

LGN692 形基板自立形標準品 (105℃)
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.
- 105℃ 2000 時間保証
Load Life : 105℃ 2000 hours.



■仕 様 SPECIFICATIONS

項 目 Items	特 性 Characteristics										
使用温度範囲 Operating Temperature Range	-40～+105℃ (16～250V) : -25～+105℃ (315～450V)										
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16 ～ 450V.DC										
静電容量範囲 Nominal Capacitance Range	56 ～ 47000μF										
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	315～450	・120Hz 20℃
	tanδ(MAX)	0.50	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.25	
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	105℃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 105℃, 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	105℃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 105℃ 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	茶色チューブに白色印刷 White print on dark brown 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)

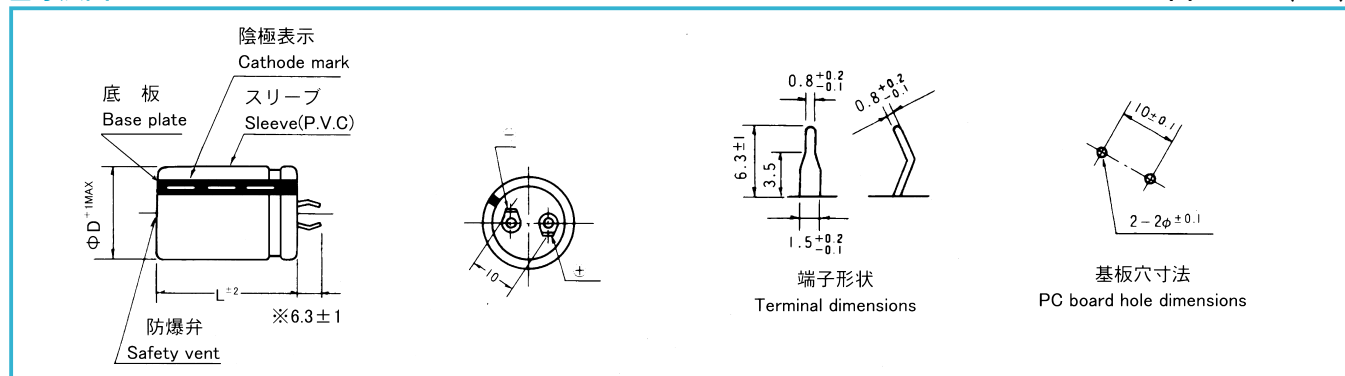
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	G	N	2	C	4	7	1	M	2
シリーズ名 Series Name		定格電圧 Rated Voltage (160V)		静電容量 Capacitance (470 μ F)		容量許容差 Capacitance Tolerance ($\pm 20\%$)		サイズコード Size Code (ϕ 25)	

* サイズコード Size Code

ϕ D	Code
22	1
25	2
30	3
35	4

■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	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
1800	182													25			
														1.31			
2200	222													30			
														1.52			
2700	272													30	25		
														1.70	1.70		
3300	332									25				35	30		
										1.43				1.98	2.00		
3900	392									30				40	35	25	
										1.65				2.25	2.28	2.22	
4700	472					25				30	25			45	40	30	
						1.55				1.89	1.78			2.56	2.61	2.58	
5600	562					30				35	30	25		50	40	35	
						1.76				2.02	2.04	2.12		2.89	2.81	2.95	
6800	682	25				35	25			40	35				50	40	30
		1.60				1.91	1.91			2.28	2.31				3.37	3.39	3.31
8200	822	30				35	30	25		50	40	30				45	35
		1.85				2.14	2.16	2.25		2.67	2.60	2.56				3.71	3.66
10000	103	30	25			40	35				45	35				50	40
		2.28	1.99			2.40	2.44				2.92	2.92				4.09	4.07
12000	123	35	30	25		45	40	30			50	40	30				45
		2.28	2.30	2.38		2.69	2.74	2.70			3.26	3.28	3.20				4.50
15000	153	40	35				45	35	30			45	35				
		2.65	2.68				3.15	3.13	3.22			3.74	3.69				
18000	183	45	40	30			50	40					40				
		2.98	3.04	3.00			3.54	3.54					4.16				
22000	223		45	35				45	35				50				
			3.40	3.39				4.24	3.96				4.92				
27000	273		50	40	30				45								
			3.81	3.83	3.74				4.75								
33000	333			45	35				50								
				4.30	4.24				5.39								
39000	393			50	40				50								
				4.74	4.72				7.31								
47000	473				45												
					5.27												
製品L寸法Length 許容リップル電流Ripple																	

