

RWF シリーズ

- 小形化
- 高リプル
- リプル負荷
- RoHS指令適合品

小形・高リプル・長寿命品。  
85 5,000 時間保証。



規格表

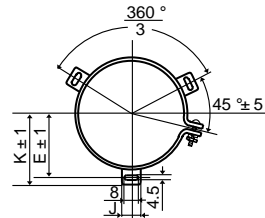
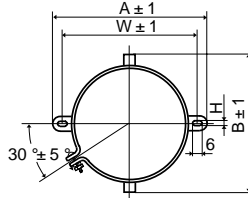
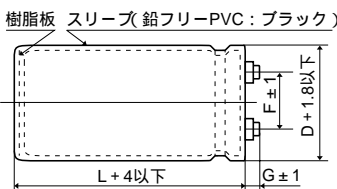
項目	性能						
カテゴリ温度範囲	- 25 ~ + 85						
定格電圧範囲	350 ~ 450V <sub>dc</sub>						
静電容量許容差	± 20% (M) (20、120Hz)						
漏れ電流	I = 0.02CV または 5mA のうちいずれか小なる値以下 I: 漏れ電流 (μA), C: 静電容量 (μF), V: 定格電圧 (V <sub>dc</sub> ) (20、5分値)						
損失角の正接 (tan δ)	0.25 以下 (20、120Hz)						
温度特性	静電容量変化率 $\alpha(-25)$ / $\alpha(+20)$ 0.7 (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

バンドコード : B

バンドコード : C



50、63.5 : G=6  
76、89 : G=5  
100 : G=10

D	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	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

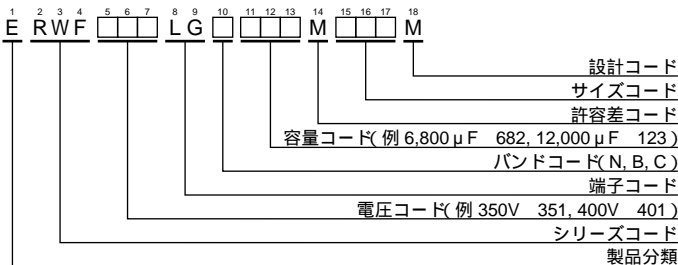
D	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

< 端子ネジ規格 >

- ~ 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
- 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。

標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (Arms/ 85 ,120Hz)	品番	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ D x L (mm)	tan	定格リプル 電流 (Arms/ 85 ,120Hz)	品番	
350	1,200	50 x 60	0.25	4.90	ERWF351LGC122MC60M	400	5,600	63.5 x 190	0.25	18.2	ERWF401LGC562MDK0M	
	1,800	50 x 75	0.25	6.50	ERWF351LGC182MC75M		5,600	76 x 130	0.25	16.9	ERWF401LGC562MED0M	
	2,200	50 x 85	0.25	7.50	ERWF351LGC222MC85M		6,800	76 x 155	0.25	20.2	ERWF401LGC682MEF5M	
	2,200	50 x 96	0.25	7.70	ERWF351LGC222MC96M		8,200	76 x 170	0.25	22.8	ERWF401LGC822MEH0M	
	2,700	50 x 115	0.25	9.30	ERWF351LGC272MCB5M		10,000	89 x 155	0.25	26.6	ERWF401LGC103MFF5M	
	3,300	50 x 130	0.25	10.8	ERWF351LGC332MCD0M		12,000	89 x 170	0.25	30.0	ERWF401LGC123MFH0M	
	3,900	63.5 x 115	0.25	12.1	ERWF351LGC392MDB5M		15,000	100 x 190	0.25	33.7	ERWF401LGC153MGK0M	
	4,700	63.5 x 130	0.25	14.0	ERWF351LGC472MDD0M		18,000	100 x 220	0.25	37.4	ERWF401LGC183MGN0M	
	5,600	63.5 x 155	0.25	16.6	ERWF351LGC562MDF5M		450	820	50 x 60	0.25	4.00	ERWF451LGC821MC60M
	5,600	76 x 115	0.25	16.1	ERWF351LGC562MEB5M			1,000	50 x 75	0.25	4.80	ERWF451LGC102MC75M
	6,800	63.5 x 190	0.25	20.0	ERWF351LGC682MDK0M			1,200	50 x 85	0.25	5.60	ERWF451LGC122MC85M
	6,800	76 x 130	0.25	18.6	ERWF351LGC682MED0M			1,200	50 x 96	0.25	5.70	ERWF451LGC122MC96M
	8,200	76 x 155	0.25	22.2	ERWF351LGC822MEF5M			1,500	50 x 96	0.25	6.30	ERWF451LGC152MC96M
	10,000	76 x 170	0.25	25.2	ERWF351LGC103MEH0M			1,800	50 x 115	0.25	7.60	ERWF451LGC182MCB5M
12,000	89 x 155	0.25	29.1	ERWF351LGC123MFF5M	2,200	50 x 130		0.25	8.80	ERWF451LGC222MCD0M		
15,000	89 x 190	0.25	35.7	ERWF351LGC153MFK0M	2,700	63.5 x 115		0.25	10.1	ERWF451LGC272MDB5M		
18,000	100 x 190	0.25	36.9	ERWF351LGC183MGK0M	3,300	63.5 x 130		0.25	11.7	ERWF451LGC332MDD0M		
22,000	100 x 250	0.25	46.1	ERWF351LGC223MGR0M	3,900	63.5 x 155		0.25	13.8	ERWF451LGC392MDF5M		
400	1,000	50 x 60	0.25	4.40	ERWF401LGC102MC60M	3,900		76 x 115	0.25	13.4	ERWF451LGC392MEB5M	
	1,500	50 x 75	0.25	5.90	ERWF401LGC152MC75M	4,700		63.5 x 190	0.25	16.7	ERWF451LGC472MDK0M	
	1,800	50 x 85	0.25	6.80	ERWF401LGC182MC85M	4,700		76 x 130	0.25	15.5	ERWF451LGC472MED0M	
	1,800	50 x 96	0.25	7.00	ERWF401LGC182MC96M	5,600		76 x 155	0.25	18.3	ERWF451LGC562MEF5M	
	2,200	50 x 105	0.25	8.00	ERWF401LGC222MCA5M	6,800	76 x 170	0.25	20.7	ERWF451LGC682MEH0M		
	2,700	50 x 130	0.25	9.80	ERWF401LGC272MCD0M	8,200	89 x 155	0.25	24.1	ERWF451LGC822MFF5M		
	3,300	63.5 x 115	0.25	11.1	ERWF401LGC332MDB5M	10,000	89 x 170	0.25	27.8	ERWF451LGC103MFH0M		
	3,900	63.5 x 130	0.25	12.7	ERWF401LGC392MDD0M	12,000	100 x 190	0.25	29.3	ERWF451LGC123MGK0M		
	4,700	63.5 x 155	0.25	15.2	ERWF401LGC472MDF5M	15,000	100 x 250	0.25	37.0	ERWF451LGC153MGR0M		
	4,700	76 x 115	0.25	14.7	ERWF401LGC472MEB5M							

尚、 100 品については暫定規格のためご注文の際はご確認願います。

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	1.1	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。