

基板自立形85°C標準品 85°C Standard, Snap-in Terminal Type

◆特長 FEATURES

- 85°C3000時間品。
Load Life : 85°C 3000 hours.
- 従来のRSPシリーズを小形・高リプル化。
Smaller size with higher ripple current endurance than RSP series.



◆規格表 SPECIFICATIONS

項 目	Item	特 性		Characteristics																								
使用温度範囲	Operating Temperature Range	-40～+85℃		-25～+85℃																								
定格電圧範囲	Rated Voltage Range	10～250V.DC		315～450V.DC																								
静電容量許容差	Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																										
漏れ電流	Leakage Current	I=0.02CV又は3mAいずれか小なる値以下 (定格電圧印加5分後) I=0.02CV or 3mA whichever is smaller (After 5 minutes' application of rated voltage) (MAX) I=漏れ電流(μA) V=定格電圧(V) C=公称静電容量(μF) Leakage Current Rated Voltage Nominal Capacitance																										
損失角の正接 (tanδ)	Dissipation Factor	<table><tr><td>定格電圧(V) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td><td>100</td><td>160~250</td><td>315~400</td><td>450</td></tr><tr><td>tanδ</td><td>0.55</td><td>0.50</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.35</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.12</td><td>0.15</td><td>0.25</td></tr></table> (20℃, 120Hz) (MAX)			定格電圧(V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~400	450	tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.12	0.15	0.25
定格電圧(V) Rated Voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	315~400	450																	
tanδ	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20	0.12	0.15	0.25																	
インピーダンス比	Impedance Ratio	<table><tr><td>定格電圧(V) Rated Voltage</td><td>10～250</td><td>315～400</td><td>450</td></tr><tr><td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>4</td><td>12</td></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>12</td><td></td><td></td></tr></table> (120Hz) (MAX)			定格電圧(V) Rated Voltage	10～250	315～400	450	Z(-25℃)/Z(20℃)	3	4	12	Z(-40℃)/Z(20℃)	12														
定格電圧(V) Rated Voltage	10～250	315～400	450																									
Z(-25℃)/Z(20℃)	3	4	12																									
Z(-40℃)/Z(20℃)	12																											
高温負荷特性	Load Life	85℃, 3000時間定格電圧印加後 (リプル重畳) After 3000 hours application of rated voltage at 85℃(with rated ripple current). <table><tr><td>静電容量変化率 Capacitance Change</td><td>初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value</td></tr><tr><td>損失角の正接 Dissipation Factor</td><td>規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value</td></tr></table>			静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value																		
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±20%以内 Within ±20% of the initial value																											
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の200%以下 Not more than 200% of the specified value																											
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value																											
準拠規格	Reference Standard	JIS C 5141																										

◆品番呼称方法 EXPLANATION OF PART NUMBER

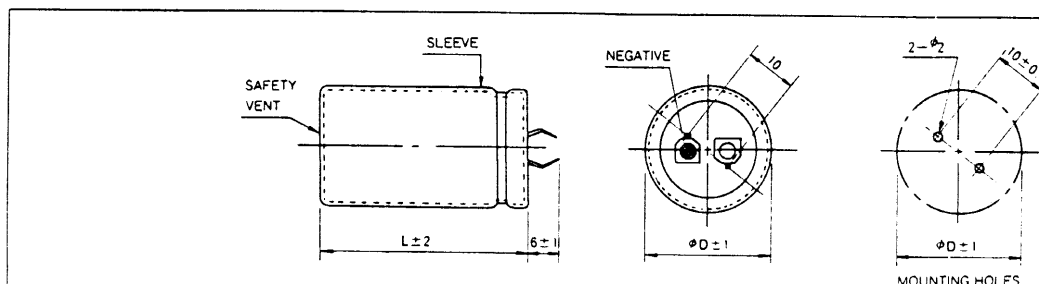
□□□	USP	□□□□□	□	□□□
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	公称静電容量 Nominal Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	サイズ記号 Size Code

◆サイズ記号 SIZE CODE

φD	20	22	25	30	35
L	Z25	A25	B25	C25	D25
25	Z30	A30	B30	C30	D30
30	Z35	A35	B35	C35	D35
35	Z40	A40	B40	C40	D40
40	Z45	A45	B45	C45	D45
45	Z50	A50	B50	C50	D50

