

RWV 系列



- 应对 AC 伺服放大器、变频器再生引起的大电压变化。
- 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。(纹波重叠)
- 额定电压范围：350 ~ 450Vdc、静电容量范围：820 ~ 18,000 μF。



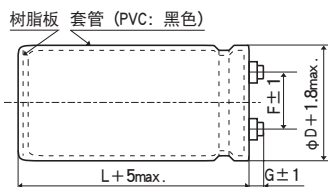
规格表

项目	性能	
工作温度范围	-25~+85℃	
额定电压范围	350~450Vdc	
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 (Vdc)	
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25	(20℃、5分值)
温度特性	静电容量变化率 C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.7	(20℃、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。	
	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
	频率	3Hz
	周期数	5,000 万次
	电压波形	
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。	
	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。	
	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

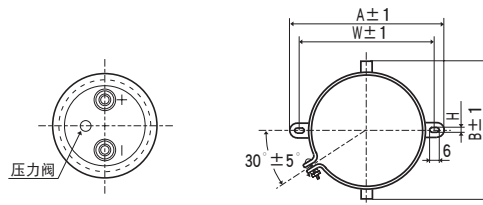
关于其他的充放电条件，请另行咨询。

尺寸图 (CE331 形) [mm]

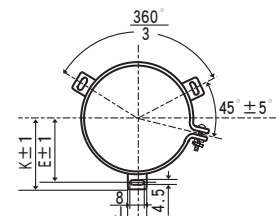
● 端子代码：LG



● 绑带代码：B



● 绑带代码：C



φ 50、φ 63.5 : G=6  
φ 76.2、φ 89 : G=5

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

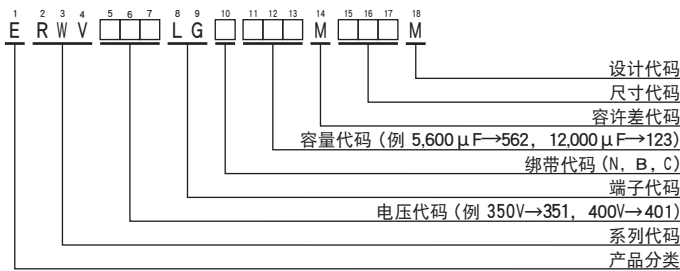
< 端子螺丝规格 >

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「产品型号表示方法(螺丝端子型)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D $\times$ L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	充电·放电电流的最大值 (Arms/3Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D $\times$ L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	充电·放电电流的最大值 (Arms/3Hz)	产品型号	
350	1,200	50 $\times$ 60	4.70	1.56	ERWV351LGC122MC60M	400	5,600	63.5 $\times$ 170	17.1	5.99	ERWV401LGC562MDH0M	
	1,500	50 $\times$ 70	5.50	1.83	ERWV351LGC152MC70M		5,600	76.2 $\times$ 105	15.2	5.35	ERWV401LGC562MEA5M	
	1,800	50 $\times$ 80	6.40	2.13	ERWV351LGC182MC80M		6,800	76.2 $\times$ 130	18.4	6.47	ERWV401LGC682MED0M	
	2,200	50 $\times$ 96	7.60	2.53	ERWV351LGC222MC96M		8,200	76.2 $\times$ 155	21.9	7.68	ERWV401LGC822MFB5M	
	2,700	50 $\times$ 105	8.80	2.94	ERWV351LGC272MCA5M		8,200	76.2 $\times$ 170	22.8	8.02	ERWV401LGC822MEH0M	
	2,700	50 $\times$ 115	9.20	3.06	ERWV351LGC272MCB5M		8,200	89 $\times$ 115	20.9	7.35	ERWV401LGC822MFB5M	
	3,300	50 $\times$ 130	10.8	3.58	ERWV351LGC332MCD0M		10,000	89 $\times$ 130	24.3	8.26	ERWV401LGC103MFD0M	
	4,700	63.5 $\times$ 115	13.2	4.61	ERWV351LGC472MDB5M		12,000	89 $\times$ 155	28.7	10.0	ERWV401LGC123MFF5M	
