

RHA系列

小型化

高纹波

纹波
负荷

RoHS2
适应品

- RWF系列的高耐压化产品 (500~650V_{dc})。
- 保证寿命85℃ 5,000小时。
- 最适合用于高压变频器。

RHA

↑ 高耐压化
RWF

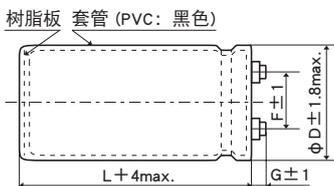


规格表

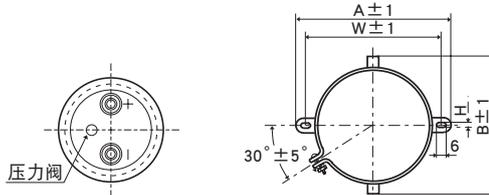
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	500~650V _{dc}						
静电容量容许差	±20%1 (M) (20℃、120Hz)						
漏电流	1 ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥ 0.6 (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘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"> <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						

尺寸图 (CE331 形) [mm]

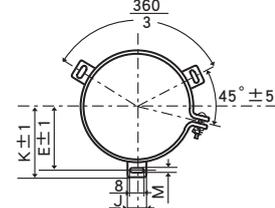
●端子代码: LG



●绑带代码: B



●绑带代码: C



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

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

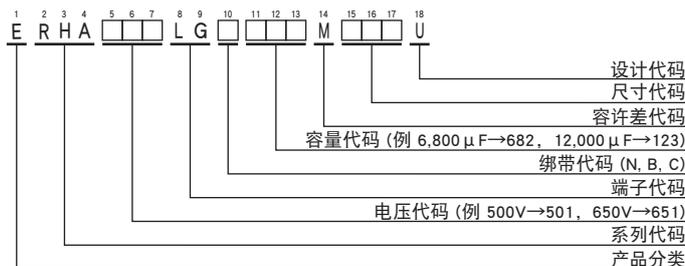
<端子螺丝规格>

~ 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)」。

RHA 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (A _{rms} /85℃,120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (A _{rms} /85℃,120Hz)	产品型号
500	1,200	50×95	0.25	5.90	ERHA501LGC122MC95U	550	5,600	89×150	0.25	18.2	ERHA551LGC562MFF0U
	1,500	50×115	0.25	7.20	ERHA501LGC152MCB5U		6,800	89×170	0.25	21.1	ERHA551LGC682MFH0U
	1,800	50×130	0.25	8.30	ERHA501LGC182MCD0U		8,200	100×170	0.25	24.8	ERHA551LGC822MGH0U
	2,200	50×150	0.25	9.80	ERHA501LGC222MCF0U		10,000	100×200	0.25	29.4	ERHA551LGC103MGL0U
	2,700	63.5×120	0.25	11.2	ERHA501LGC272MDC0U	600	1,200	63.5×95	0.25	6.70	ERHA601LGC122MD95U
	3,300	63.5×140	0.25	13.3	ERHA501LGC332MDE0U		1,500	63.5×110	0.25	8.00	ERHA601LGC152MDB0U
	3,900	63.5×170	0.25	15.7	ERHA501LGC392MDH0U		1,800	63.5×125	0.25	9.30	ERHA601LGC182MDC5U
	3,900	76.2×130	0.25	15.4	ERHA501LGC392MEF0U		1,800	76.2×95	0.25	9.10	ERHA601LGC182ME95U
	4,700	76.2×150	0.25	18.1	ERHA501LGC472MEF0U		2,200	63.5×145	0.25	11.0	ERHA601LGC222MDE5U
	5,600	76.2×170	0.25	20.8	ERHA501LGC562MEH0U		2,200	76.2×110	0.25	10.8	ERHA601LGC222MEB0U
	5,600	89×130	0.25	17.1	ERHA501LGC562MFD0U		2,700	63.5×170	0.25	13.1	ERHA601LGC272MDH0U
	6,800	89×150	0.25	20.0	ERHA501LGC682MFF0U		2,700	76.2×125	0.25	12.6	ERHA601LGC272MEC5U
	8,200	89×190	0.25	24.4	ERHA501LGC822MFK0U		3,300	76.2×145	0.25	14.9	ERHA601LGC332MEE5U
	10,000	89×210	0.25	28.2	ERHA501LGC103MFM0U		3,900	76.2×170	0.25	17.3	ERHA601LGC392MEH0U
12,000	100×210	0.25	32.9	ERHA501LGC123MGM0U	3,900		89×130	0.25	14.2	ERHA601LGC392MFD0U	
15,000	100×250	0.25	39.8	ERHA501LGC153MGR0U	4,700		76.2×190	0.25	20.0	ERHA601LGC472MEK0U	
550	1,000	50×95	0.25	5.40	ERHA551LGC102MC95U		4,700	89×150	0.25	16.6	ERHA601LGC472MFF0U
	1,200	50×110	0.25	6.30	ERHA551LGC122MCB0U		5,600	89×170	0.25	19.1	ERHA601LGC562MFH0U
	1,500	50×130	0.25	7.60	ERHA551LGC152MCD0U	1,000	63.5×100	0.25	6.30	ERHA651LGC102MDA0U	
	1,800	63.5×105	0.25	8.60	ERHA551LGC182MDA5U	1,200	63.5×110	0.25	7.20	ERHA651LGC122MDB0U	
	2,200	63.5×120	0.25	10.1	ERHA551LGC222MDC0U	1,500	63.5×130	0.25	8.60	ERHA651LGC152MDD0U	
	2,700	63.5×150	0.25	12.4	ERHA551LGC272MDF0U	1,800	63.5×150	0.25	10.1	ERHA651LGC182MDF0U	
	2,700	76.2×105	0.25	11.7	ERHA551LGC272MEA5U	2,200	63.5×170	0.25	11.7	ERHA651LGC222MDH0U	
	3,300	63.5×170	0.25	14.5	ERHA551LGC332MDH0U	2,700	76.2×150	0.25	13.6	ERHA651LGC272MEF0U	
	3,300	76.2×130	0.25	14.2	ERHA551LGC332MED0U	3,300	76.2×170	0.25	15.8	ERHA651LGC332MEH0U	
	3,900	76.2×140	0.25	15.9	ERHA551LGC392MEE0U	3,900	89×155	0.25	15.3	ERHA651LGC392MFF5U	
	4,700	76.2×170	0.25	19.1	ERHA551LGC472MEH0U	4,700	89×190	0.25	18.4	ERHA651LGC472MFK0U	
	4,700	89×130	0.25	15.6	ERHA551LGC472MFD0U						

◆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	1.2	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。