◆寸法図 DIMENSIONS

(Unit : mm)



◆寸法一覧表, 最大許容リプル電流一覧表 STANDARD SIZE, MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

CAP(μF) WV φD	10					16				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
6800						20×25 : 2 33				
8200						20×30 : 2 56	22×25 : 2 56			
10000	20×25 : 2 22					20×35 : 2 85	22×30 : 2 81			
12000	20×30 : 2 44	22×25 : 2 41				20×40 : 3 20	22×30 : 3 13	25×25 : 2 96		
15000	20×35 : 2 90	22×30 : 2 88	25×25 : 2 88				22×35 : 3 69	25×30 : 3 64	30×25 : 3 73	
18000	20×40 : 3 31	22×35 : 3 22	25×30 : 3 08				22×40 : 3 98	25×35 : 3 98	30×30 : 3 88	
22000		22×40 : 3 79	25×30 : 3 66	30×25 : 3 53			22×50 : 4 52	25×40 : 4 44	30×30 : 4 38	
27000		22×45 : 4 04	25×35 : 4 04	30×30 : 3 99				25×45 : 4 98	30×35 : 4 82	35×30 : 4 82
33000		22×50 : 4 58	25×40 : 4 56	30×35 : 4 58				25×50 : 5 49	30×40 : 5 38	35×35 : 5 33
39000			25×45 : 5 29	30×35 : 5 21	35×30 : 5 05				30×45 : 6 11	35×35 : 5 01
47000			25×50 : 5 78	30×40 : 5 78	35×35 : 5 55				30×50 : 6 80	35×40 : 6 80
56000				30×45 : 6 59	35×35 : 6 40					35×45 : 7 62
68000				30×50 : 7 50						
82000					35×50 : 8 50					

CAP(μF) WV φD	25					35				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
2700						20×25 : 1 76				
3300						20×30 : 2 14				
3900						20×30 : 2 28	22×25 : 2 22			
4700	20×25 : 2 18					20×35 : 2 46	22×30 : 2 46	25×25 : 2 43		
5600	20×30 : 2 33	22×25 : 2 31					22×35 : 2 79	25×30 : 2 75		
6800	20×35 : 2 56	22×30 : 2 56					22×40 : 2 89	25×30 : 2 89	30×25 : 3 09	
8200	20×40 : 2 91	22×35 : 2 81	25×25 : 2 78				22×45 : 3 47	25×35 : 3 33	30×30 : 3 29	
10000		22×35 : 3 18	25×30 : 3 16				22×50 : 3 59	25×40 : 3 59	30×30 : 3 61	
12000		22×40 : 3 53	25×35 : 3 48	30×25 : 3 53				25×45 : 4 01	30×35 : 4 01	35×30 : 4 02
15000		22×50 : 4 08	25×40 : 4 00	30×30 : 4 00					30×40 : 4 80	35×35 : 4 80
18000			25×45 : 4 68	30×35 : 4 66	35×30 : 4 68				30×45 : 5 18	35×40 : 5 71
22000				30×40 : 5 19	35×35 : 5 20					35×45 : 6 38
27000				30×45 : 6 02						35×50 : 6 90
33000					35×45 : 6 75					
39000					35×50 : 7 56					

CAP(μF) WV φD	50					63				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
1500						20×25 : 1 69				
1800	20×25 : 1 70					20×30 : 2 04	22×25 : 1 90			
2200	20×30 : 2 07	22×25 : 1 93				20×35 : 2 40	22×30 : 2 35	25×25 : 2 30		
2700	20×35 : 2 21	22×30 : 2 21				20×40 : 2 52	22×35 : 2 50	25×30 : 2 49		
3300	20×40 : 2 41	22×30 : 2 41	25×25 : 2 38				22×40 : 2 69	25×30 : 2 69	30×25 : 2 78	
3900		22×35 : 2 72	25×30 : 2 68				22×45 : 3 10	25×35 : 3 09	30×30 : 3 09	
4700		22×40 : 3 01	25×30 : 3 03	30×25 : 3 01			22×50 : 3 49	25×40 : 3 37	30×30 : 3 37	
5600		22×45 : 3 43	25×35 : 3 37	30×30 : 3 43				25×45 : 3 80	30×35 : 3 81	35×30 : 3 75
6800		22×50 : 3 94	25×40 : 3 87	30×35 : 3 87				25×50 : 4 41	30×40 : 4 41	35×35 : 4 33
8200			25×45 : 4 37	30×35 : 4 42	35×30 : 4 41				30×45 : 4 90	35×35 : 4 80
10000				30×40 : 5 02	35×35 : 4 92				30×50 : 5 49	35×40 : 5 47
12000				30×50 : 5 60	35×40 : 5 60					35×50 : 6 30
15000					35×45 : 6 44					
18000					35×50 : 6 71					

