

# RWHシリーズ

- 小形化
- 高リプル
- リプル負荷
- RoHS2適合品

RWH

↑ 小形化  
高リプル化  
RWF



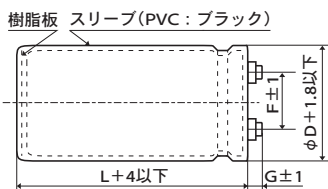
- ◎ RWFシリーズをさらに小形化・高リプル化。
- ◎ 85℃ 5,000時間保証。
- ◎ 大電流に対応し、インバータ用途に最適。

## ◆規格表

項目	性能	
カテゴリ温度範囲	-25~+85℃	
定格電圧範囲	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: 公称静電容量(μF), V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) (20℃, 5分値)	
損失角の正接(tanδ)	0.25以下	(20℃, 120Hz)
温度特性	静電容量変化率 $C(-25℃)/C(+20℃) \geq 0.7$ (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	
	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	
	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

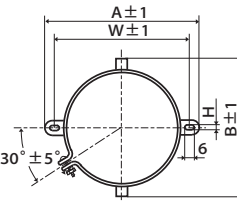
## ◆寸法図 (CE331形) [mm]

●端子コード: LG



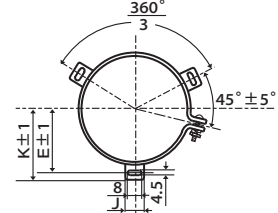
φ 63.5、φ 76.2 : G=6  
φ 89 : G=4

●バンドコード: B



φD	A	B	W	H	F
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



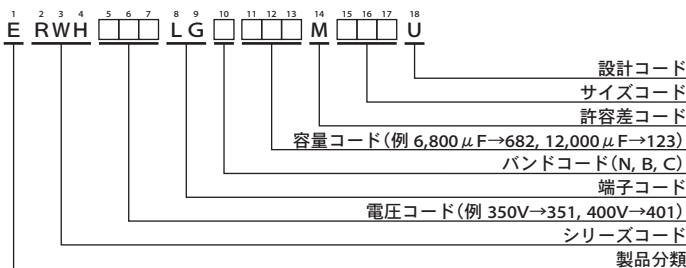
φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

### <端子ネジ規格>

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

(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。

RWH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	
350	4,700	63.5 × 105	0.25	16.3	ERWH351LGC472MDA5U	400	8,200	76.2 × 135	0.25	26.5	ERWH401LGC822MED5U	
	5,600	63.5 × 125	0.25	19.2	ERWH351LGC562MDC5U		10,000	76.2 × 160	0.25	31.6	ERWH401LGC103MEG0U	
	6,800	63.5 × 145	0.25	22.6	ERWH351LGC682MDE5U		10,000	89 × 130	0.25	28.3	ERWH401LGC103MFD0U	
	6,800	76.2 × 105	0.25	21.7	ERWH351LGC682MEA5U		12,000	89 × 150	0.25	33.0	ERWH401LGC123MFF0U	
	8,200	63.5 × 165	0.25	26.3	ERWH351LGC822MDG5U		15,000	89 × 180	0.25	39.9	ERWH401LGC153MFJ0U	
	8,200	76.2 × 120	0.25	25.2	ERWH351LGC822MEC0U		450	3,300	63.5 × 105	0.25	13.6	ERWH451LGC332MDA5U
	10,000	76.2 × 140	0.25	29.8	ERWH351LGC103MEE0U			3,900	63.5 × 125	0.25	16.0	ERWH451LGC392MDC5U
	12,000	76.2 × 165	0.25	35.1	ERWH351LGC123MEG5U			4,700	63.5 × 145	0.25	18.7	ERWH451LGC472MDE5U
	15,000	89 × 155	0.25	37.5	ERWH351LGC153MFF5U			4,700	76.2 × 105	0.25	18.0	ERWH451LGC472MEA5U
18,000	89 × 180	0.25	43.8	ERWH351LGC183MFJ0U	5,600	63.5 × 165		0.25	21.7	ERWH451LGC562MDG5U		
400	3,900	63.5 × 100	0.25	14.5	ERWH401LGC392MDA0U	5,600		76.2 × 120	0.25	20.8	ERWH451LGC562MEC0U	
	4,700	63.5 × 120	0.25	17.2	ERWH401LGC472MDC0U	6,800		76.2 × 140	0.25	24.5	ERWH451LGC682MEE0U	
	5,600	63.5 × 135	0.25	19.8	ERWH401LGC562MDD5U	8,200		76.2 × 165	0.25	29.0	ERWH451LGC822MEG5U	
	5,600	76.2 × 105	0.25	19.7	ERWH401LGC562MEA5U	8,200		89 × 135	0.25	26.1	ERWH451LGC822MFD5U	
	6,800	63.5 × 160	0.25	23.5	ERWH401LGC682MDG0U	10,000	89 × 155	0.25	30.5	ERWH451LGC103MFF5U		
	6,800	76.2 × 115	0.25	22.5	ERWH401LGC682MEB5U	12,000	89 × 190	0.25	36.6	ERWH451LGC123MFK0U		

◆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。