

基板自立形アルミニウム電解コンデンサ



NEW!

PS2形

(85°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HP3
P.90

→
高リプル化

PS2



特長

- 低 ESR 材料および放熱構造の採用により、従来品 HP3 形に比べ、リプル電流値を無風時で約 27%、通風時 (0.5m/s) で 40% 向上させました。
- キャップ構造改善により、はんだ固定の際の端子挿入孔からのフローホール現象を改善しました。
- ケース構造改善により、圧力弁の作動空間を従来の必要距離 5mm から 1mm に低減しました。

製品仕様

項目	仕様
使用温度範囲	-40°C ~ +85°C (200 ~ 500V.DC) -25°C ~ +85°C (550, 600V.DC)
定格電圧	200 ~ 600V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (μ A) または 5mA のいずれか小さい値以下 (20°C, 5分値) [C = 公称静電容量 (μ F), V = 定格電圧 (V)]
損失角の正接 (tan δ)	標準品定格表の値以下 (20°C, 120Hz)
許容リプル電流	標準品定格表による (85°C, 120Hz)
高温負荷	85°Cにて2,000時間、定格電圧 (規定のリプル電流重畳) を印加後、20°Cにて測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接: 初期規格値の175%以下 漏れ電流: 初期規格値以下
高温無負荷	85°Cにて500時間、電圧を印加せず放置後、20°Cにて電圧処理 (JIS C 5101-4 4.1項) 後に測定を行ったとき、下記を満足すること 静電容量変化率: 初期値の±15%以内 損失角の正接: 初期規格値の175%以下 漏れ電流: 初期規格値以下
関連規格	JIS C 5101-4

リプル補正係数

周囲温度 (°C)	40	60	85			
補正係数	200 ~ 500V.DC	1.89	1.51	1.00		
	550 ~ 600V.DC	1.65	1.45	1.00		
周波数 (Hz)	50/60	120	300	1k	≥ 10k	
補正係数	0.7	1.0	1.1	1.3	1.4	
風速 (m/s)	< 0.5	0.5 ≤				
補正係数	1.0	1.1				

ただし、補正係数を乗じた場合の上限は15Arms (ϕ 41, 46)、20Arms (ϕ 51) としてください。
リプル電圧 Vp-p が 70V を超える場合は、ご相談ください。

品名の取り方

(例) PS2形 500V 1,000 μ F±20%

PS2	2H	102	M	T	C	S11	PH	WP	PF	—	環境記号
											プレート記号
											キャップ記号
											製品高さ記号
											製品外径記号
											端子形状記号
											静電容量許容差記号
											静電容量記号
											定格電圧記号
形名											

品名の取り方の詳細については、87頁をご参照ください。

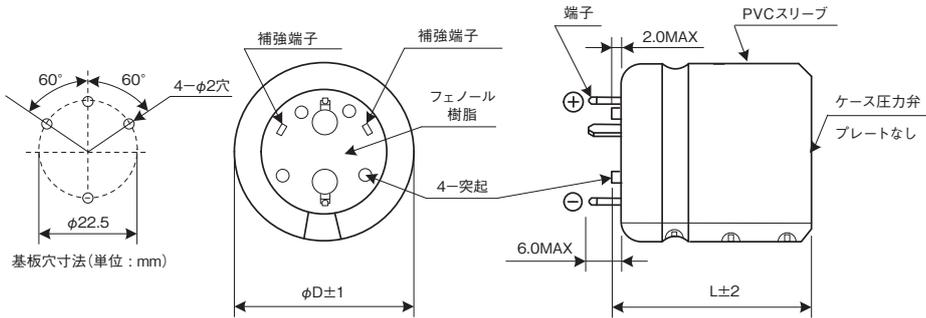
ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

