

RHAシリーズ

- 小形化
- 高リプル
- リプル負荷
- RoHS2適合品

- ◎ RWFシリーズを高耐圧化。(500~650V<sub>dc</sub>)
- ◎ 85℃ 5,000時間保証。
- ◎ 高圧のインバータや溶接機に最適。

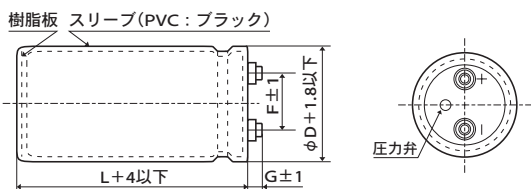


◆規格表

項目	性能						
カテゴリ温度範囲	-25~+85℃						
定格電圧範囲	500~650V <sub>dc</sub>						
静電容量許容差	±20%(M) (20℃, 120Hz)						
漏れ電流	I=0.02CVまたは5mAのうちいずれか小なる値以下 I: 漏れ電流(μA), C: 静電容量(μF), V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20℃, 5分値)						
損失角の正接(tan δ)	0.25以下 (20℃, 120Hz)						
温度特性	静電容量変化率 C(-25℃)/C(+20℃) ≥ 0.6 (120Hz)						
絶縁抵抗	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間をDC500Vの絶縁抵抗計を用いて測定した値は、100MΩ以上のこと						
絶縁耐圧	端子を一括したものと、ケースに絶縁スリーブを被覆し、その上に取付けてある固定バンドとの間にAC2,000Vを1分間加えても異常がないこと						
耐久性	85℃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5,000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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>	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
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	85℃において電圧を印加せず500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 <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率</td> <td>初期値の±20%以内</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接</td> <td>初期規格値の200%以下</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流</td> <td>初期規格値以下</td> </tr> </table>	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
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						

◆寸法図 (CE331形) [mm]

●端子コード : LG

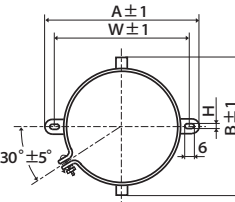


- φ 50, φ 63.5 : G=6
- φ 76.2, φ 89 : G=5
- φ 100 : G=10

<端子ネジ規格>

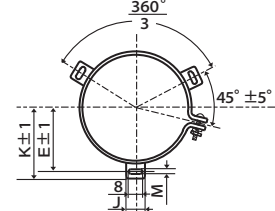
~φ 89 プラス六角ボルトネジ M5 × 0.8 × 10  
ネジ締付最大許容トルク 3.23N・m

●バンドコード : B



φD	A	B	W	H	F
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

●バンドコード : C

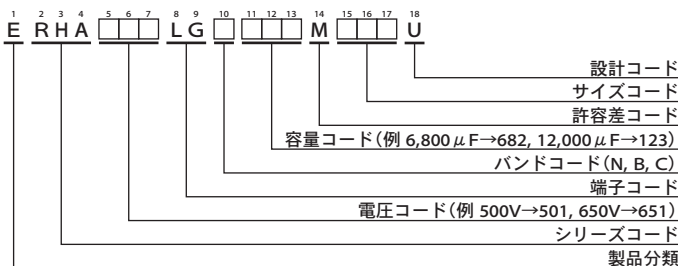


φD	E	K	M	F	J
50	32.5	37.0	4.5	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	4.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	4.5	31.5	14.0
89	50.8	56.5	4.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	5.5	41.5	18.0

