6.47							許容リプル電流		Ripple

W.V.(Code)		160 (2C)				180 (2Z)				200 (2D)				250 (2E)				
Cap(μF)	Code	φD	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
220	221														25			
															1.15			
270	271										25				30	25		
											1.25				1.25	1.25		
330	331						25				30				35	30		
							1.35				1.40				1.45	1.45		
390	391	25					30				30	25			40	30	25	
		1.55					1.55				1.60	1.60			1.70	1.70	1.70	
470	471	30	25				35	25			35	30			45	35	30	
		1.75	1.75				1.75	1.75			1.80	1.80			1.90	1.90	1.90	
560	561	35	30				40	30			40	35	25		50	40	30	25
		1.90	1.90				2.00	2.00			2.00	2.00	2.00		2.15	2.15	2.15	2.15
680	681	40	30	25			45	35	25		45	40	30			45	35	30
		2.15	2.15	2.15			2.25	2.25	2.25		2.30	2.25	2.30			2.35	2.35	2.35
820	821	45	35	30			50	40	30	25	50	45	35	30			40	35
		2.45	2.45	2.45			2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50			2.75	2.75
1000	102	50	40	30	25		45	35	30				40	30			45	40
		2.80	2.80	2.80	2.80		2.85	2.85	2.85				2.95	2.95			3.00	3.00
1200	122		45	35	30		50	40	30				45	35				45
			3.25	3.25	3.25		3.30	3.30	3.30				3.40	3.40				3.50
1500	152			40	35			45	35				50	40				50
				3.75	3.75			3.75	3.75				3.80	3.80				4.00
1800	182			50	40				45					45				
				4.00	4.00				4.05					4.15				
2200	222				45				50					50				
					4.50				4.60					4.70				
2700	272				50										製品L寸法		Length	
					5.15										許容リプル電流		Ripple	

Ripple(A rms) at 85℃ 120Hz

■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

Cap(μF)	W.V.(Code) Code	φD	400 (2G)				450 (2W)			
			22	25	30	35	22	25	30	35
56	560						25 0.30			
68	680						30 0.31			
82	820		25 0.60				30 0.35	25 0.35		
100	101		30 0.65				35 0.45	30 0.45		
120	121		30 0.75	25 0.75			40 0.55	35 0.55	25 0.55	
150	151		35 0.85	30 0.85			50 0.60	40 0.60	30 0.60	
180	181		40 0.95	35 0.95	25 0.95			45 0.70	40 0.70	
220	221		45 1.10	40 1.10	30 1.10	25 1.10		50 0.80	40 0.80	30 0.80
270	271			45 1.30	35 1.30	30 1.30			45 0.90	35 0.90
330	331			50 1.50	40 1.50	30 1.50			50 1.00	40 1.00
390	391				45 1.70	35 1.70				45 1.20
470	471				50 2.00	40 2.00				50 1.37
560	561					45 2.30				
680	681					50 2.60	製品L寸法 Length 許容リップル電流 Ripple			

Ripple(A rms) at 85°C 120Hz