

PAGシリーズ

小形化 高リプル RoHS2適合品

- 小形化、高リプル化を実現。
- 定格電圧範囲：200～450V、静電容量範囲：18～560μF。
- 105℃ 2,000時間保証（リプル重畳）
- 薄形化電源用途向けにラインアップ。
- 基板洗浄タイプではありませんのでご注意ください。



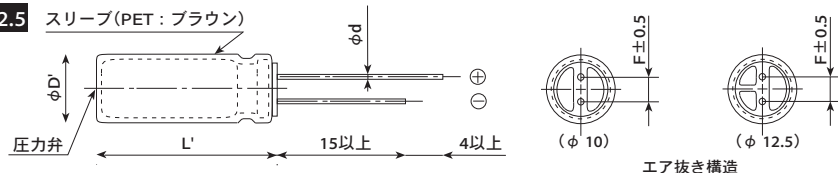
◆規格表

項目	性能				
カテゴリ温度範囲	-40～+105℃ (200, 400V _{dc})		-25～+105℃ (420, 450V _{dc})		
定格電圧範囲	200～450V _{dc}				
静電容量許容差	±20% (M) (20℃, 120Hz)				
漏れ電流		1分値	5分値		
	CV ≤ 1,000	I = 0.1CV + 40以下	I = 0.03CV + 15以下		
	CV > 1,000	I = 0.04CV + 100以下	I = 0.02CV + 25以下		
	I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc}) (20℃)				
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (V _{dc})	200V	400V	420V	450V
	tan δ (Max)	0.12	0.15	0.20	0.20
	(20℃, 120Hz)				
温度特性 (インピーダンス比 右表の値以下)	定格電圧 (V _{dc})	200V	400V	420V	450V
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	3	5	6	6
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	6	6	-	-
	(120Hz)				
耐久性	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±20%以内			
	損失角の正接	初期規格値の200%以下			
	漏れ電流	初期規格値の500%以下			

◆寸法図 (CE04形) [mm]

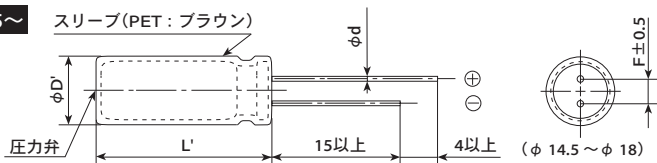
●端子コード：E

～φ12.5

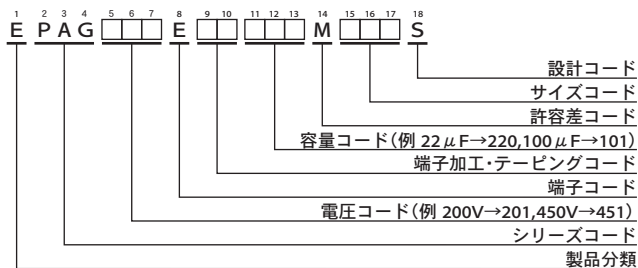


φD	10	12.5	14.5	16	18
φd	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
F	5.0	5.0	7.5	7.5	7.5
φD'	φD + 0.5以下				
L'	L + 2.0以下				