φ 100 プラス丸小ネジ M8 × 1.25 × 16  
スプリングワッシャ、平ワッシャ  
ネジ締付最大許容トルク 6.31N・m

(注1) 端子ネジ及び取付けバンドは分割納入が標準仕様となります。

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(ネジ端子形)」をご参照下さい。

RHA シリーズ

◆標準品一覧表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	ケースサイズ φD×L(mm)	tan δ	定格リプル電流 (Arms/ 85℃, 120Hz)	品番
500	1,200	50×95	0.25	5.90	ERHA501LGC122MC95U	550	5,600	89×150	0.25	18.2	ERHA551LGC562MFF0U
	1,500	50×115	0.25	7.20	ERHA501LGC152MCB5U		6,800	89×170	0.25	21.1	ERHA551LGC682MFH0U
	1,800	50×130	0.25	8.30	ERHA501LGC182MCD0U		8,200	100×170	0.25	24.8	ERHA551LGC822MGH0U
	2,200	50×150	0.25	9.80	ERHA501LGC222MCF0U		10,000	100×200	0.25	29.4	ERHA551LGC103MGL0U
	2,700	63.5×120	0.25	11.2	ERHA501LGC272MDC0U		600	1,200	63.5×95	0.25	6.70
	3,300	63.5×140	0.25	13.3	ERHA501LGC332MDE0U	1,500		63.5×110	0.25	8.00	ERHA601LGC152MDB0U
	3,900	63.5×170	0.25	15.7	ERHA501LGC392MDH0U	1,800		63.5×125	0.25	9.30	ERHA601LGC182MDC5U
	3,900	76.2×130	0.25	15.4	ERHA501LGC392MED0U	1,800		76.2×95	0.25	9.10	ERHA601LGC182ME95U
	4,700	76.2×150	0.25	18.1	ERHA501LGC472MEF0U	2,200		63.5×145	0.25	11.0	ERHA601LGC222MDE5U
	5,600	76.2×170	0.25	20.8	ERHA501LGC562MEH0U	2,200		76.2×110	0.25	10.8	ERHA601LGC222MEB0U
	5,600	89×130	0.25	17.1	ERHA501LGC562MFD0U	2,700		63.5×170	0.25	13.1	ERHA601LGC272MDH0U
	6,800	89×150	0.25	20.0	ERHA501LGC682MFF0U	2,700		76.2×125	0.25	12.6	ERHA601LGC272MECSU
	8,200	89×190	0.25	24.4	ERHA501LGC822MFK0U	3,300		76.2×145	0.25	14.9	ERHA601LGC332MEE5U
	10,000	89×210	0.25	28.2	ERHA501LGC103MFM0U	3,900		76.2×170	0.25	17.3	ERHA601LGC392MEH0U
	12,000	100×210	0.25	32.9	ERHA501LGC123MGM0U	3,900		89×130	0.25	14.2	ERHA601LGC392MFD0U
15,000	100×250	0.25	39.8	ERHA501LGC153MGR0U	4,700	76.2×190		0.25	20.0	ERHA601LGC472MEK0U	
550	1,000	50×95	0.25	5.40	ERHA551LGC102MC95U	4,700		89×150	0.25	16.6	ERHA601LGC472MFF0U
	1,200	50×110	0.25	6.30	ERHA551LGC122MCB0U	5,600		89×170	0.25	19.1	ERHA601LGC562MFH0U
	1,500	50×130	0.25	7.60	ERHA551LGC152MCD0U	650		1,000	63.5×100	0.25	6.30
	1,800	63.5×105	0.25	8.60	ERHA551LGC182MDA5U		1,200	63.5×110	0.25	7.20	ERHA651LGC122MDB0U
	2,200	63.5×120	0.25	10.1	ERHA551LGC222MDC0U		1,500	63.5×130	0.25	8.60	ERHA651LGC152MDD0U
	2,700	63.5×150	0.25	12.4	ERHA551LGC272MDF0U		1,800	63.5×150	0.25	10.1	ERHA651LGC182MDF0U
	2,700	76.2×105	0.25	11.7	ERHA551LGC272MEA5U		2,200	63.5×170	0.25	11.7	ERHA651LGC222MDH0U
	3,300	63.5×170	0.25	14.5	ERHA551LGC332MDH0U		2,700	76.2×150	0.25	13.6	ERHA651LGC272MEF0U
	3,300	76.2×130	0.25	14.2	ERHA551LGC332MED0U		3,300	76.2×170	0.25	15.8	ERHA651LGC332MEH0U
	3,900	76.2×140	0.25	15.9	ERHA551LGC392MEE0U		3,900	89×155	0.25	15.3	ERHA651LGC392MFF5U
	4,700	76.2×170	0.25	19.1	ERHA551LGC472MEH0U		4,700	89×190	0.25	18.4	ERHA651LGC472MFK0U
	4,700	89×130	0.25	15.6	ERHA551LGC472MFD0U						

◆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。

◎周波数補正係数

周波数 (Hz)	50	120	300	1k	3k
補正係数	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4

※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、5~10℃上昇するごとに2倍の寿命加速となります。

長寿命を期待する場合はリプル電流を低減してご使用下さい。

また、定格電圧の80%以上から定格電圧までの範囲では、電圧軽減による長寿命化が期待できます。