

CHAシリーズ

異常電圧
対応品 RoHS2
適合品



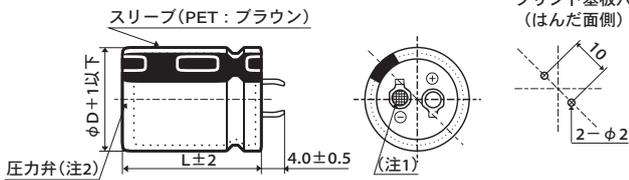
- DC過電圧印加に対して、スパーク発火を防止（条件は別記）。
- 105℃2,000時間保証（リプル重畳）。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。

◆規格表

項目	性 能	
カテゴリ温度範囲	-25~+105℃	
定格電圧範囲	200~450V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20℃、120Hz)	
漏れ電流	I ≤ 3√CV I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃、5分値)	
損失角の正接(tan δ)	標準品一覧表の値以下 (20℃、120Hz)	
温度特性 (インピーダンス比)	定格電圧	200V 250V 400V 450V
等価列インダクタンス	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4以下 (120Hz)
耐久性	50nH以下 (20℃、1MHz)	
高温無負荷特性	105℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して、2,000時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること	
	静電容量変化率	初期値の±20%以内
	損失角の正接	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	105℃において電圧を印加せずに1,000時間放置後、20℃に復帰させ、試験前処理(JIS C 5101-4 4.1項)の後、測定を行なったとき、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150%以下
	漏れ電流	初期規格値以下

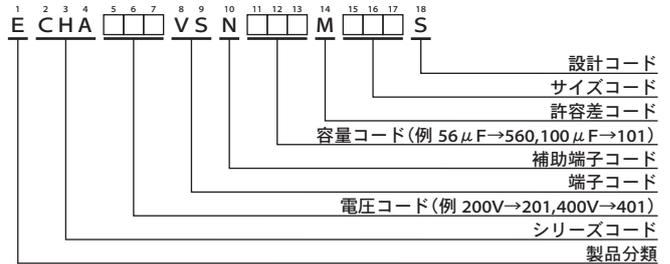
◆寸法図 (CE692 形) [mm]

- 端子コード : VS (φ 22 ~ φ 35)



- (注1) 陰極端子のリベット部は網目刻印とする。
- (注2) 標準仕様は「樹脂板無し」とする。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(基板自立形)」をご参照下さい。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リプル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

定格電圧 (V _{dc})	周波数 (Hz)						
	50	120	300	1k	10k	50k	
200、250	0.81	1.00	1.17	1.32	1.45	1.50	
400、450	0.77	1.00	1.16	1.30	1.41	1.43	

- ※アルミ電解コンデンサの劣化はリプル電流重畳による自己発熱温度上昇により、寿命が加速します。詳しくはカタログTECHNICAL NOTE記載の「5-3リプル電流と寿命」項をご参照ください。