	5,600	63.5 $\times$ 130	15.2	5.30	ERWV351LGC562MDD0M		12,000	89 $\times$ 170	29.9	10.5	ERWV401LGC123MFH0M	
	5,600	76.2 $\times$ 105	15.2	5.36	ERWV351LGC562MEA5M		15,000	89 $\times$ 190	35.2	12.3	ERWV401LGC153MFK0M	
	6,800	63.5 $\times$ 155	18.1	6.32	ERWV351LGC682MDF5M		420	820	50 $\times$ 60	3.80	1.29	ERWV421LGC821MC60M
	8,200	63.5 $\times$ 170	20.7	7.25	ERWV351LGC822MDH0M			1,000	50 $\times$ 70	4.40	1.50	ERWV421LGC102MC70M
	8,200	76.2 $\times$ 130	20.2	6.57	ERWV351LGC822MED0M			1,200	50 $\times$ 80	5.20	1.75	ERWV421LGC122MC80M
	10,000	76.2 $\times$ 155	24.2	8.47	ERWV351LGC103MEF5M			1,800	50 $\times$ 96	6.80	2.30	ERWV421LGC182MC96M
	10,000	89 $\times$ 115	23.1	8.10	ERWV351LGC103MFB5M			1,800	50 $\times$ 105	7.10	2.40	ERWV421LGC182MCA5M
	12,000	76.2 $\times$ 170	27.6	9.66	ERWV351LGC123MEH0M			2,200	50 $\times$ 115	8.20	2.77	ERWV421LGC222MCB5M
	12,000	89 $\times$ 130	26.6	9.33	ERWV351LGC123MFD0M			2,700	50 $\times$ 130	9.60	3.25	ERWV421LGC272MCD0M
	15,000	89 $\times$ 155	32.1	11.2	ERWV351LGC153MFF5M			3,300	63.5 $\times$ 115	11.0	3.87	ERWV421LGC332MDB5M
15,000	89 $\times$ 170	33.5	11.7	ERWV351LGC153MFH0M	3,900	63.5 $\times$ 130		12.7	4.44	ERWV421LGC392MDD0M		
18,000	89 $\times$ 190	38.5	13.5	ERWV351LGC183MFK0M	4,700	63.5 $\times$ 155		15.0	5.28	ERWV421LGC472MDF5M		
375	1,000	50 $\times$ 60	4.30	1.42	ERWV3H1LGC102MC60M	4,700		76.2 $\times$ 105	13.9	4.92	ERWV421LGC472MEA5M	
	1,200	50 $\times$ 70	4.90	1.64	ERWV3H1LGC122MC70M	5,600		63.5 $\times$ 170	17.1	6.02	ERWV421LGC562MDH0M	
	1,500	50 $\times$ 80	5.80	1.94	ERWV3H1LGC152MC80M	5,600		76.2 $\times$ 130	16.6	5.90	ERWV421LGC562MED0M	
	2,200	50 $\times$ 96	7.60	2.54	ERWV3H1LGC222MC96M	6,800		76.2 $\times$ 155	19.8	7.02	ERWV421LGC682MEF5M	
	2,200	50 $\times$ 105	8.00	2.65	ERWV3H1LGC222MCA5M	6,800		89 $\times$ 115	19.0	6.73	ERWV421LGC682MFB5M	
	2,700	50 $\times$ 115	9.20	3.06	ERWV3H1LGC272MCB5M	8,200		76.2 $\times$ 170	22.7	8.04	ERWV421LGC822MEH0M	
	3,300	50 $\times$ 130	10.8	3.58	ERWV3H1LGC332MCD0M	8,200		89 $\times$ 130	22.0	7.78	ERWV421LGC822MFD0M	
	4,700	63.5 $\times$ 115	13.2	4.61	ERWV3H1LGC472MDB5M	10,000		89 $\times$ 155	26.2	9.24	ERWV421LGC103MFF5M	
	5,600	63.5 $\times$ 130	15.2	5.30	ERWV3H1LGC562MDD0M	12,000	89 $\times$ 170	29.9	10.5	ERWV421LGC123MFH0M		
