

## RWH 系列

小型化

高纹波

纹波  
负荷

RoHS2  
适应品

- RWF系列的小型化、高纹波化品。
- 保证 85°C 5,000 小时。
- 对应大电流、最适合于变频器用。



### 规格表

项 目	性 能								
工作温度范围	-25~+85°C								
额定电压范围	350~450V <sub>dc</sub>								
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、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)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、5分値)								
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) ≥ 0.6 (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°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 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。 <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								
耐用寿命	在85°C环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压8,000小时后, 待温度恢复到20°C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 ±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的 300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>保证故障率</td> <td>≤ 1%</td> </tr> </table>	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%	漏电流	≤ 初始规格值	保证故障率	≤ 1%
静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%								
损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%								
漏电流	≤ 初始规格值								
保证故障率	≤ 1%								
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。 <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								

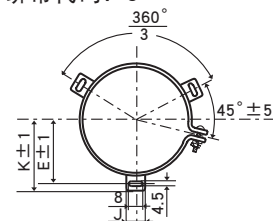
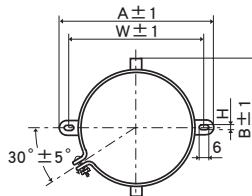
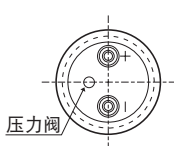
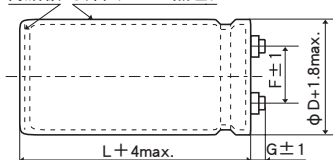
### 尺寸图 (CE331 形) [mm]

●端子代码: LG

●绑带代码: B

●绑带代码: C

树脂板 套管 (PVC: 黑色)



φ 63.5、φ 76.2: G=6

φ 89: G=4

φD	A	B	W	H	F
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
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

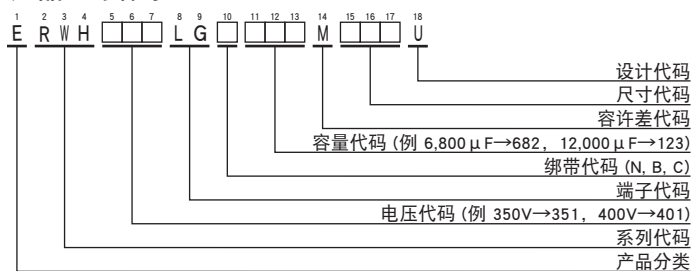
### < 端子螺丝规格 >

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。

### 产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的代表方法 (螺丝端子型)」。

RWH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	4,700	63.5×105	0.25	16.3	ERWH351LGC472MDA5U	400	8,200	76.2×135	0.25	26.5	ERWH401LGC822MED5U	
	5,600	63.5×125	0.25	19.2	ERWH351LGC562MDC5U		10,000	76.2×160	0.25	31.6	ERWH401LGC103MEG0U	
	6,800	63.5×145	0.25	22.6	ERWH351LGC682MDE5U		10,000	89×130	0.25	28.3	ERWH401LGC103MFD0U	
	6,800	76.2×105	0.25	21.7	ERWH351LGC682MEA5U		12,000	89×150	0.25	33.0	ERWH401LGC123MFF0U	
	8,200	63.5×165	0.25	26.3	ERWH351LGC822MDG5U		15,000	89×180	0.25	39.9	ERWH401LGC153MFJ0U	
	8,200	76.2×120	0.25	25.2	ERWH351LGC822MEC0U		450	3,300	63.5×105	0.25	13.6	ERWH451LGC332MDA5U
	10,000	76.2×140	0.25	29.8	ERWH351LGC103MEE0U			3,900	63.5×125	0.25	16.0	ERWH451LGC392MDC5U
	12,000	76.2×165	0.25	35.1	ERWH351LGC123MEG5U			4,700	63.5×145	0.25	18.7	ERWH451LGC472MDE5U
	15,000	89×155	0.25	37.5	ERWH351LGC153MFF5U			4,700	76.2×105	0.25	18.0	ERWH451LGC472MEA5U
	18,000	89×180	0.25	43.8	ERWH351LGC183MFJ0U			5,600	63.5×165	0.25	21.7	ERWH451LGC562MDG5U
400	3,900	63.5×100	0.25	14.5	ERWH401LGC392MDA0U	5,600		76.2×120	0.25	20.8	ERWH451LGC562MEC0U	
	4,700	63.5×120	0.25	17.2	ERWH401LGC472MDC0U	6,800		76.2×140	0.25	24.5	ERWH451LGC682MEE0U	
	5,600	63.5×135	0.25	19.8	ERWH401LGC562MDD5U	8,200		76.2×165	0.25	29.0	ERWH451LGC822MEG5U	
	5,600	76.2×105	0.25	19.7	ERWH401LGC562MEA5U	8,200		89×135	0.25	26.1	ERWH451LGC822MFD5U	
	6,800	63.5×160	0.25	23.5	ERWH401LGC682MDG0U	10,000		89×155	0.25	30.5	ERWH451LGC103MFF5U	
	6,800	76.2×115	0.25	22.5	ERWH401LGC682MEB5U	12,000	89×190	0.25	36.6	ERWH451LGC123MFK0U		