CHA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (Ams/105°C, 120Hz)	品番	
200	180	22 × 20	0.15	0.82	ECHA201VSN181MP20S	250	680	35 × 30	0.20	2.19	ECHA251VSN681MA30S	
	220	22 × 20	0.15	0.90	ECHA201VSN221MP20S		820	30 × 45	0.15	2.39	ECHA251VSN821MR45S	
	270	22 × 25	0.15	1.02	ECHA201VSN271MP25S		820	35 × 35	0.20	2.42	ECHA251VSN821MA35S	
	330	22 × 30	0.15	1.20	ECHA201VSN331MP30S		400	56	22 × 20	0.15	0.45	ECHA401VSN560MP20S
	330	25.4 × 25	0.15	1.20	ECHA201VSN331MQ25S			68	22 × 20	0.15	0.51	ECHA401VSN680MP20S
	390	22 × 30	0.15	1.35	ECHA201VSN391MP30S			82	22 × 25	0.15	0.58	ECHA401VSN820MP25S
	390	25.4 × 25	0.15	1.35	ECHA201VSN391MQ25S			100	22 × 25	0.15	0.66	ECHA401VSN101MP25S
	470	22 × 35	0.15	1.45	ECHA201VSN471MP35S			100	25.4 × 25	0.15	0.66	ECHA401VSN101MQ25S
	470	25.4 × 30	0.15	1.45	ECHA201VSN471MQ30S			120	22 × 30	0.15	0.76	ECHA401VSN121MP30S
	470	30 × 25	0.15	1.47	ECHA201VSN471MR25S			120	25.4 × 25	0.15	0.76	ECHA401VSN121MQ25S
	560	22 × 40	0.15	1.62	ECHA201VSN561MP40S			150	22 × 35	0.15	0.85	ECHA401VSN151MP35S
	560	25.4 × 30	0.15	1.60	ECHA201VSN561MQ30S			150	25.4 × 30	0.15	0.85	ECHA401VSN151MQ30S
	560	30 × 25	0.15	1.60	ECHA201VSN561MR25S			150	30 × 25	0.15	0.85	ECHA401VSN151MR25S
	680	25.4 × 35	0.15	1.82	ECHA201VSN681MQ35S			180	22 × 40	0.15	0.94	ECHA401VSN181MP40S
	680	30 × 30	0.15	1.81	ECHA201VSN681MR30S			180	25.4 × 35	0.15	0.95	ECHA401VSN181MQ35S
	680	35 × 25	0.20	1.86	ECHA201VSN681MA25S		180	30 × 25	0.15	0.95	ECHA401VSN181MR25S	
	820	25.4 × 45	0.15	2.11	ECHA201VSN821MQ45S		220	25.4 × 35	0.15	1.24	ECHA401VSN221MQ35S	
	820	30 × 35	0.15	2.11	ECHA201VSN821MR35S		220	30 × 30	0.15	1.24	ECHA401VSN221MR30S	
	820	35 × 25	0.20	2.11	ECHA201VSN821MA25S		220	35 × 25	0.15	1.24	ECHA401VSN221MA25S	
	1,000	30 × 35	0.15	2.40	ECHA201VSN102MR35S		270	25.4 × 45	0.15	1.30	ECHA401VSN271MQ45S	
1,000	35 × 30	0.20	2.40	ECHA201VSN102MA30S	270	30 × 35	0.15	1.30	ECHA401VSN271MR35S			
1,200	30 × 45	0.15	2.69	ECHA201VSN122MR45S	270	35 × 25	0.15	1.30	ECHA401VSN271MA25S			
1,200	35 × 35	0.20	2.65	ECHA201VSN122MA35S	330	30 × 35	0.15	1.45	ECHA401VSN331MR35S			
1,500	35 × 45	0.20	2.96	ECHA201VSN152MA45S	330	30 × 40	0.15	1.47	ECHA401VSN331MR40S			
250	120	22 × 20	0.15	0.68	ECHA251VSN121MP20S	330	35 × 30	0.15	1.47	ECHA401VSN331MA30S		
	180	22 × 25	0.15	0.87	ECHA251VSN181MP25S	390	30 × 40	0.15	1.60	ECHA401VSN391MR40S		
	180	25.4 × 20	0.15	0.93	ECHA251VSN181MQ20S	390	35 × 35	0.15	1.61	ECHA401VSN391MA35S		
	220	22 × 30	0.15	1.00	ECHA251VSN221MP30S	470	35 × 40	0.15	1.84	ECHA401VSN471MA40S		
	270	22 × 35	0.15	1.14	ECHA251VSN271MP35S	450	82	25.4 × 25	0.20	0.61	ECHA451VSN820MQ25S	
	270	25.4 × 25	0.15	1.13	ECHA251VSN271MQ25S		120	25.4 × 30	0.20	0.76	ECHA451VSN121MQ30S	
	270	30 × 20	0.15	1.25	ECHA251VSN271MR20S		120	30 × 25	0.20	0.77	ECHA451VSN121MR25S	
	330	22 × 40	0.15	1.28	ECHA251VSN331MP40S		150	25.4 × 35	0.20	0.88	ECHA451VSN151MQ35S	
	330	25.4 × 30	0.15	1.29	ECHA251VSN331MQ30S		180	25.4 × 40	0.20	0.99	ECHA451VSN181MQ40S	
	390	22 × 45	0.15	1.42	ECHA251VSN391MP45S		180	30 × 30	0.20	0.97	ECHA451VSN181MR30S	
	390	25.4 × 35	0.15	1.46	ECHA251VSN391MQ35S		180	30 × 35	0.20	1.00	ECHA451VSN181MR35S	
	390	30 × 25	0.15	1.52	ECHA251VSN391MR25S		220	30 × 35	0.20	1.30	ECHA451VSN221MR35S	
	390	35 × 20	0.20	1.62	ECHA251VSN391MA20S		220	35 × 25	0.20	1.20	ECHA451VSN221MA25S	
	470	25.4 × 40	0.15	1.64	ECHA251VSN471MQ40S		270	30 × 35	0.20	1.22	ECHA451VSN271MR35S	
	470	30 × 30	0.15	1.67	ECHA251VSN471MR30S		270	30 × 40	0.20	1.28	ECHA451VSN271MR40S	
	560	25.4 × 45	0.15	1.82	ECHA251VSN561MQ45S		270	35 × 30	0.20	1.30	ECHA451VSN271MA30S	
	560	30 × 35	0.15	1.87	ECHA251VSN561MR35S	330	35 × 35	0.20	1.40	ECHA451VSN331MA35S		
	560	35 × 25	0.20	1.99	ECHA251VSN561MA25S	390	35 × 40	0.20	1.60	ECHA451VSN391MA40S		
	680	30 × 40	0.15	2.12	ECHA251VSN681MR40S	420	35 × 50	0.20	1.56	ECHA451VSN421MA50S		

