

RWV 系列

- 充放电
- 纹波负荷
- RoHS2 适应品



- 应对AC伺服放大器、变频器再生引起的频繁的大电压变化。
- 和过去的RWF系列具有同等的尺寸，实施了充放电对策的产品。
- 保证85℃5,000小时。
- 额定电压范围：350~450V_{dc}、静电容量范围：820~18,000 μF。

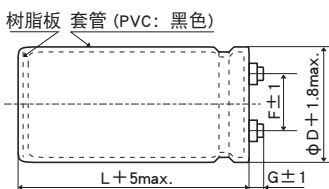
规格表

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	1 ≤ 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。						
充放电	在常温 (15~35℃) 的环境中，用以下电压波形进行充放电后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	<table border="1"> <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						
<table border="1"> <tr> <td>频率</td> <td>3Hz</td> </tr> <tr> <td>周期数</td> <td>5,000万次</td> </tr> </table>	频率	3Hz	周期数	5,000万次			
频率	3Hz						
周期数	5,000万次						
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"> <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						
<table border="1"> <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						
<table border="1"> <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"> <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						
<table border="1"> <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						
<table border="1"> <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						

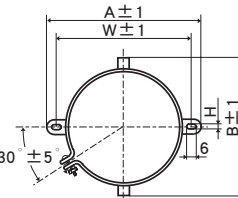
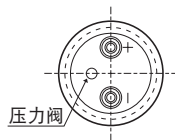
关于其他的充放电条件，请另行咨询。

尺寸图 (CE331形) [mm]

● 端子代码: LG

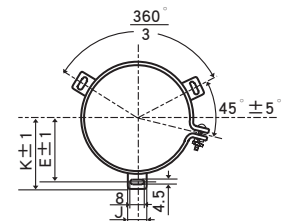


● 绑带代码: B



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

● 绑带代码: C



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

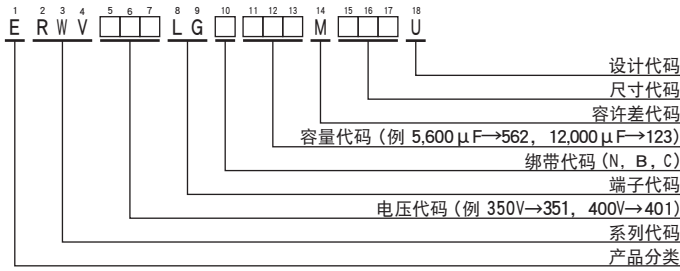
φ50、φ63.5: G=6
φ76.2、φ89: G=5

< 端子螺丝规格 >
十字六角长螺丝 M5×0.8×10
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

