

RWL 系列

长寿命

高纹波

纹波
负荷

RoHS2
适应品

- 最适合于列车用、机械设备用等大型控制设备。
- 保证85°C 20,000小时。

RWL

↑长寿命化
RWF



规格表

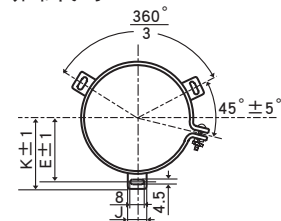
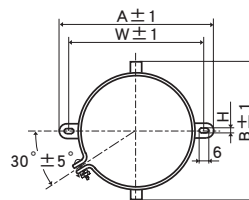
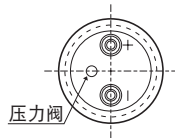
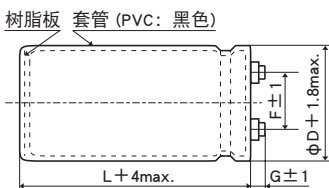
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+85°C						
额定电压范围	350~450V _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、5分値)						
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20°C、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 $C(-25°C) / C(+20°C) ≥ 0.7$ (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容器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20,000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> </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
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						
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 : G = 6
φ 76.2、φ 89 : G = 5

φD	A	B	W	H	F
63.5	90	76	80	4.5	28.0
76.2	104.5	90	93.5	4.5	31.5

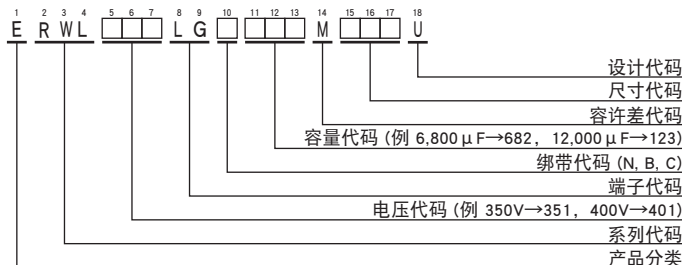
φD	E	K	F	J
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

<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)」。

RWL 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 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号	WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃, 120Hz)	产品型号
350	3,300	63.5×115	0.25	11.1	ERWL351LGC332MDB5U	400	5,600	63.5×190	0.25	18.2	ERWL401LGC562MDK0U
	3,900	63.5×130	0.25	12.8	ERWL351LGC392MDD0U		5,600	76.2×155	0.25	18.3	ERWL401LGC562MEF5U
	4,700	63.5×155	0.25	15.2	ERWL351LGC472MDF5U		6,800	76.2×170	0.25	21.0	ERWL401LGC682MEH0U
	4,700	76.2×115	0.25	14.7	ERWL351LGC472MEB5U		8,200	89×155	0.25	24.1	ERWL401LGC822MFF5U
	5,600	63.5×170	0.25	17.3	ERWL351LGC562MDH0U		10,000	89×190	0.25	29.1	ERWL401LGC103MFK0U
	5,600	76.2×130	0.25	16.9	ERWL351LGC562MED0U		450	2,200	63.5×115	0.25	9.10
	6,800	63.5×190	0.25	20.0	ERWL351LGC682MDK0U	2,700		63.5×130	0.25	10.6	ERWL451LGC272MDD0U
	6,800	76.2×155	0.25	20.2	ERWL351LGC682MEF5U	2,700		76.2×115	0.25	11.2	ERWL451LGC272MEB5U
	8,200	76.2×170	0.25	23.1	ERWL351LGC822MEH0U	3,300		63.5×155	0.25	12.7	ERWL451LGC332MDF5U
	10,000	89×155	0.25	26.6	ERWL351LGC103MFF5U	3,300		76.2×130	0.25	13.0	ERWL451LGC332MED0U
	12,000	89×190	0.25	32.0	ERWL351LGC123MFK0U	3,900		63.5×170	0.25	14.4	ERWL451LGC392MDH0U
	400	2,700	63.5×115	0.25	10.1	ERWL401LGC272MDB5U		4,700	76.2×155	0.25	16.7
3,300		63.5×130	0.25	11.7	ERWL401LGC332MDD0U	5,600		76.2×190	0.25	20.1	ERWL451LGC562MEK0U
3,900		63.5×155	0.25	13.8	ERWL401LGC392MDF5U	5,600		89×155	0.25	19.9	ERWL451LGC562MFF5U
3,900		76.2×115	0.25	14.7	ERWL401LGC392MEB5U	6,800		89×170	0.25	23.0	ERWL451LGC682MFH0U
4,700		63.5×170	0.25	15.8	ERWL401LGC472MDH0U	8,200	89×190	0.25	26.4	ERWL451LGC822MFK0U	
4,700		76.2×130	0.25	15.5	ERWL401LGC472MED0U						

◆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。