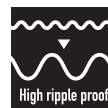


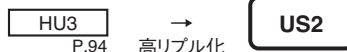
# 基板自立形アルミニウム電解コンデンサ



NEW!

## US2形 (105°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品



### 特長

- 低 ESR 材料および放熱構造の採用により、従来品 HU3 形に比べ、リッ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 ~ +105°C
定格電圧	200 ~ 450V.DC
静電容量許容差	±20% (20°C, 120Hz)
漏れ電流	0.01CV (µA) 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 (µF), 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)
許容リップル電流	標準品定格表による (105°C, 120Hz)
高温負荷	105°Cにて2,000時間、定格電圧 (規定のリップル電流重畳) 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	105°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

### リップル補正係数

周囲温度 (°C)	40	60	85	105	
補正係数	2.50	2.00	1.63	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 (φ41, 46)、20Arms (φ51) としてください。  
リップル電圧 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) US2形 450V 1,000µF±20%

**US2 2W 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

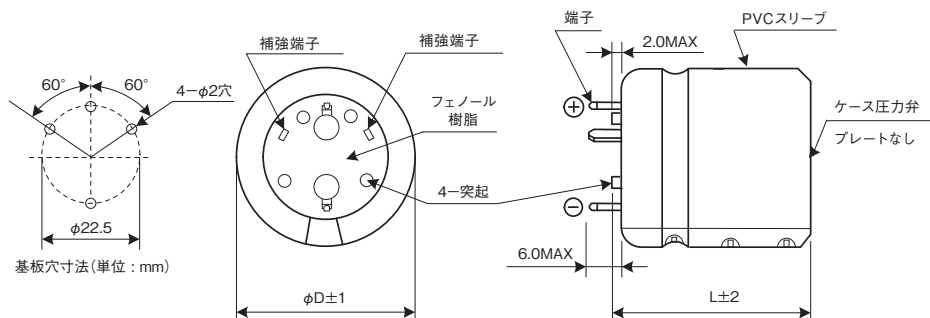
品名の取り方の詳細については、87頁をご参照ください。

## ■外觀寸法図

●φ41, 46

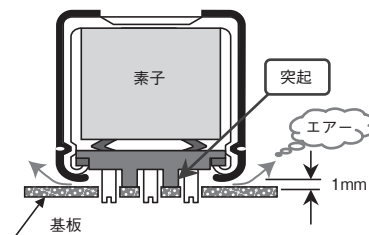
4端子 (端子形状記号:S)

(単位: mm)

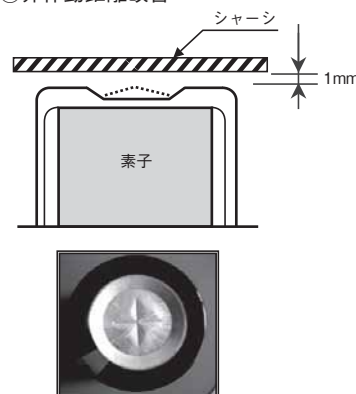


## 特殊構造

①フローホール改善



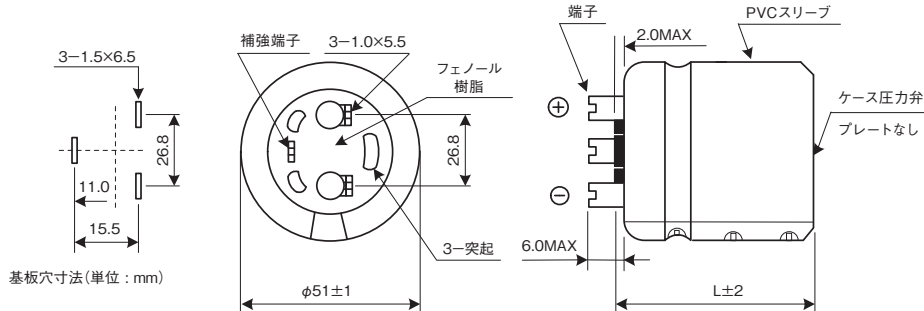
②弁作動距離改善



●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) 105°C, 120Hz	品名
200	1,500	41×45	0.15	3.99	US22D152MSBS6PHWPPF
		41×55	0.15	4.80	US22D222MSBS8PHWPPF
	2,200	46×51	0.15	4.49	US22D222MSHS7PHWPPF
		41×64	0.15	5.37	US22D272MSBS10PHWPPF
	2,700	51×51	0.15	4.84	US22D272MTCS7PHWPPF
		46×61	0.15	5.56	US22D332MSHS9PHWPPF
	3,900	46×70	0.15	6.03	US22D392MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	5.87	US22D392MTCS9PHWPPF
	4,700	51×70	0.15	6.42	US22D472MTCS11PHWPPF
		250	1,000	41×45	0.15
41×55	0.15			3.96	US22E152MSBS8PHWPPF
1,800	41×64		0.15	4.38	US22E182MSBS10PHWPPF
	46×51		0.15	4.06	US22E182MSHS7PHWPPF
2,200	51×51		0.15	3.95	US22E182MTCS7PHWPPF
	46×61		0.15	4.54	US22E222MSHS9PHWPPF
2,700	46×70		0.15	5.02	US22E272MSHS11PHWPPF
	51×61		0.15	4.88	US22E272MTCS9PHWPPF
3,300	51×70		0.15	5.38	US22E332MTCS11PHWPPF
	400		470	41×45	0.15
41×55		0.15		3.50	US22G681MSBS8PHWPPF
680		46×51	0.15	3.53	US22G681MSHS7PHWPPF
		41×64	0.15	3.87	US22G821MSBS10PHWPPF
820		51×51	0.15	4.03	US22G821MTCS7PHWPPF
		46×61	0.15	4.33	US22G102MSHS9PHWPPF
1,200		46×70	0.15	4.73	US22G122MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	4.92	US22G122MTCS9PHWPPF
1,500		51×70	0.15	5.48	US22G152MTCS11PHWPPF

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) 105°C, 120Hz	品名
420	390	41×45	0.15	2.56	US2420V391MSBS6PHWPPF
		41×55	0.15	3.04	US2420V561MSBS8PHWPPF
	680	46×51	0.15	3.39	US2420V681MSHS7PHWPPF
		41×64	0.15	3.72	US2420V821MSBS10PHWPPF
	820	46×61	0.15	3.76	US2420V821MSHS9PHWPPF
		51×51	0.15	3.87	US2420V821MTCS7PHWPPF
	1,000	46×70	0.15	4.15	US2420V102MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	4.31	US2420V102MTCS9PHWPPF
	1,200	51×70	0.15	4.71	US2420V122MTCS11PHWPPF
		450	330	41×45	0.15
41×55	0.15			2.79	US22W471MSBS8PHWPPF
560	41×64		0.15	3.07	US22W561MSBS10PHWPPF
	46×51		0.15	3.07	US22W561MSHS7PHWPPF
680	46×61		0.15	3.43	US22W681MSHS9PHWPPF
	51×51		0.15	3.52	US22W681MTCS7PHWPPF
820	46×70		0.15	3.75	US22W821MSHS11PHWPPF
	51×61		0.15	3.90	US22W821MTCS9PHWPPF
1,000	51×70		0.15	4.30	US22W102MTCS11PHWPPF