CAP(μF) WV φD	80					100				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
680						20×25 : 1 66				
820						20×30 : 1 85	22×25 : 1 86			
1000	20×25 : 1 56					20×35 : 2 02	22×30 : 2 02			
1200	20×30 : 1 80	22×25 : 1 77				20×40 : 2 12	22×30 : 2 12	25×25 : 2 10		
1500	20×35 : 2 10	22×30 : 2 01					22×35 : 2 45	25×30 : 2 43		
1800	20×40 : 2 30	22×35 : 2 25	25×25 : 2 26				22×40 : 2 77	25×35 : 2 77	30×25 : 2 65	
2200		22×40 : 2 53	25×30 : 2 53	30×25 : 2 50			22×45 : 3 12	25×40 : 3 20	30×30 : 3 10	
2700		22×45 : 2 93	25×35 : 2 93	30×30 : 2 91				25×45 : 3 61	30×35 : 3 60	35×30 : 3 71
3300		22×50 : 3 25	25×40 : 3 25	30×30 : 3 23				25×50 : 4 06	30×40 : 4 05	35×35 : 4 07
3900			25×45 : 3 62	30×35 : 3 62					30×45 : 4 60	35×35 : 4 50
4700			25×50 : 4 28	30×40 : 4 15	35×30 : 4 10				30×50 : 5 13	35×40 : 5 12
5600				30×45 : 4 55	35×35 : 4 51					35×45 : 5 75
6800				30×50 : 5 18	35×40 : 5 14					35×50 : 6 01
8200					35×45 : 5 83					

リプル電流 Ripple Current A r.m.s. 120Hz・85°C

ケースサイズ Case Size φD¹×L² (mm)

◆寸法一覧表, 最大許容リプル電流一覧表 STANDARD SIZE, MAXIMUM PERMISSIBLE RIPPLE CURRENT

CAP(μF) WV φD	160					180				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
220						20×25: 1 05				
270	20×25: 1 02					20×30: 1 21	22×25: 1 24			
330	20×30: 1 32	22×25: 1 35				20×35: 1 41	22×30: 1 44			
390	20×35: 1 50	22×30: 1 54				20×35: 1 51	22×30: 1 55	25×25: 1 56		
470	20×35: 1 71	22×30: 1 75	25×25: 1 75			20×40: 1 73	22×35: 1 77	25×30: 1 81		
560	20×40: 1 85	22×35: 1 89	25×30: 1 91	30×25: 1 95			22×40: 1 99	25×30: 1 98	30×25: 1 96	
680		22×40: 2 14	25×35: 2 20	30×25: 2 20			22×45: 2 26	25×35: 2 24	30×30: 2 31	
820		22×45: 2 48	25×35: 2 46	30×30: 2 45			22×50: 2 52	25×40: 2 52	30×30: 2 50	
1000			25×45: 2 80	30×35: 2 80	35×30: 2 85			25×45: 2 84	30×35: 2 86	35×30: 2 85
1200			25×50: 3 12	30×40: 3 24	35×30: 3 15			25×50: 3 16	30×40: 3 24	35×35: 3 30
1500				30×45: 3 70	35×40: 3 75				30×40: 3 24	35×40: 3 79
1800					35×45: 4 02				30×50: 3 80	35×45: 4 01
2200					35×50: 4 50					