■外觀寸法図

●φ41, 46

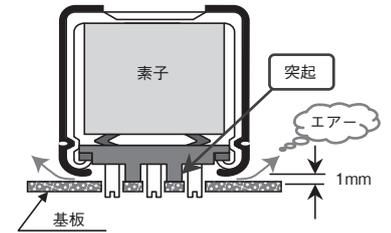
4端子 (端子形状記号: S)

(単位: mm)

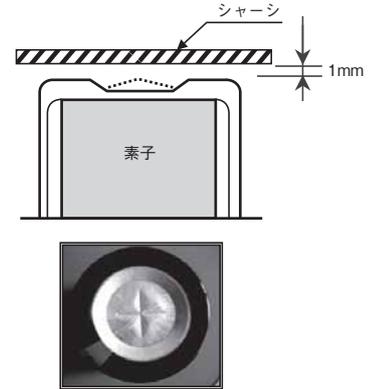


特殊構造

①フローホール改善



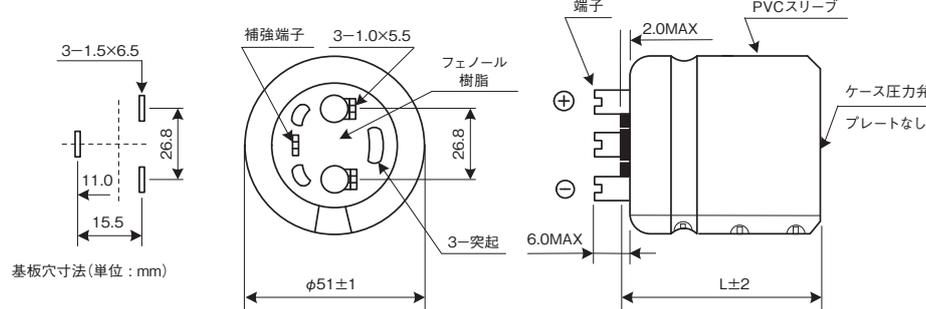
②弁作動距離改善



●φ51

T端子 (端子形状記号: T)

(単位: mm)



■標準品定格表

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 85°C, 120Hz	品名
200	1,800	41×45	0.15	5.78	PS22D182MSBS6PHWPPF
	2,200	41×55	0.15	6.35	PS22D222MSBS8PHWPPF
	2,700	46×51	0.15	6.58	PS22D272MSHS7PHWPPF
	3,300	41×64	0.15	7.46	PS22D332MSBS10PHWPPF
		46×61	0.15	7.35	PS22D332MSHS9PHWPPF
		51×51	0.15	7.07	PS22D332MTCS7PHWPPF
	3,900	46×70	0.15	7.98	PS22D392MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	7.76	PS22D392MTCS9PHWPPF
4,700		51×70	0.15	8.49	PS22D472MTCS11PHWPPF
250	1,200	41×45	0.15	4.72	PS22E122MSBS6PHWPPF
	1,800	41×55	0.15	5.75	PS22E182MSBS8PHWPPF
		46×51	0.15	5.37	PS22E182MSHS7PHWPPF
	2,200	41×64	0.15	6.41	PS22E222MSBS10PHWPPF
		46×61	0.15	6.00	PS22E222MSHS9PHWPPF
	2,700	51×51	0.15	6.40	PS22E272MTCS7PHWPPF
		46×70	0.15	7.34	PS22E332MSHS11PHWPPF
	3,300	51×61	0.15	7.14	PS22E332MTCS9PHWPPF
3,900	51×70	0.15	7.73	PS22E392MTCS11PHWPPF	
400	560	41×45	0.15	4.22	PS22G561MSBS6PHWPPF
	680	41×55	0.15	4.62	PS22G681MSBS8PHWPPF
		46×51	0.15	5.13	PS22G821MSHS7PHWPPF
	820	41×64	0.15	5.66	PS22G102MSBS10PHWPPF
		46×61	0.15	5.73	PS22G102MSHS9PHWPPF
	1,000	51×51	0.15	5.88	PS22G102MTCS7PHWPPF
		46×70	0.15	6.26	PS22G122MSHS11PHWPPF
	1,200	51×61	0.15	6.51	PS22G122MTCS9PHWPPF
1,500		51×70	0.15	7.25	PS22G152MTCS11PHWPPF
420	470	41×45	0.15	3.71	PS2420V471MSBS6PHWPPF
		41×55	0.15	4.44	PS2420V681MSBS8PHWPPF
		46×51	0.15	4.48	PS2420V681MSHS7PHWPPF
	820	41×64	0.15	4.92	PS2420V821MSBS10PHWPPF
		51×51	0.15	5.11	PS2420V821MTCS7PHWPPF
	1,000	46×61	0.15	5.49	PS2420V102MSHS9PHWPPF
	1,200	46×70	0.15	6.01	PS2420V122MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	6.25	PS2420V122MTCS9PHWPPF
1,500	51×70	0.15	6.96	PS2420V152MTCS11PHWPPF	