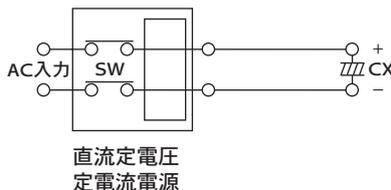
◆異常電圧印加条件

コンデンサにDC過電圧を印加した時、発火等の危険な状態にならずにコンデンサの圧力弁が作動し、オープン状態になること。

●試験条件

定格電圧	公称静電容量	電流制限	印加電圧
200Vdc	330 μF未満	4A	300/375Vdc
	330 μF~470 μF未満	5A	
	470 μF以上	7A	
250Vdc	330 μF未満	4A	350/450Vdc
	330 μF~470 μF未満	5A	
	470 μF以上	7A	
400Vdc	100 μF未満	2A	500/600Vdc
	100 μF~220 μF未満	4A	
	220 μF以上	7A	
450Vdc	100 μF未満	2A	550/675Vdc
	100 μF~220 μF未満	4A	
	220 μF以上	7A	

●試験回路



- 製品を正しく安全にご利用していただき、トラブルや事故などを未然に防いでいただくため、ご使用前に必ず『使用上の注意事項』をよくお読みください。
- ご注文の際は当社の『納入仕様書』をご要求いただき、本カタログと合わせてご覧ください。各製品に個別の『使用上の注意事項』を記載する場合があります。
- このカタログに記載の製品は一般電子機器用に設計・製造されたものであり、人命に関わる用途、機器の故障・誤動作・不具合が人への生命や財産に損害を及ぼす恐れがある用途、または、社会的に大きな影響を与える恐れがある以下の様な特定用途で使用される場合、事前に当社窓口まで相談を頂き協議の上ご使用願います。①航空・宇宙機器②原子力機器③医療用機器④輸送用機器（自動車、列車、船舶等）⑤交通機関制御機器⑥防災・防犯機器⑦公共性の高い情報処理機器⑧海底機器⑨その他特定用途と考えられる機器
- このカタログや『納入仕様書』などに例として記載された回路は、当社製品の動作例・利用例を説明するために記載されたもので、実際にお客様が使用する機器システムにおける動作利用の可能性を保証するものではありません。これらの情報の使用に起因する故障・損害について、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。『納入仕様書』などに記載された特性を有する当社製品が、お客様の機器システムでの仕様に適しているかを確認し、判断するのはお客様であり、最終的にお客様の責任となります。万が一、当社製品が故障しても人身事故、火災事故などを生じさせないよう、お客様自身で冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計をお願いいたします。
- 当社の製品を購入される際には、「日本ケミコン株式会社の正規販売網」であることを確認された上でご購入ください。正規販売網以外から購入した製品や、模倣品を使用したことに基づく不具合・損害につきましては、当社はその責任を負いかねます。尚、正規販売網以外で購入された製品に対する調査費用はお客様にてご負担をお願いします。
- 当社は製品の製造および納入を取りやめる権利を留保します。このカタログに含まれているすべての製品が、永続的に入手可能であることを当社は保証するものではありません。尚、お客様用の特定製品について前記内容と異なる取り決めが個別に交わされた場合には、この限りではありません。
- 当社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、万が一、製品が納入仕様書に適合しない場合には速やかに使用を中止し、当社にお問い合わせください。尚、補償に関しては納入仕様書に適合しない場合に限りましては、代替品の無償提供あるいは販売金額を上限とさせていただきます。また、当社ではトレーサビリティが取れるシステムを構築しておりますので、対象は該当ロット品限定とさせていただきます。

[品番の表し方](#)

[品番コード付属表](#)

[製品シリーズ統廃合](#)

[海外拠点生産品目](#)

[環境対応](#)

[テクニカルノート](#)

[使用上の注意](#)

[はんだ付け推奨条件](#)

[テーピング仕様・リード加工・梱包仕様](#)

[基板自立形・ネジ端子形特殊端子形状](#)