CAP(μF) WV φD	200					250				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
150						20×25: 0 95				
180						20×30: 1 09	22×25: 1 12			
220	20×25: 1 05					20×35: 1 27	22×30: 1 30			
270	20×30: 1 25	22×25: 1 28				20×35: 1 40	22×30: 1 43	25×25: 1 44		
330	20×35: 1 45	22×30: 1 48	25×25: 1 50			20×40: 1 60	22×35: 1 64	25×30: 1 68	30×25: 1 74	
390	20×40: 1 64	22×35: 1 68	25×25: 1 60				22×40: 1 84	25×35: 1 91	30×25: 1 83	
470		22×35: 1 82	25×30: 1 86	30×25: 1 89			22×45: 2 07	25×35: 2 05	30×30: 2 14	
560		22×40: 2 05	25×35: 2 01	30×25: 2 05				25×40: 2 32	30×35: 2 45	
680		22×50: 2 39	25×40: 2 40	30×30: 2 34				25×50: 2 72	30×40: 2 78	35×30: 2 55
820			25×45: 2 70	30×35: 2 69	35×30: 2 63				30×45: 3 13	35×35: 2 95
1000			25×50: 3 03	30×40: 3 05	35×30: 2 88				30×50: 3 50	35×40: 3 36
1200				30×45: 3 42	35×35: 3 40					35×45: 3 76
1500					35×45: 3 91					35×50: 4 19
1800					35×50: 4 32					

CAP(μF) WV φD	315					350				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
68						20×25: 0 50				
82	20×25: 0 55					20×30: 0 58	22×25: 0 60			
100	20×30: 0 64	22×25: 0 66				20×35: 0 63	22×30: 0 65			
120	20×35: 0 75	22×30: 0 77	25×25: 0 76			20×35: 0 74	22×30: 0 76	25×25: 0 76		
150	20×35: 0 82	22×30: 0 84	25×25: 0 95			20×40: 0 85	22×35: 0 87	25×30: 0 95		
180	20×40: 0 94	22×35: 0 96	25×30: 1 00	30×25: 0 93			22×40: 0 98	25×35: 1 00	30×25: 0 99	
220		22×40: 0 99	25×35: 1 12	30×25: 1 02			22×45: 1 11	25×45: 1 25	30×30: 1 25	
270		22×45: 1 09	25×40: 1 25	30×30: 1 19				25×45: 1 29	30×35: 1 32	35×30: 1 38
330			25×45: 1 40	30×35: 1 41				25×50: 1 43	30×40: 1 51	35×30: 1 50
390			25×50: 1 59	30×40: 1 54	35×30: 1 52				30×45: 1 69	35×35: 1 81
470				30×45: 1 82	35×35: 1 75				30×50: 2 15	35×40: 2 09
560				30×50: 2 04	35×40: 2 01					35×45: 2 35
680					35×45: 2 23					

CAP(μF) WV φD	400					450				
	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35	φ20	φ22	φ25	φ30	φ35
47						20×25: 0 36				
56						20×30: 0 42	22×25: 0 43			
68	20×25: 0 50					20×35: 0 56	22×30: 0 58			
82	20×30: 0 59	22×25: 0 61				20×40: 0 63	22×35: 0 65	25×25: 0 65		
100	20×35: 0 70	22×30: 0 72	25×25: 0 72			20×40: 0 68	22×35: 0 70	25×30: 0 70		
120	20×40: 0 78	22×35: 0 80	25×30: 0 83				22×40: 0 90	25×35: 0 88	30×25: 0 88	
150		22×40: 0 92	25×30: 0 95	30×25: 0 98			22×50: 0 94	25×40: 1 08	30×30: 1 01	
180		22×45: 1 03	25×35: 1 05	30×30: 1 13				25×45: 1 12	30×35: 1 05	35×30: 1 06
220		22×50: 1 17	25×40: 1 25	30×30: 1 23				25×50: 1 38	30×40: 1 30	35×35: 1 22
270			25×45: 1 37	30×35: 1 42	35×30: 1 47				30×45: 1 37	35×35: 1 37
330				30×45: 1 68	35×35: 1 70				30×50: 1 49	35×40: 1 53
390				30×50: 1 87	35×40: 1 91					35×45: 1 71
470					35×45: 2 15					35×50: 1 92
560					35×50: 2 50					

リプル電流 Ripple Current Ar. m. s. /120Hz・85°C
ケースサイズ Case Size φD²×L² (mm)

◆リプル電流補正係数 MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数係数 Frequency coefficient

周波数 (Hz) Frequency		60	120	500	1k	10k≤
係 数 Coefficient	10~100WV	0 90	1 00	1 05	1 10	1 15
	160~250WV	0 80	1 00	1 20	1 30	1 50
	315~450WV	0 80	1 00	1 05	1 10	1 15