

RWF 系列

- 小型、高纹波、长寿命。
- 保证 85℃ 5,000 小时。

小型化 高纹波 纹波负荷 RoHS指令适应品



规格表

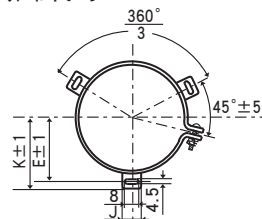
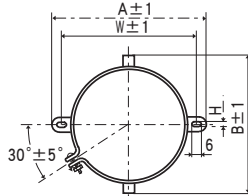
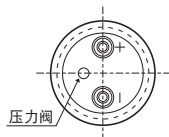
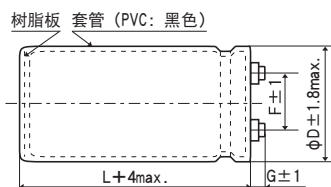
项目	性能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	350~450V _{dc}						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.7 (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用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下叠加额定纹波电流, 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="margin-left: 20px;"> <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="margin-left: 20px;"> <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	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
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
100	56.5	63.4	41.5	18.0

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

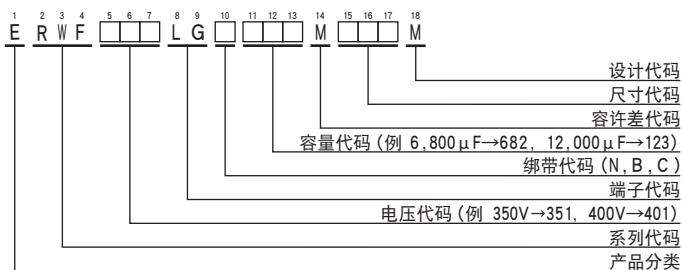
< 端子螺丝规格 >

~ φ 89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10
 螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

φ 100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16
 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	ERWF351LGC122MC60M	400	5,600	63.5×190	0.25	18.2	ERWF401LGC562MDK0M	
	1,800	50×75	0.25	6.50	ERWF351LGC182MC75M		5,600	76.2×130	0.25	16.9	ERWF401LGC562MED0M	
	2,200	50×85	0.25	7.50	ERWF351LGC222MC85M		6,800	76.2×155	0.25	20.2	ERWF401LGC682MEF5M	
	2,200	50×96	0.25	7.70	ERWF351LGC222MC96M		8,200	76.2×170	0.25	22.8	ERWF401LGC822MEH0M	
	2,700	50×115	0.25	9.30	ERWF351LGC272MCB5M		10,000	89×155	0.25	26.6	ERWF401LGC103MFF5M	
	3,300	50×130	0.25	10.8	ERWF351LGC332MCD0M		12,000	89×170	0.25	30.0	ERWF401LGC123MFH0M	
	3,900	63.5×115	0.25	12.1	ERWF351LGC392MDB5M		15,000	100×190	0.25	33.7	ERWF401LGC153MGK0M	
	4,700	63.5×130	0.25	14.0	ERWF351LGC472MDD0M		18,000	100×220	0.25	37.4	ERWF401LGC183MGN0M	
	5,600	63.5×155	0.25	16.6	ERWF351LGC562MDF5M		450	820	50×60	0.25	4.00	ERWF451LGC821MC60M
	5,600	76.2×115	0.25	16.1	ERWF351LGC562MEB5M			1,000	50×75	0.25	4.80	ERWF451LGC102MC75M
	6,800	63.5×190	0.25	20.0	ERWF351LGC682MDK0M			1,200	50×85	0.25	5.60	ERWF451LGC122MC85M
	6,800	76.2×130	0.25	18.6	ERWF351LGC682MED0M			1,200	50×96	0.25	5.70	ERWF451LGC122MC96M
	8,200	76.2×155	0.25	22.2	ERWF351LGC822MEF5M			1,500	50×96	0.25	6.30	ERWF451LGC152MC96M
	10,000	76.2×170	0.25	25.2	ERWF351LGC103MEH0M			1,800	50×115	0.25	7.60	ERWF451LGC182MCB5M
	12,000	89×155	0.25	29.1	ERWF351LGC123MFF5M			2,200	50×130	0.25	8.80	ERWF451LGC222MCD0M
	15,000	89×190	0.25	35.7	ERWF351LGC153MFK0M			2,700	63.5×115	0.25	10.1	ERWF451LGC272MDB5M
18,000	100×190	0.25	36.9	ERWF351LGC183MGK0M	3,300	63.5×130		0.25	11.7	ERWF451LGC332MDD0M		
22,000	100×250	0.25	46.1	ERWF351LGC223MGR0M	3,900	63.5×155		0.25	13.8	ERWF451LGC392MDF5M		
400	1,000	50×60	0.25	4.40	ERWF401LGC102MC60M	3,900		76.2×115	0.25	13.4	ERWF451LGC392MEB5M	
	1,500	50×75	0.25	5.90	ERWF401LGC152MC75M	4,700		63.5×190	0.25	16.7	ERWF451LGC472MDK0M	
	1,800	50×85	0.25	6.80	ERWF401LGC182MC85M	4,700		76.2×130	0.25	15.5	ERWF451LGC472MED0M	
	1,800	50×96	0.25	7.00	ERWF401LGC182MC96M	5,600		76.2×155	0.25	18.3	ERWF451LGC562MEF5M	
	2,200	50×105	0.25	8.00	ERWF401LGC222MCA5M	6,800		76.2×170	0.25	20.7	ERWF451LGC682MEH0M	
	2,700	50×130	0.25	9.80	ERWF401LGC272MCD0M	8,200		89×155	0.25	24.1	ERWF451LGC822MFF5M	
	3,300	63.5×115	0.25	11.1	ERWF401LGC332MDB5M	10,000	89×170	0.25	27.8	ERWF451LGC103MFH0M		
	3,900	63.5×130	0.25	12.7	ERWF401LGC392MDD0M	12,000	100×190	0.25	29.3	ERWF451LGC123MGK0M		
	4,700	63.5×155	0.25	15.2	ERWF401LGC472MDF5M	15,000	100×250	0.25	37.0	ERWF451LGC153MGR0M		
	4,700	76.2×115	0.25	14.7	ERWF401LGC472MEB5M							

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

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 每升温 5~10℃寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。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。