

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°C 5,000小时。
- 额定电压范围：350~450V_{dc}、静电容量范围：820~18,000 μF。

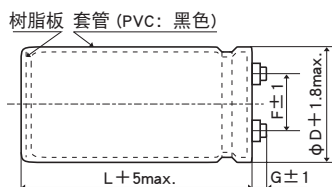
规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-25~+85°C	
额定电压范围	350~450V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、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°C、5分值)	
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20°C、120Hz)	
温度特性	静电容量变化率 C (-25°C) / C (+20°C) ≥ 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°C) 的环境中，用以下电压波形进行充放电后，待温度恢复到20°C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°C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°C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°C环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20°C，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。

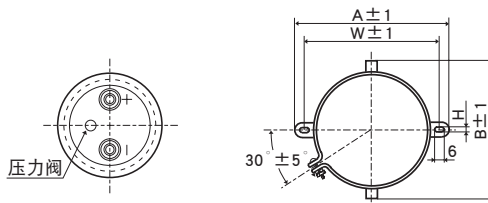
尺寸图 (CE331形) [mm]

● 端子代码: LG



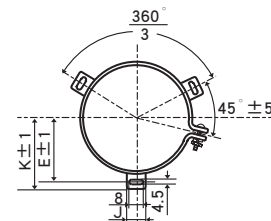
φ50、φ63.5: G=6
φ76.2、φ89: G=5

● 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

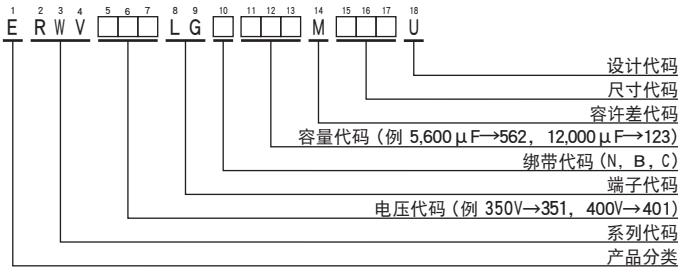
< 端子螺丝规格 >

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 (μ F)	尺寸 ϕ D \times L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85 $^{\circ}$ C, 120Hz)	充电·放电电流的最大值 (Arms/3Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸 ϕ D \times L(mm)	额定纹波电流 (Arms/85 $^{\circ}$ C, 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	ERWV351LGC122MC60U	400	5,600	63.5 \times 170	17.1	5.99	ERWV401LGC562MDH0U	
	1,500	50 \times 70	5.50	1.83	ERWV351LGC152MC70U		5,600	76.2 \times 105	15.2	5.35	ERWV401LGC562MEA5U	
	1,800	50 \times 80	6.40	2.13	ERWV351LGC182MC80U		6,800	76.2 \times 130	18.4	6.47	ERWV401LGC682MED0U	
	2,200	50 \times 96	7.60	2.53	ERWV351LGC222MC96U		8,200	76.2 \times 155	21.9	7.68	ERWV401LGC822MFB5U	
	2,700	50 \times 105	8.80	2.94	ERWV351LGC272MCA5U		8,200	76.2 \times 170	22.8	8.02	ERWV401LGC822MEH0U	
	2,700	50 \times 115	9.20	3.06	ERWV351LGC272MCB5U		8,200	89 \times 115	20.9	7.35	ERWV401LGC822MFB5U	
	3,300	50 \times 130	10.8	3.58	ERWV351LGC332MCD0U		10,000	89 \times 130	24.3	8.26	ERWV401LGC103MFD0U	
	4,700	63.5 \times 115	13.2	4.61	ERWV351LGC472MDB5U		12,000	89 \times 155	28.7	10.0	ERWV401LGC123MFF5U	
	5,600	63.5 \times 130	15.2	5.30	ERWV351LGC562MDD0U		12,000	89 \times 170	29.9	10.5	ERWV401LGC123MFH0U	
	5,600	76.2 \times 105	15.2	5.36	ERWV351LGC562MEA5U		15,000	89 \times 190	35.2	12.3	ERWV401LGC153MFK0U	
	6,800	63.5 \times 155	18.1	6.32	ERWV351LGC682MDF5U		420	820	50 \times 60	3.80	1.29	ERWV421LGC821MC60U
	8,200	63.5 \times 170	20.7	7.25	ERWV351LGC822MDH0U			1,000	50 \times 70	4.40	1.50	ERWV421LGC102MC70U
	8,200	76.2 \times 130	20.2	6.57	ERWV351LGC822MED0U			1,200	50 \times 80	5.20	1.75	ERWV421LGC122MC80U
	10,000	76.2 \times 155	24.2	8.47	ERWV351LGC103MEF5U			1,800	50 \times 96	6.80	2.30	ERWV421LGC182MC96U
	10,000	89 \times 115	23.1	8.10	ERWV351LGC103MFB5U			1,800	50 \times 105	7.10	2.40	ERWV421LGC182MCA5U
	12,000	76.2 \times 170	27.6	9.66	ERWV351LGC123MEH0U			2,200	50 \times 115	8.20	2.77	ERWV421LGC222MCB5U
	12,000	89 \times 130	26.6	9.33	ERWV351LGC123MFD0U			2,700	50 \times 130	9.60	3.25	ERWV421LGC272MCD0U
	15,000	89 \times 155	32.1	11.2	ERWV351LGC153MFF5U			3,300	63.5 \times 115	11.0	3.87	ERWV421LGC332MDB5U
15,000	89 \times 170	33.5	11.7	ERWV351LGC153MFH0U	3,900	63.5 \times 130		12.7	4.44	ERWV421LGC392MDD0U		