φ14.5～



◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(リード形)」をご参照下さい。

PAG シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番	WV (V _{dc})	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リップル電流 (mA _{rms} /105°C, 120Hz)	品番
200	82	10×30	0.12	440	EPAG201E□□820MJ30S	420	22	10×30	0.20	230	EPAG421E□□220MJ30S
	100	10×35	0.12	510	EPAG201E□□101MJ35S		27	10×35	0.20	270	EPAG421E□□270MJ35S
	120	10×40	0.12	590	EPAG201E□□121MJ40S		33	10×40	0.20	310	EPAG421E□□330MJ40S
	150	12.5×30	0.12	650	EPAG201E□□151MK30S		39	12.5×30	0.20	330	EPAG421E□□390MK30S
	180	12.5×35	0.12	750	EPAG201E□□181MK35S		47	12.5×35	0.20	390	EPAG421E□□470MK35S
	220	12.5×40	0.12	830	EPAG201E□□221MK40S		56	12.5×40	0.20	430	EPAG421E□□560MK40S
	220	14.5×30	0.12	830	EPAG201E□□221MU30S		56	14.5×30	0.20	430	EPAG421E□□560MU30S
	270	14.5×35	0.12	960	EPAG201E□□271MU35S		68	14.5×35	0.20	510	EPAG421E□□680MU35S
	270	16×30	0.12	960	EPAG201E□□271ML30S		68	16×30	0.20	510	EPAG421E□□680ML30S
	330	16×35	0.12	1,100	EPAG201E□□331ML35S		82	14.5×40	0.20	570	EPAG421E□□820MK40S
	330	18×30	0.12	1,100	EPAG201E□□331MM30S		82	16×35	0.20	570	EPAG421E□□820ML35S
	390	16×40	0.12	1,240	EPAG201E□□391ML40S		100	16×40	0.20	610	EPAG421E□□101ML40S
	390	18×35	0.12	1,240	EPAG201E□□391MM35S		100	18×30	0.20	610	EPAG421E□□101MM30S
	470	18×40	0.12	1,390	EPAG201E□□471MM40S		120	18×35	0.20	690	EPAG421E□□121MM35S
	560	18×45	0.12	1,560	EPAG201E□□561MM45S		150	18×40	0.20	790	EPAG421E□□151MM40S
400	27	10×30	0.15	260	EPAG401E□□270MJ30S	450	18	10×30	0.20	210	EPAG451E□□180MJ30S
	33	10×35	0.15	300	EPAG401E□□330MJ35S		22	10×35	0.20	240	EPAG451E□□220MJ35S
	39	10×40	0.15	340	EPAG401E□□390MJ40S		27	10×40	0.20	280	EPAG451E□□270MJ40S
	47	12.5×30	0.15	370	EPAG401E□□470MK30S		33	12.5×30	0.20	310	EPAG451E□□330MK30S
	56	12.5×35	0.15	420	EPAG401E□□560MK35S		39	12.5×35	0.20	350	EPAG451E□□390MK35S
	68	12.5×40	0.15	480	EPAG401E□□680MK40S		47	12.5×40	0.20	390	EPAG451E□□470MK40S
	68	14.5×30	0.15	480	EPAG401E□□680MU30S		47	14.5×30	0.20	390	EPAG451E□□470MU30S
	82	14.5×35	0.15	530	EPAG401E□□820MU35S		56	14.5×35	0.20	440	EPAG451E□□560MU35S
	100	14.5×40	0.15	580	EPAG401E□□101MU40S		56	16×30	0.20	440	EPAG451E□□560ML30S
	100	16×30	0.15	580	EPAG401E□□101ML30S		68	14.5×40	0.20	500	EPAG451E□□680MU40S
	120	16×35	0.15	670	EPAG401E□□121ML35S		68	16×35	0.20	500	EPAG451E□□680ML35S
	120	18×30	0.15	670	EPAG401E□□121MM30S		82	16×40	0.20	550	EPAG451E□□820ML40S
	150	16×40	0.15	770	EPAG401E□□151ML40S		82	18×30	0.20	550	EPAG451E□□820MM30S
	150	18×35	0.15	770	EPAG401E□□151MM35S		100	18×35	0.20	650	EPAG451E□□101MM35S
	180	18×40	0.15	880	EPAG401E□□181MM40S		120	18×40	0.20	740	EPAG451E□□121MM40S
220	18×45	0.15	1,000	EPAG401E□□221MM45S	150	18×45	0.20	810	EPAG451E□□151MM45S		

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リッ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。

◎周波数補正係数

静電容量(μF)	周波数(Hz)			
	120	1k	10k	100k
18~82	1.00	1.50	1.75	1.80
100~560	1.00	1.30	1.40	1.50

※アルミ電解コンデンサの劣化はリップル電流重量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リップル電流と寿命」項をご参照ください。

- 製品を正しく安全にご利用いただき、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](#)