

RWF 系列

- 小型、高纹波、长寿命品。
- 保证85℃ 5,000小时。

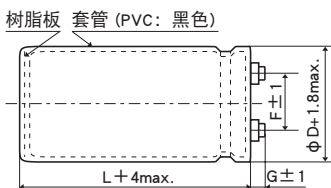


规格表

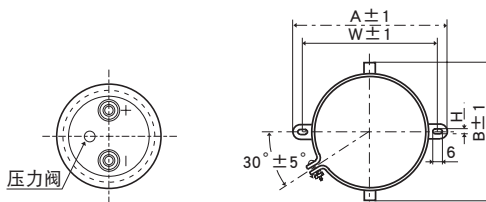
项目	性能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	350~450V _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA), C: 静电容量 (μF), V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分値)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥ 0.7 (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥ 100MΩ						
绝缘耐压	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。						
耐久性	在85℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压5,000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%	漏电流	≤ 初始规格值
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%						
损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%						
漏电流	≤ 初始规格值						
高温无负荷特性	在85℃环境中, 无负荷放置500小时后待温度恢复到20℃, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的 ±20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%	漏电流	≤ 初始规格值
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%						
损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%						
漏电流	≤ 初始规格值						

尺寸图 (CE331 形) [mm]

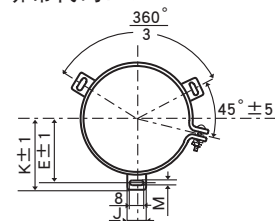
●端子代码: LG



●绑带代码: B



●绑带代码: C



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

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

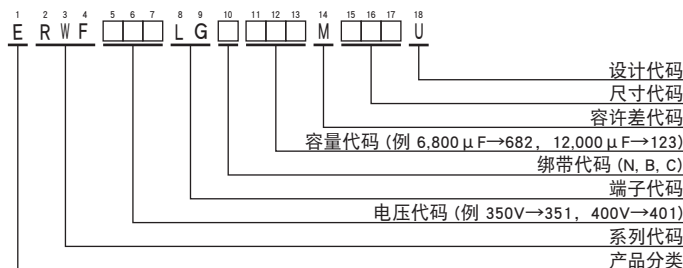
- Φ 50、Φ 63.5: G=6
- Φ 76.2、Φ 89: G=5
- Φ 100: G=10

< 端子螺丝规格 >

- ~ Φ 89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10
- Φ 100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16
- 螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m
- 弹簧垫圈 平垫圈
- 螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N·m

(注1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法 (螺丝端子型)」。

RWF 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号	
350	1,200	50×60	0.25	4.90	ERWF351LGC122MC60U	400	5,600	63.5×190	0.25	18.2	ERWF401LGC562MDK0U	
	1,800	50×75	0.25	6.50	ERWF351LGC182MC75U		5,600	76.2×130	0.25	16.9	ERWF401LGC562MED0U	
	2,200	50×85	0.25	7.50	ERWF351LGC222MC85U		6,800	76.2×155	0.25	20.2	ERWF401LGC682MEF5U	
	2,200	50×96	0.25	7.70	ERWF351LGC222MC96U		8,200	76.2×170	0.25	22.8	ERWF401LGC822MEH0U	
	2,700	50×115	0.25	9.30	ERWF351LGC272MCB5U		10,000	89×155	0.25	26.6	ERWF401LGC103MFF5U	
	3,300	50×130	0.25	10.8	ERWF351LGC332MCD0U		12,000	89×170	0.25	30.0	ERWF401LGC123MFH0U	
	3,900	63.5×115	0.25	12.1	ERWF351LGC392MDB5U		15,000	100×190	0.25	33.7	ERWF401LGC153MGK0U	
	4,700	63.5×130	0.25	14.0	ERWF351LGC472MDD0U		18,000	100×220	0.25	37.4	ERWF401LGC183MGN0U	
	5,600	63.5×155	0.25	16.6	ERWF351LGC562MDF5U		450	820	50×60	0.25	4.00	ERWF451LGC821MC60U
	5,600	76.2×115	0.25	16.1	ERWF351LGC562MEB5U			1,000	50×75	0.25	4.80	ERWF451LGC102MC75U
	6,800	63.5×190	0.25	20.0	ERWF351LGC682MDK0U			1,200	50×85	0.25	5.60	ERWF451LGC122MC85U
	6,800	76.2×130	0.25	18.6	ERWF351LGC682MED0U			1,200	50×96	0.25	5.70	ERWF451LGC122MC96U
	8,200	76.2×155	0.25	22.2	ERWF351LGC822MEF5U			1,500	50×96	0.25	6.30	ERWF451LGC152MC96U
	10,000	76.2×170	0.25	25.2	ERWF351LGC103MEH0U			1,800	50×115	0.25	7.60	ERWF451LGC182MCB5U
	12,000	89×155	0.25	29.1	ERWF351LGC123MFF5U			2,200	50×130	0.25	8.80	ERWF451LGC222MCD0U
	15,000	89×190	0.25	35.7	ERWF351LGC153MFK0U			2,700	63.5×115	0.25	10.1	ERWF451LGC272MDB5U
18,000	100×190	0.25	36.9	ERWF351LGC183MGK0U	3,300	63.5×130		0.25	11.7	ERWF451LGC332MDD0U		
22,000	100×250	0.25	46.1	ERWF351LGC223MGR0U	3,900	63.5×155		0.25	13.8	ERWF451LGC392MDF5U		
400	1,000	50×60	0.25	4.40	ERWF401LGC102MC60U	3,900		76.2×115	0.25	13.4	ERWF451LGC392MEB5U	
	1,500	50×75	0.25	5.90	ERWF401LGC152MC75U	4,700		63.5×190	0.25	16.7	ERWF451LGC472MDK0U	
	1,800	50×85	0.25	6.80	ERWF401LGC182MC85U	4,700		76.2×130	0.25	15.5	ERWF451LGC472MED0U	
	1,800	50×96	0.25	7.00	ERWF401LGC182MC96U	5,600		76.2×155	0.25	18.3	ERWF451LGC562MEF5U	
	2,200	50×105	0.25	8.00	ERWF401LGC222MCA5U	6,800		76.2×170	0.25	20.7	ERWF451LGC682MEH0U	
	2,700	50×130	0.25	9.80	ERWF401LGC272MCD0U	8,200		89×155	0.25	24.1	ERWF451LGC822MFF5U	
	3,300	63.5×115	0.25	11.1	ERWF401LGC332MDB5U	10,000	89×170	0.25	27.8	ERWF451LGC103MFH0U		
	3,900	63.5×130	0.25	12.7	ERWF401LGC392MDD0U	12,000	100×190	0.25	29.3	ERWF451LGC123MGK0U		
	4,700	63.5×155	0.25	15.2	ERWF401LGC472MDF5U	15,000	100×250	0.25	37.0	ERWF451LGC153MGR0U		
	4,700	76.2×115	0.25	14.7	ERWF401LGC472MEB5U							

此外, φ100 的产品是暂定规定, 订购的时候请进行确认。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时, 请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率 (Hz)	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升, 从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录 TECHNICAL NOTE 中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

此外, 额定电压的80%以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。