18,000	89 \times 190	38.5	13.5	ERWV351LGC183MFK0U	4,700	63.5 \times 155		15.0	5.28	ERWV421LGC472MDF5U		
375	1,000	50 \times 60	4.30	1.42	ERWV3H1LGC102MC60U	4,700		76.2 \times 105	13.9	4.92	ERWV421LGC472MEA5U	
	1,200	50 \times 70	4.90	1.64	ERWV3H1LGC122MC70U	5,600		63.5 \times 170	17.1	6.02	ERWV421LGC562MDH0U	
	1,500	50 \times 80	5.80	1.94	ERWV3H1LGC152MC80U	5,600		76.2 \times 130	16.6	5.90	ERWV421LGC562MED0U	
	2,200	50 \times 96	7.60	2.54	ERWV3H1LGC222MC96U	6,800		76.2 \times 155	19.8	7.02	ERWV421LGC682MEF5U	
	2,200	50 \times 105	8.00	2.65	ERWV3H1LGC222MCA5U	6,800		89 \times 115	19.0	6.73	ERWV421LGC682MFB5U	
	2,700	50 \times 115	9.20	3.06	ERWV3H1LGC272MCB5U	8,200		76.2 \times 170	22.7	8.04	ERWV421LGC822MEH0U	
	3,300	50 \times 130	10.8	3.58	ERWV3H1LGC332MCD0U	8,200		89 \times 130	22.0	7.78	ERWV421LGC822MFD0U	
	4,700	63.5 \times 115	13.2	4.61	ERWV3H1LGC472MDB5U	10,000		89 \times 155	26.2	9.24	ERWV421LGC103MFF5U	
	5,600	63.5 \times 130	15.2	5.30	ERWV3H1LGC562MDD0U	12,000	89 \times 170	29.9	10.5	ERWV421LGC123MFH0U		
	5,600	76.2 \times 105	15.2	5.36	ERWV3H1LGC562MEA5U	12,000	89 \times 190	31.5	11.0	ERWV421LGC123MFK0U		
	6,800	63.5 \times 155	18.1	6.32	ERWV3H1LGC682MDF5U	450	820	50 \times 60	3.80	1.29	ERWV451LGC821MC60U	
	6,800	63.5 \times 170	18.9	6.60	ERWV3H1LGC682MDH0U		1,000	50 \times 70	4.40	1.50	ERWV451LGC102MC70U	
	8,200	76.2 \times 130	20.2	7.09	ERWV3H1LGC822MED0U		1,200	50 \times 80	5.20	1.74	ERWV451LGC122MC80U	
	8,200	89 \times 115	20.9	7.35	ERWV3H1LGC822MFB5U		1,500	50 \times 96	6.20	2.10	ERWV451LGC152MC96U	
	10,000	76.2 \times 155	24.2	8.48	ERWV3H1LGC103MEF5U		1,800	50 \times 105	7.10	2.41	ERWV451LGC182MCA5U	
	10,000	76.2 \times 170	25.2	8.85	ERWV3H1LGC103MEH0U		1,800	50 \times 115	7.40	2.51	ERWV451LGC182MCB5U	
	10,000	89 \times 130	24.3	8.54	ERWV3H1LGC103MFD0U		2,200	50 \times 130	8.70	2.93	ERWV451LGC222MCD0U	
	12,000	89 \times 155	28.7	10.0	ERWV3H1LGC123MFF5U		3,300	63.5 \times 115	11.0	3.88	ERWV451LGC332MDB5U	
15,000	89 \times 170	33.5	11.7	ERWV3H1LGC153MFH0U	3,900		63.5 \times 130	12.7	4.44	ERWV451LGC392MDD0U		
15,000	89 \times 190	35.2	12.3	ERWV3H1LGC153MFK0U	3,900		76.2 \times 105	13.2	4.49	ERWV451LGC392MEA5U		
400	1,000	50 \times 60	4.30	1.42	ERWV401LGC102MC60U		4,700	63.5 \times 155	15.0	5.27	ERWV451LGC472MDF5U	
	1,200	50 \times 70	4.90	1.64	ERWV401LGC122MC70U		4,700	63.5 \times 170	15.6	5.50	ERWV451LGC472MDH0U	
	1,500	50 \times 80	5.80	1.95	ERWV401LGC152MC80U		5,600	76.2 \times 130	16.6	5.88	ERWV451LGC562MED0U	
	1,800	50 \times 96	6.90	2.29	ERWV401LGC182MC96U		6,800	76.2 \times 155	19.8	7.04	ERWV451LGC682MEF5U	
	2,200	50 \times 105	8.00	2.65	ERWV401LGC222MCA5U		6,800	89 \times 115	19.0	6.72	ERWV451LGC682MFB5U	
	2,200	50 \times 115	8.30	2.77	ERWV401LGC222MCB5U		8,200	76.2 \times 170	22.7	7.97	ERWV451LGC822MEH0U	
	2,700	50 \times 130	9.80	3.23	ERWV401LGC272MCD0U		8,200	89 \times 130	22.0	7.72	ERWV451LGC822MFD0U	
	3,900	63.5 \times 115	12.0	4.21	ERWV401LGC392MDB5U		10,000	89 \times 155	26.2	9.22	ERWV451LGC103MFF5U	
	4,700	63.5 \times 130	13.9	4.86	ERWV401LGC472MDD0U	10,000	89 \times 170	27.3	9.66	ERWV451LGC103MFH0U		
	5,600	63.5 \times 155	16.4	5.75	ERWV401LGC562MDF5U	12,000	89 \times 190	31.5	11.1	ERWV451LGC123MFK0U		

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。