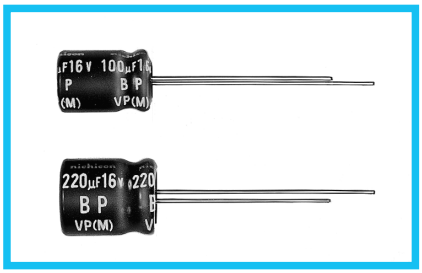
アルミニウム電解コンデンサ ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

VP 両極性標準品 シリーズ

BP 両極性品　耐洗浄品

EP
広温度化
VP



スリーブ色：ブラック

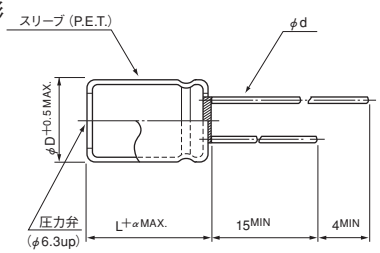
- 民生機器用両極性品。
- RoHS指令（2011/65/EU）対応済。

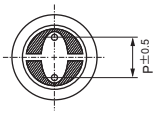
■仕様

項　目	性　能									
カテゴリ温度範囲	−40～+85℃									
定格電圧範囲	6.3～100V									
定格静電容量範囲	0.47～6800μF									
定格静電容量許容差	±20%（120Hz，20℃）									
漏れ電流	I=0.03CVまたは3（μA）いずれか大きい値以下（5分値，20℃）									
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz　20℃
	tan δ（MAX.）	0.26	0.24	0.22	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	
	1000μFをこえるものについては、1000μFを増すごとに0.02を加えた値とする									
温度特性	定格電圧（V）	6.3	10	16	25	35	50	63	100	120Hz
	インピーダンス比（MAX.） Z−25℃/Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2	
	インピーダンス比（MAX.） Z−40℃/Z+20℃	10	8	6	5	4	4	3	3	
耐久性	85℃ 2000時間（250時間毎に極性反転）定格電圧連続印加後、20℃に戻し測定を行ったとき、下記項目を満足する									
	静電容量変化率	初期値の±20%以内								
	tan δ	初期規格値の200%以下								
	漏れ電流	初期規格値以下								
高温無負荷特性	85℃　1000時間　無負荷放置後、20℃にてJIS C 5101-4　4.1項による電圧処理を行った後、上記耐久性の規格値を満足する									
表示	ブラックスリーブに白色表示									

■寸法図

04 形





（単位：mm）

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

α	
	(L<20) 1.5
	(L≧20) 2.0

・封口部形状は 19 頁を参照ください。

品番コード体系（例：10V 47μF）

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U V P 1 A 4 7 0 M D D

- 形状※
- 容量許容差(±20%)
- 定格静電容量(47μF)
- 定格電圧(10V)
- シリーズ名
- 品種

※形状

φD	鉛フリーメッキ端子 PETスリーブ品コード
5	DD
6.3	ED
8・10	PD
12.5～18	HD

■寸法表

(μF) 定格静電容量 ＼ V / 品番コード		6.3		10		16		25		35		50		63		100	
		0J		1A		1C		1E		1V		1H		1J		2A	
0.47	R47											5×11	11			5×11	14
1	010											5×11	17			5×11	21
2.2	2R2											5×11	25			6.3×11	34
3.3	3R3											5×11	27	5×11	28	6.3×11	39
4.7	4R7									5×11	34	5×11	34	6.3×11	34	6.3×11	47
10	100					5×11	42	5×11	42	5×11	43	6.3×11	52	6.3×11	57	8×11.5	71
22	220			5×11	57	5×11	57	6.3×11	65	6.3×11	73	8×11.5	89	8×11.5	95	10×16	135
33	330	5×11	64	5×11	64	5×11	70	6.3×11	80	8×11.5	100	8×11.5	105	10×12.5	135	12.5×20	220
47	470	5×11	76	5×11	76	6.3×11	95	6.3×11	95	8×11.5	120	10×12.5	150	10×16	180	12.5×20	240
100	101	6.3×11	125	6.3×11	125	8×11.5	160	8×11.5	160	10×16	230	10×20	265	12.5×20	320	16×25	425
220	221	8×11.5	215	8×11.5	215	10×12.5	275	10×16	305	12.5×20	410	12.5×25	480	16×25	575	18×35.5	720
330	331	8×11.5	265	10×16	345	10×16	375	12.5×20	450	12.5×20	505	16×25	650	16×31.5	655		
470	471	10×12.5	370	10×16	410	10×20	485	12.5×20	540	12.5×25	655	16×31.5	835	18×35.5	965		
1000	102	10×20	650	12.5×20	720	12.5×25	855	16×25	950	16×31.5	1140						
2200	222	12.5×25	1160	16×25	1280	16×31.5	1510	18×35.5	1620								
3300	332	16×25	1570	16×31.5	1690	18×35.5	1980										
4700	472	16×31.5	2020	18×35.5	2160											ケースサイズ φD×L(mm)	定格リプル
6800	682	18×35.5	2600														

定格リプル電流（mArms）at 85℃　120Hz

- 定格リプル電流の周波数補正係数

Cap.（μF） ＼ 周波数	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz～
0.47～47	0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100～470	0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000～6800	0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

・リード加工、テーピング仕様は19、20頁を参照ください。
・ご発注単位は4頁を参照ください。