◆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

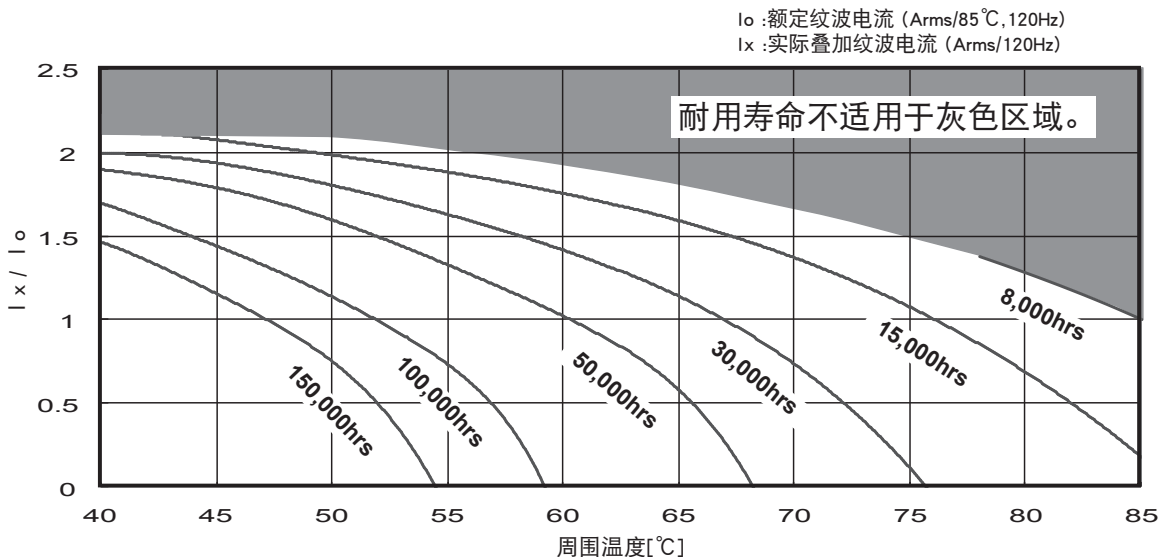
※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

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。

◆耐用寿命

耐用寿命取决于不超过叠加纹波电流条件下的环境温度



◆警告!

耐用寿命是指不超过规定失效率范围情况下的最长寿命。

众所周知，铝电解电容器随着电气特性的逐渐劣化会进入到损耗故障模式阶段，在接近产品损耗故障阶段时失效率会急剧增加。因此，耐用寿命是在规定失效率范围内来定义的，不属于保证项目。

考虑到封口材料的劣化，一般来说，最大寿命是15年(131,000小时)。

需要更长的寿命时，请联系我们。