(注1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

RWV 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(螺丝端子型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	充电·放电电流的有效值 (Arms/3Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	充电·放电电流的有效值 (Arms/3Hz)	产品型号	
350	1,200	50 × 60	4.70	1.56	ERWV351LGC122MC60U	400	5,600	63.5 × 170	17.1	5.99	ERWV401LGC562MDH0U	
	1,500	50 × 70	5.50	1.83	ERWV351LGC152MC70U		5,600	76.2 × 105	15.2	5.35	ERWV401LGC562MEA5U	
	1,800	50 × 80	6.40	2.13	ERWV351LGC182MC80U		6,800	76.2 × 130	18.4	6.47	ERWV401LGC682MED0U	
	2,200	50 × 96	7.60	2.53	ERWV351LGC222MC96U		8,200	76.2 × 155	21.9	7.68	ERWV401LGC822MFB5U	
	2,700	50 × 105	8.80	2.94	ERWV351LGC272MCA5U		8,200	76.2 × 170	22.8	8.02	ERWV401LGC822MEH0U	
	2,700	50 × 115	9.20	3.06	ERWV351LGC272MCF5U		8,200	89 × 115	20.9	7.35	ERWV401LGC822MFB5U	
	3,300	50 × 130	10.8	3.58	ERWV351LGC332MCD0U		10,000	89 × 130	24.3	8.26	ERWV401LGC103MFD0U	
	4,700	63.5 × 115	13.2	4.61	ERWV351LGC472MDB5U		12,000	89 × 155	28.7	10.0	ERWV401LGC123MFF5U	
	5,600	63.5 × 130	15.2	5.30	ERWV351LGC562MDD0U		12,000	89 × 170	29.9	10.5	ERWV401LGC123MFH0U	
	5,600	76.2 × 105	15.2	5.36	ERWV351LGC562MEA5U		15,000	89 × 190	35.2	12.3	ERWV401LGC153MFK0U	
	6,800	63.5 × 155	18.1	6.32	ERWV351LGC682MDF5U		420	820	50 × 60	3.80	1.29	ERWV421LGC821MC60U
	8,200	63.5 × 170	20.7	7.25	ERWV351LGC822MDH0U			1,000	50 × 70	4.40	1.50	ERWV421LGC102MC70U
	8,200	76.2 × 130	20.2	6.57	ERWV351LGC822MED0U			1,200	50 × 80	5.20	1.75	ERWV421LGC122MC80U
	10,000	76.2 × 155	24.2	8.47	ERWV351LGC103MEF5U			1,800	50 × 96	6.80	2.30	ERWV421LGC182MC96U
	10,000	89 × 115	23.1	8.10	ERWV351LGC103MFB5U			1,800	50 × 105	7.10	2.40	ERWV421LGC182MCA5U
	12,000	76.2 × 170	27.6	9.66	ERWV351LGC123MEH0U			2,200	50 × 115	8.20	2.77	ERWV421LGC222MCF5U
	12,000	89 × 130	26.6	9.33	ERWV351LGC123MFD0U			2,700	50 × 130	9.60	3.25	ERWV421LGC272MCD0U
	15,000	89 × 155	32.1	11.2	ERWV351LGC153MFF5U			3,300	63.5 × 115	11.0	3.87	ERWV421LGC332MDB5U
15,000	89 × 170	33.5	11.7	ERWV351LGC153MFH0U	3,900	63.5 × 130		12.7	4.44	ERWV421LGC392MDD0U		
18,000	89 × 190	38.5	13.5	ERWV351LGC183MFK0U	4,700	63.5 × 155		15.0	5.28	ERWV421LGC472MDF5U		
375	1,000	50 × 60	4.30	1.42	ERWV3H1LGC102MC60U	4,700		76.2 × 105	13.9	4.92	ERWV421LGC472MEA5U	
	1,200	50 × 70	4.90	1.64	ERWV3H1LGC122MC70U	5,600		63.5 × 170	17.1	6.02	ERWV421LGC562MDH0U	
	1,500	50 × 80	5.80	1.94	ERWV3H1LGC152MC80U	5,600		76.2 × 130	16.6	5.90	ERWV421LGC562MED0U	
	2,200	50 × 96	7.60	2.54	ERWV3H1LGC222MC96U	6,800		76.2 × 155	19.8	7.02	ERWV421LGC682MEF5U	