定格電圧 (V. DC)	静電容量 (μF)	ケースサイズ φD×L (mm)	tan δ 20°C, 120Hz	リップル電流 (Arms) 85°C, 120Hz	品名
450	390	41×45	0.15	3.38	PS22W391MSBS6PHWPPF
	560	41×55	0.15	4.03	PS22W561MSBS8PHWPPF
		46×51	0.15	4.48	PS22W681MSHS7PHWPPF
	820	41×64	0.15	4.92	PS22W821MSBS10PHWPPF
		46×61	0.15	4.98	PS22W821MSHS9PHWPPF
		51×51	0.15	5.11	PS22W821MTCS7PHWPPF
	1,000	46×70	0.15	5.48	PS22W102MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	5.70	PS22W102MTCS9PHWPPF
1,200		51×70	0.15	6.22	PS22W122MTCS11PHWPPF
500	330	41×45	0.20	2.96	PS22H331MSBS6PHWPPF
	470	41×55	0.20	3.51	PS22H471MSBS8PHWPPF
		46×51	0.20	3.54	PS22H471MSHS7PHWPPF
	560	41×64	0.20	3.87	PS22H561MSBS10PHWPPF
		46×61	0.20	4.31	PS22H681MSHS9PHWPPF
	680	51×51	0.20	4.43	PS22H681MTCS7PHWPPF
		46×70	0.20	4.72	PS22H821MSHS11PHWPPF
	820	51×61	0.20	4.91	PS22H821MTCS9PHWPPF
1,000		51×70	0.20	5.40	PS22H102MTCS11PHWPPF
550	220	41×45	0.20	2.33	PS22L221MSBS6PHWPPF
	270	41×55	0.20	2.57	PS22L271MSBS8PHWPPF
		330	46×51	0.20	2.87
	390	41×64	0.20	3.12	PS22L391MSBS10PHWPPF
		46×61	0.20	3.15	PS22L391MSHS9PHWPPF
	560	51×51	0.20	3.24	PS22L391MTCS7PHWPPF
		46×70	0.20	3.77	PS22L561MSHS11PHWPPF
	680	51×61	0.20	3.92	PS22L561MTCS9PHWPPF
680	51×70	0.20	4.31	PS22L681MTCS11PHWPPF	
600	180	41×45	0.20	2.11	PS2600V181MSBS6PHWPPF
	220	41×55	0.20	2.32	PS2600V221MSBS8PHWPPF
	270	46×51	0.20	2.59	PS2600V271MSHS7PHWPPF
	330	41×64	0.20	2.87	PS2600V331MSBS10PHWPPF
		46×61	0.20	3.15	PS2600V391MSHS9PHWPPF
	390	51×51	0.20	3.24	PS2600V391MTCS7PHWPPF
		46×70	0.20	3.45	PS2600V471MSHS11PHWPPF
	470	51×61	0.20	3.59	PS2600V471MTCS9PHWPPF
		560	51×70	0.20	3.91