

## RWH 系列

- 小型化
- 高纹波
- 纹波负荷
- RoHS指令适应品

RWH  
↑  
小型化  
高纹波化  
RWG p300



- RWG系列小型化、高纹波化品。
- 保证 85℃ 5,000 小时。
- 对应大电流、最适合于变频器用。

### 规格表

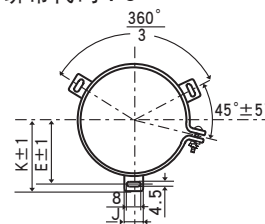
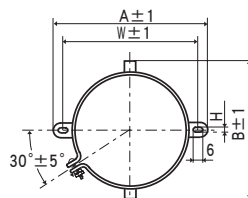
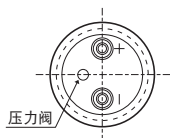
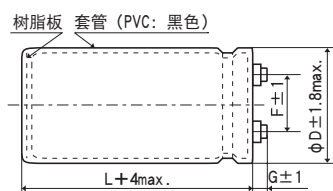
项 目	性 能								
工作温度范围	-25~+85℃								
额定电压范围	350~450V <sub>dc</sub>								
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)								
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、5分值)								
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)								
温度特性	静电容量变化率 C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.6 (120Hz)								
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的绝缘电阻测定仪器测出的值 ≥ 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内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								
耐用寿命	在85℃环境中, 不超过额定电压的范围内下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压8,000小时后, 待温度恢复到20℃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℃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 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

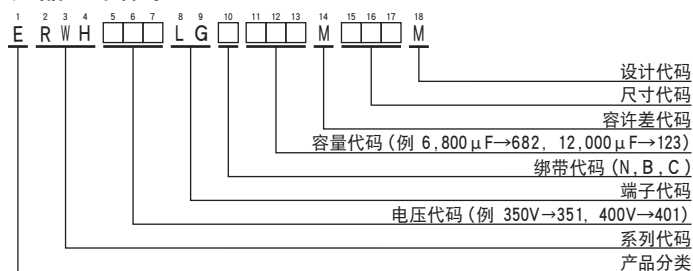
φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

#### < 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「产品型号表示方法 (螺丝端子型)」。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书, 并以此为准去使用。

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℃)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃)	产品型号	
350	4,700	63.5×105	0.25	16.3	ERWH351LGC472MDA5M	400	8,200	76.2×135	0.25	26.5	ERWH401LGC822MED5M	
	5,600	63.5×125	0.25	19.2	ERWH351LGC562MDC5M		10,000	76.2×160	0.25	31.6	ERWH401LGC103MEGOM	
	6,800	63.5×145	0.25	22.6	ERWH351LGC682MDE5M		10,000	89×130	0.25	28.3	ERWH401LGC103MFDOM	
	6,800	76.2×105	0.25	21.7	ERWH351LGC682MEA5M		12,000	89×150	0.25	33.0	ERWH401LGC123MFFOM	
	8,200	63.5×165	0.25	26.3	ERWH351LGC822MDG5M		15,000	89×180	0.25	39.9	ERWH401LGC153MFJOM	
	8,200	76.2×120	0.25	25.2	ERWH351LGC822MEC0M		450	3,300	63.5×105	0.25	13.6	ERWH451LGC332MDA5M
	10,000	76.2×140	0.25	29.8	ERWH351LGC103MEE0M			3,900	63.5×125	0.25	16.0	ERWH451LGC392MDC5M
	12,000	76.2×165	0.25	35.1	ERWH351LGC123MEG5M			4,700	63.5×145	0.25	18.7	ERWH451LGC472MDE5M
	15,000	89×155	0.25	37.5	ERWH351LGC153MFF5M			4,700	76.2×105	0.25	18.0	ERWH451LGC472MEA5M
	18,000	89×180	0.25	43.8	ERWH351LGC183MFJOM			5,600	63.5×165	0.25	21.7	ERWH451LGC562MDG5M
400	3,900	63.5×100	0.25	14.5	ERWH401LGC392MDA0M	5,600		76.2×120	0.25	20.8	ERWH451LGC562MEC0M	
	4,700	63.5×120	0.25	17.2	ERWH401LGC472MDC0M	6,800		76.2×140	0.25	24.5	ERWH451LGC682MEE0M	
	5,600	63.5×135	0.25	19.8	ERWH401LGC562MDD5M	8,200		76.2×165	0.25	29.0	ERWH451LGC822MEG5M	
	5,600	76.2×105	0.25	19.7	ERWH401LGC562MEA5M	8,200		89×135	0.25	26.1	ERWH451LGC822MFD5M	
	6,800	63.5×160	0.25	23.5	ERWH401LGC682MDG0M	10,000		89×155	0.25	30.5	ERWH451LGC103MFF5M	
	6,800	76.2×115	0.25	22.5	ERWH401LGC682MEB5M	12,000	89×190	0.25	36.6	ERWH451LGC123MFKOM		

◆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

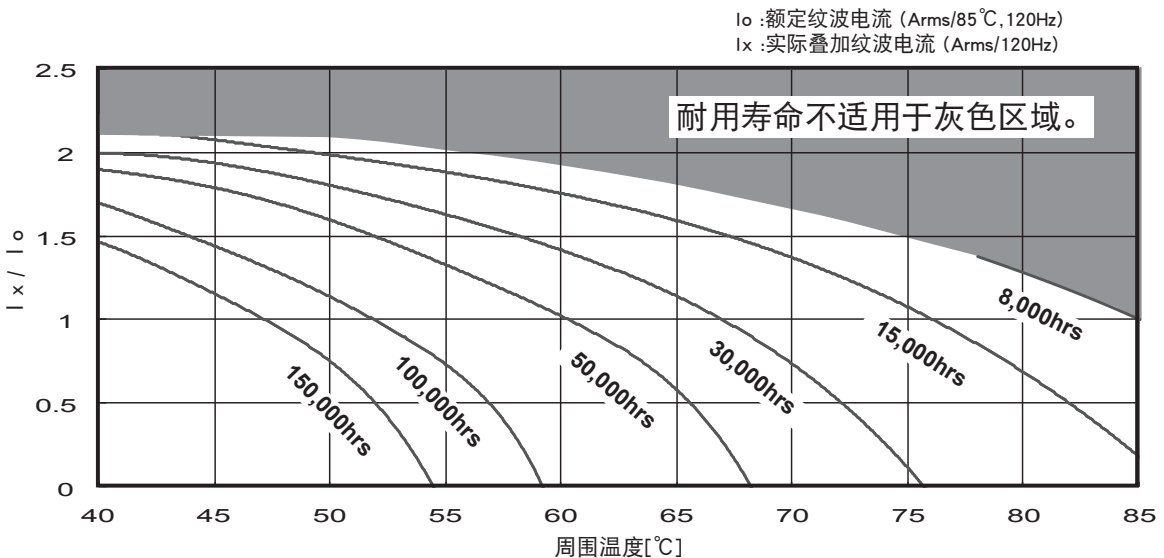
频率 (Hz)	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 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。

◆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。