	5,600	76.2 $\times$ 105	15.2	5.36	ERWV3H1LGC562MEA5M	12,000	89 $\times$ 190	31.5	11.0	ERWV421LGC123MFK0M		
	6,800	63.5 $\times$ 155	18.1	6.32	ERWV3H1LGC682MDF5M	450	820	50 $\times$ 60	3.80	1.29	ERWV451LGC821MC60M	
	6,800	63.5 $\times$ 170	18.9	6.60	ERWV3H1LGC682MDH0M		1,000	50 $\times$ 70	4.40	1.50	ERWV451LGC102MC70M	
	8,200	76.2 $\times$ 130	20.2	7.09	ERWV3H1LGC822MED0M		1,200	50 $\times$ 80	5.20	1.74	ERWV451LGC122MC80M	
	8,200	89 $\times$ 115	20.9	7.35	ERWV3H1LGC822MFB5M		1,500	50 $\times$ 96	6.20	2.10	ERWV451LGC152MC96M	
	10,000	76.2 $\times$ 155	24.2	8.48	ERWV3H1LGC103MEF5M		1,800	50 $\times$ 105	7.10	2.41	ERWV451LGC182MCA5M	
	10,000	76.2 $\times$ 170	25.2	8.85	ERWV3H1LGC103MEH0M		1,800	50 $\times$ 115	7.40	2.51	ERWV451LGC182MCB5M	
	10,000	89 $\times$ 130	24.3	8.54	ERWV3H1LGC103MFD0M		2,200	50 $\times$ 130	8.70	2.93	ERWV451LGC222MCD0M	
	12,000	89 $\times$ 155	28.7	10.0	ERWV3H1LGC123MFF5M		3,300	63.5 $\times$ 115	11.0	3.88	ERWV451LGC332MDB5M	
15,000	89 $\times$ 170	33.5	11.7	ERWV3H1LGC153MFH0M	3,900		63.5 $\times$ 130	12.7	4.44	ERWV451LGC392MDD0M		
15,000	89 $\times$ 190	35.2	12.3	ERWV3H1LGC153MFK0M	3,900		76.2 $\times$ 105	13.2	4.49	ERWV451LGC392MEA5M		
400	1,000	50 $\times$ 60	4.30	1.42	ERWV401LGC102MC60M		4,700	63.5 $\times$ 155	15.0	5.27	ERWV451LGC472MDF5M	
	1,200	50 $\times$ 70	4.90	1.64	ERWV401LGC122MC70M		4,700	63.5 $\times$ 170	15.6	5.50	ERWV451LGC472MDH0M	
	1,500	50 $\times$ 80	5.80	1.95	ERWV401LGC152MC80M		5,600	76.2 $\times$ 130	16.6	5.88	ERWV451LGC562MED0M	
	1,800	50 $\times$ 96	6.90	2.29	ERWV401LGC182MC96M		6,800	76.2 $\times$ 155	19.8	7.04	ERWV451LGC682MEF5M	
	2,200	50 $\times$ 105	8.00	2.65	ERWV401LGC222MCA5M		6,800	89 $\times$ 115	19.0	6.72	ERWV451LGC682MFB5M	
	2,200	50 $\times$ 115	8.30	2.77	ERWV401LGC222MCB5M		8,200	76.2 $\times$ 170	22.7	7.97	ERWV451LGC822MEH0M	
	2,700	50 $\times$ 130	9.80	3.23	ERWV401LGC272MCD0M		8,200	89 $\times$ 130	22.0	7.72	ERWV451LGC822MFD0M	
	3,900	63.5 $\times$ 115	12.0	4.21	ERWV401LGC392MDB5M		10,000	89 $\times$ 155	26.2	9.22	ERWV451LGC103MFF5M	
	4,700	63.5 $\times$ 130	13.9	4.86	ERWV401LGC472MDD0M	10,000	89 $\times$ 170	27.3	9.66	ERWV451LGC103MFH0M		
	5,600	63.5 $\times$ 155	16.4	5.75	ERWV401LGC562MDF5M	12,000	89 $\times$ 190	31.5	11.1	ERWV451LGC123MFK0M		

## RWV 系列

## ◆ 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。