製品寸法 Length
許容リップル電流 Ripple
Ripple(A rms) at 105 $^{\circ}$ C 120Hz

■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

W.V.(Code)		63 (1J)				80 (1K)				100 (2A)				
Cap(μ F)	Code	φD	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
560	561										25 1.07			
680	681										30 1.25			
820	821					25 1.11					30 1.35	25 1.35		
1000	102					30 1.29	25 1.29				35 1.54	20 1.56		
1200	122	25 1.25				30 1.39	25 1.39				40 1.74	35 1.76	25 1.71	
1500	152	30 1.44	25 1.44			35 1.61	30 1.62				45 1.99	40 2.03	30 2.00	
1800	182	30 1.52	25 1.52			40 1.83	35 1.86	25 1.81				45 2.28	35 2.27	
2200	222	35 1.73	30 1.75			45 2.09	35 2.01	30 2.10				50 2.57	40 2.59	30 2.52
2700	272	40 1.97	35 1.99	25 1.93			45 2.43	35 2.43					45 2.94	35 2.90
3300	332	50 2.32	40 2.27	30 2.24			50 2.76	40 2.78	30 2.71				50 3.32	40 3.31
3900	392		45 2.54	35 2.55				45 3.12	35 3.07					45 3.69
4700	472		50 2.88	40 2.90	30 2.83			50 3.52	40 3.50					50 4.14
5600	562			45 3.28	35 3.24				45 3.87					
6800	682			50 3.73	40 3.71				50 4.19					
8200	822				45 4.16									
10000	103				50 4.69						製品L寸法 Length 許容リップル電流 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	
150	151														25 0.65				
180	181														25 0.75				
220	221														30 0.85	25 0.85			
270	271		25 0.90				25 0.90					25 0.90				35 1.00	30 1.00	25 1.00	
330	331		25 1.00				30 1.05					30 1.05	25 1.05			40 1.10	30 1.10	25 1.10	
390	391		30 1.15				30 1.20	25 1.20				35 1.25	30 1.25			45 1.25	40 1.25	30 1.25	
470	471		35 1.30	25 1.30			35 1.30	30 1.30				40 1.35	30 1.35	25 1.35		50 1.30	40 1.30	35 1.30	25 1.30
560	561		40 1.45	30 1.45			40 1.40	35 1.40	25 1.40			45 1.50	35 1.50	30 1.50			50 1.55	35 1.55	30 1.55
680	681		45 1.65	35 1.65	25 1.65		45 1.65	40 1.65	30 1.65			50 1.70	45 1.70	30 1.70	25 1.70			45 1.80	35 1.80
820	821		50 1.80	40 1.80	30 1.80	25 1.80	50 1.85	45 1.85	35 1.85	25 1.85			50 1.90	35 1.90	30 1.90				40 1.95
1000	102			45 2.00	35 2.00	30 2.00		50 2.05	40 2.05	30 2.05				45 2.15	35 2.15				45 2.30
1200	122			50 2.30	40 2.30	30 2.30			45 2.30	35 2.30				50 2.30	35 2.30				50 2.65
1500	152				45 2.65	35 2.65			50 2.70	40 2.70					45 2.75				
1800	182				50 3.05	45 3.05				45 3.15					50 3.25				
2200	222					50 3.50				50 3.60						製品L寸法 Length 許容リップル電流 Ripple			

Ripple(A rms) at 105℃ 120Hz

■寸法表 STANDARD PRODUCTS TABLE

W.V.(Code)		315 (2F)				400 (2G)				450 (2W)				
Cap(μF)	Code	φD	22	25	30	35	22	25	30	35	22	25	30	35
56	560										25 0.41			
68	680					25 0.40					30 0.48	25 0.48		
82	820		25 0.46			30 0.50	25 0.50				35 0.56			
100	101		30 0.55			35 0.55	30 0.55				40 0.64	30 0.61	25 0.63	
120	121		30 0.60	25 0.60		40 0.60	30 0.60	25 0.60			45 0.72	35 0.71		
150	151		35 0.70	30 0.70	25 0.70	45 0.70	35 0.70	30 0.70			50 0.83	40 0.81	30 0.80	25 0.82
180	181		40 0.83	30 0.78	25 0.82	50 0.85	40 0.85	30 0.85	25 0.85		45 0.92	35 0.91		
220	221		45 0.90	35 0.90	30 0.90		45 0.90	35 0.90	30 0.90		50 1.05	40 1.05	30 1.03	
270	271		50 1.00	40 1.00	35 1.00	25 1.00	50 1.00	40 1.00	30 1.00				45 1.21	35 1.19
330	331			50 1.25	35 1.25	30 1.25		45 1.25	35 1.25				50 1.38	40 1.38
390	391				40 1.35	35 1.35		50 1.35	40 1.35					45 1.55
470	471				50 1.45	40 1.45			45 1.45					50 1.74
560	561					45 1.65			50 1.65					
680	681					50 1.90					製品L寸法 Length 許容リップル電流 Ripple			

Ripple(A rms) at 105°C 120Hz