	2,200	50 × 105	8.00	2.65	ERWV3H1LGC222MCA5U	6,800		89 × 115	19.0	6.73	ERWV421LGC682MFB5U	
	2,700	50 × 115	9.20	3.06	ERWV3H1LGC272MCF5U	8,200		76.2 × 170	22.7	8.04	ERWV421LGC822MEH0U	
	3,300	50 × 130	10.8	3.58	ERWV3H1LGC332MCD0U	8,200		89 × 130	22.0	7.78	ERWV421LGC822MFD0U	
	4,700	63.5 × 115	13.2	4.61	ERWV3H1LGC472MDB5U	10,000		89 × 155	26.2	9.24	ERWV421LGC103MFF5U	
	5,600	63.5 × 130	15.2	5.30	ERWV3H1LGC562MDD0U	12,000	89 × 170	29.9	10.5	ERWV421LGC123MFH0U		
	5,600	76.2 × 105	15.2	5.36	ERWV3H1LGC562MEA5U	12,000	89 × 190	31.5	11.0	ERWV421LGC123MFK0U		
	6,800	63.5 × 155	18.1	6.32	ERWV3H1LGC682MDF5U	450	820	50 × 60	3.80	1.29	ERWV451LGC821MC60U	
	6,800	63.5 × 170	18.9	6.60	ERWV3H1LGC682MDH0U		1,000	50 × 70	4.40	1.50	ERWV451LGC102MC70U	
	8,200	76.2 × 130	20.2	7.09	ERWV3H1LGC822MED0U		1,200	50 × 80	5.20	1.74	ERWV451LGC122MC80U	
	8,200	89 × 115	20.9	7.35	ERWV3H1LGC822MFB5U		1,500	50 × 96	6.20	2.10	ERWV451LGC152MC96U	
	10,000	76.2 × 155	24.2	8.48	ERWV3H1LGC103MEF5U		1,800	50 × 105	7.10	2.41	ERWV451LGC182MCA5U	
	10,000	76.2 × 170	25.2	8.85	ERWV3H1LGC103MEH0U		1,800	50 × 115	7.40	2.51	ERWV451LGC182MCF5U	
	10,000	89 × 130	24.3	8.54	ERWV3H1LGC103MFD0U		2,200	50 × 130	8.70	2.93	ERWV451LGC222MCD0U	
	12,000	89 × 155	28.7	10.0	ERWV3H1LGC123MFF5U		3,300	63.5 × 115	11.0	3.88	ERWV451LGC332MDB5U	
15,000	89 × 170	33.5	11.7	ERWV3H1LGC153MFH0U	3,900		63.5 × 130	12.7	4.44	ERWV451LGC392MDD0U		
15,000	89 × 190	35.2	12.3	ERWV3H1LGC153MFK0U	3,900		76.2 × 105	13.2	4.49	ERWV451LGC392MEA5U		
400	1,000	50 × 60	4.30	1.42	ERWV401LGC102MC60U		4,700	63.5 × 155	15.0	5.27	ERWV451LGC472MDF5U	
	1,200	50 × 70	4.90	1.64	ERWV401LGC122MC70U		4,700	63.5 × 170	15.6	5.50	ERWV451LGC472MDH0U	
	1,500	50 × 80	5.80	1.95	ERWV401LGC152MC80U		5,600	76.2 × 130	16.6	5.88	ERWV451LGC562MED0U	
	1,800	50 × 96	6.90	2.29	ERWV401LGC182MC96U		6,800	76.2 × 155	19.8	7.04	ERWV451LGC682MEF5U	
	2,200	50 × 105	8.00	2.65	ERWV401LGC222MCA5U		6,800	89 × 115	19.0	6.72	ERWV451LGC682MFB5U	
	2,200	50 × 115	8.30	2.77	ERWV401LGC222MCF5U		8,200	76.2 × 170	22.7	7.97	ERWV451LGC822MEH0U	
	2,700	50 × 130	9.80	3.23	ERWV401LGC272MCD0U		8,200	89 × 130	22.0	7.72	ERWV451LGC822MFD0U	
	3,900	63.5 × 115	12.0	4.21	ERWV401LGC392MDB5U		10,000	89 × 155	26.2	9.22	ERWV451LGC103MFF5U	
	4,700	63.5 × 130	13.9	4.86	ERWV401LGC472MDD0U	10,000	89 × 170	27.3	9.66	ERWV451LGC103MFH0U		
	5,600	63.5 × 155	16.4	5.75	ERWV401LGC562MDF5U	12,000	89 × 190	31.5	11.1	ERWV451LGC123MFK0U		

◆ 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。

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格](#)

[基板自立型·螺丝端子型特殊端子形状](#)