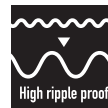


基板自立形アルミニウム電解コンデンサ



UPGRADE!

US2形 (105°C 2,000時間保証)

RoHS 指令適合品

HU3
P.70

→
高リップル化

US2



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 ~ +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 (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 (ϕ 41, 46)、20Arms (ϕ 51) 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 1,000 μ F±20%

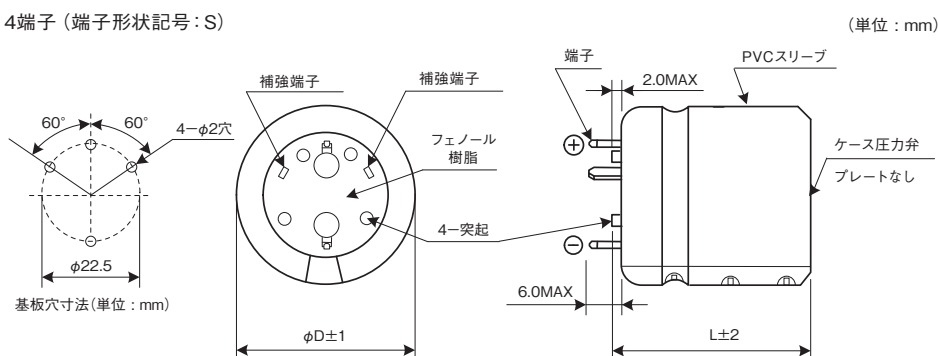
US2	2W	102	M	S	H	S11	PH	WP	PF	—	環境記号
形名											プレート記号
											キャップ記号
											製品高さ記号
											製品外径記号
											端子形状記号
											静電容量許容差記号
											静電容量記号
											定格電圧記号

品名の取り方の詳細については、63頁をご参照ください。
対応可能な端子形状につきましては、64, 65頁をご参照ください。

■外觀寸法図

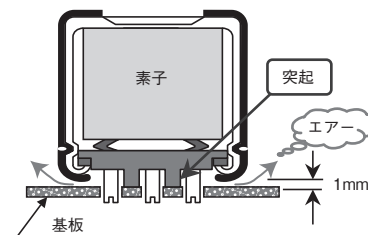
●φ41, 46

4端子 (端子形状記号: S)

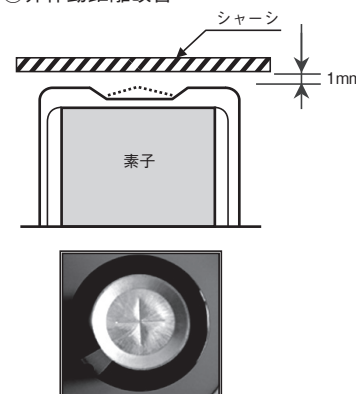


特殊構造

①フローホール改善

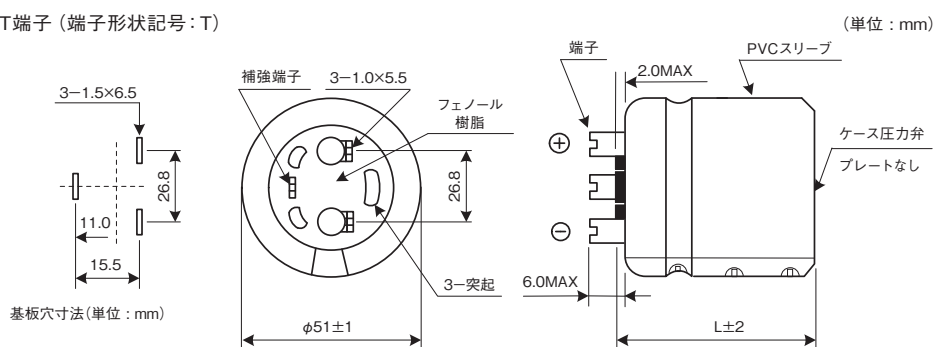


②弁作動距離改善



●φ51

T端子 (端子形状記号: T)



■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	4.37	US22D182MSBS6PHWPPF
		41×55	0.15	5.31	US22D272MSBS8PHWPPF
	2,700	46×51	0.15	4.97	US22D272MSHS7PHWPPF
		41×64	0.15	5.93	US22D332MSBS10PHWPPF
	3,300	51×51	0.15	5.35	US22D332MTCS7PHWPPF
		46×61	0.15	6.04	US22D392MSHS9PHWPPF
	4,700	46×70	0.15	6.61	US22D472MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	6.44	US22D472MTCS9PHWPPF
	5,600	51×70	0.15	7.00	US22D562MTCS11PHWPPF
		250	1,200	41×45	0.15
41×55	0.15			4.33	US22E182MSBS8PHWPPF
2,200	41×64		0.15	4.84	US22E222MSBS10PHWPPF
	46×51		0.15	4.48	US22E222MSHS7PHWPPF
2,700	51×51		0.15	4.36	US22E222MTCS7PHWPPF
	46×61		0.15	5.02	US22E272MSHS9PHWPPF
3,300	46×70		0.15	5.54	US22E332MSHS11PHWPPF
	51×61		0.15	5.39	US22E332MTCS9PHWPPF
3,900	51×70		0.15	5.84	US22E392MTCS11PHWPPF
	400		560	41×45	0.15
820		41×55		0.15	3.84
		46×51	0.15	3.87	US22G821MSHS7PHWPPF
1,000		41×64	0.15	4.27	US22G102MSBS10PHWPPF
		51×51	0.15	4.45	US22G102MTCS7PHWPPF
1,200		46×61	0.15	4.74	US22G122MSHS9PHWPPF
		46×70	0.15	5.28	US22G152MSHS11PHWPPF
1,500		51×61	0.15	5.50	US22G152MTCS9PHWPPF
		51×70	0.15	6.00	US22G182MTCS11PHWPPF

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
420	470	41×45	0.15	2.81	US2420V471MSBS6PHWPPF
		41×55	0.15	3.34	US2420V681MSBS8PHWPPF
	820	46×51	0.15	3.72	US2420V821MSHS7PHWPPF
		41×64	0.15	4.10	US2420V102MSBS10PHWPPF
	1,000	46×61	0.15	4.15	US2420V102MSHS9PHWPPF
		51×51	0.15	4.27	US2420V102MTCS7PHWPPF
	1,200	46×70	0.15	4.54	US2420V122MSHS11PHWPPF
		51×61	0.15	4.72	US2420V122MTCS9PHWPPF
	1,500	51×70	0.15	5.26	US2420V152MTCS11PHWPPF
		450	390	41×45	0.15
41×55	0.15			3.04	US22W561MSBS8PHWPPF
680	41×64		0.15	3.38	US22W681MSBS10PHWPPF
	46×51		0.15	3.38	US22W681MSHS7PHWPPF
820	46×61		0.15	3.76	US22W821MSHS9PHWPPF
	51×51		0.15	3.86	US22W821MTCS7PHWPPF
1,000	46×70		0.15	4.14	US22W102MSHS11PHWPPF
1,200	51×61		0.15	4.71	US22W122MTCS9PHWPPF
1,500	51×70		0.15	5.26	US22W152MTCS11PHWPPF