

RWR 系列

小型化

高纹波

纹波
负荷

RoHS2
适应品

RWR

小型化
高纹波化

RWQ



- RWQ系列小型化、高纹波化品。
- 保证 85°C 2,000 小时。
- 对应大电流、最适合于变频器用。

规格表

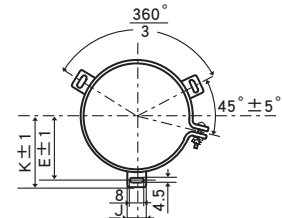
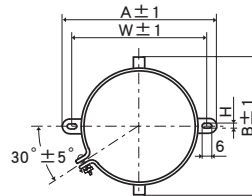
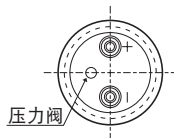
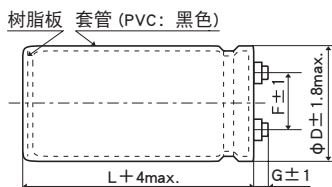
项 目	性 能									
工作温度范围	-25~+85°C									
额定电压范围	350~450V _{dc}									
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)									
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分值)									
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20°C、120Hz)									
温度特性	静电容量变化率 $C(-25°C) / C(+20°C) ≥ 0.7$ (120Hz)									
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。									
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2,000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300%</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300%	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300%									
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 ±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300%</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300%	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300%									
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

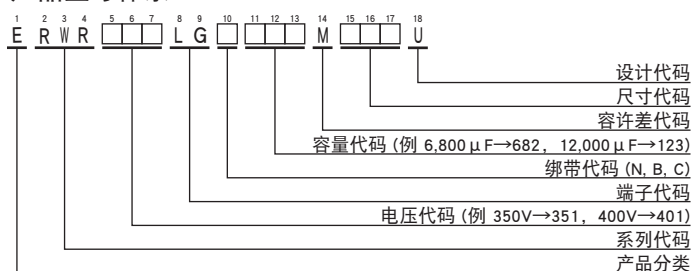
φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

<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)」。

RWR 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	3,900	63.5×100	0.25	13.7	ERWR351LGC392MDA0U	400	6,800	76.2×110	0.25	20.9	ERWR401LGC682MEB0U	
	4,700	63.5×100	0.25	15.1	ERWR351LGC472MDA0U		8,200	76.2×130	0.25	24.7	ERWR401LGC822MED0U	
	5,600	63.5×115	0.25	17.5	ERWR351LGC562MDB5U		10,000	89×125	0.25	26.4	ERWR401LGC103MFC5U	
	5,600	76.2×100	0.25	18.2	ERWR351LGC562MEA0U		12,000	89×145	0.25	30.8	ERWR401LGC123MFE5U	
	6,800	76.2×100	0.25	20.1	ERWR351LGC682MEA0U		450	2,700	63.5×100	0.25	11.4	ERWR451LGC272MDA0U
	8,200	76.2×115	0.25	23.4	ERWR351LGC822MEB5U			3,300	63.5×105	0.25	12.9	ERWR451LGC332MDA5U
	10,000	76.2×135	0.25	27.7	ERWR351LGC103MED5U			3,900	63.5×115	0.25	14.6	ERWR451LGC392MDB5U
	12,000	89×125	0.25	28.9	ERWR351LGC123MFC5U			3,900	76.2×100	0.25	15.2	ERWR451LGC392MEA0U
	15,000	89×150	0.25	34.9	ERWR351LGC153MFF0U			4,700	63.5×135	0.25	17.2	ERWR451LGC472MDD5U
	400	3,300	63.5×100	0.25	12.6			ERWR401LGC332MDA0U	4,700	76.2×105	0.25	17.0
3,900		63.5×100	0.25	13.7	ERWR401LGC392MDA0U	5,600		76.2×115	0.25	19.3	ERWR451LGC562MEB5U	
4,700		63.5×115	0.25	16.0	ERWR401LGC472MDB5U	6,800		76.2×135	0.25	22.8	ERWR451LGC682MED5U	
4,700		76.2×100	0.25	16.7	ERWR401LGC472MEA0U	8,200		89×125	0.25	23.9	ERWR451LGC822MFC5U	
5,600		63.5×130	0.25	18.4	ERWR401LGC562MDD0U	10,000		89×150	0.25	28.5	ERWR451LGC103MFF0U	

◆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

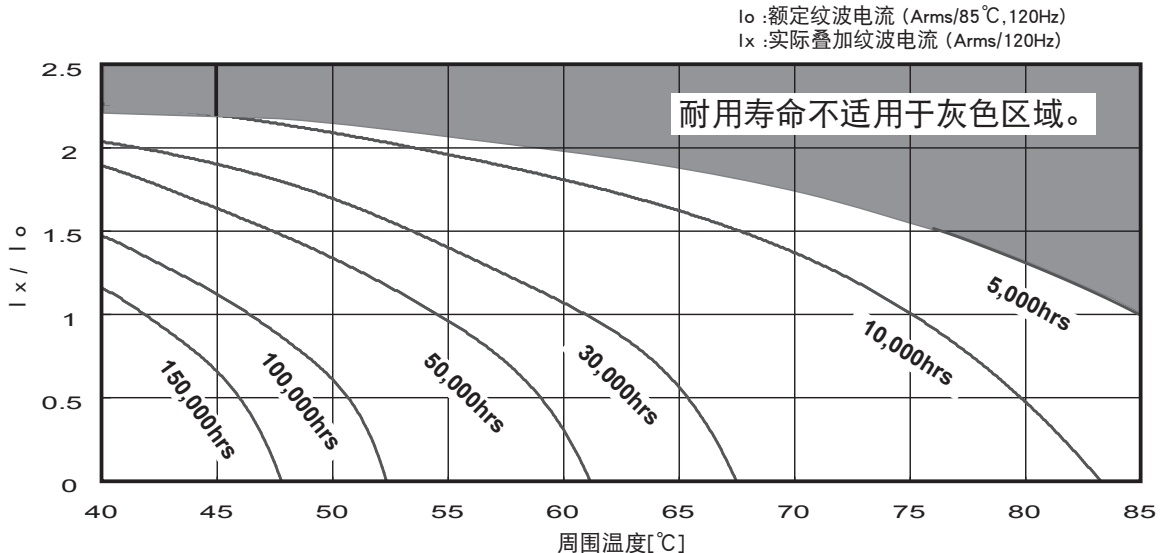
频率 (Hz)	50	120	300	1k	3k
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 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。