

RWE系列

- 小型化
- 高耐压
- 纹波负荷
- RoHS指令适应品

- 额定电压 550V_{dc} 以下的系列。
- 保证 85℃ 2,000 小时。



规格表

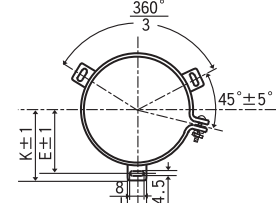
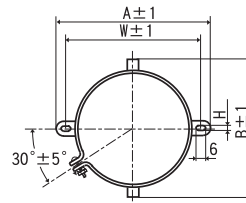
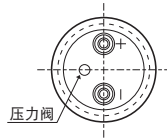
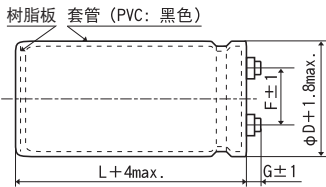
项目	性能							
工作温度范围	-25~+85℃							
额定电压范围	350~550V _{dc}							
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)							
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (V _{dc}) (20℃、5分值)							
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)							
温度特性	静电容量变化率	额定电压 (V _{dc}) C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.7 (350~450V) ≥ 0.6 (500、550V) (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2,000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 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							
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 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
(Φ 35 为标准规格)

● 绑带代码 : C
(Φ 50 以上为标准规格)



φD	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
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	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
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

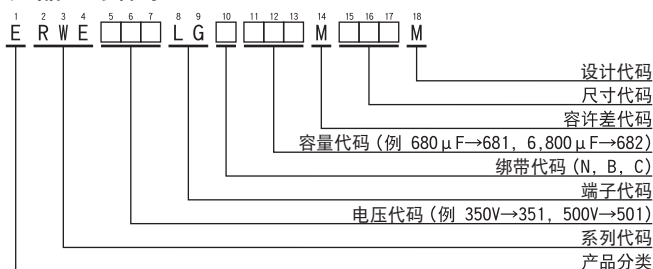
φ 35 ~ φ 63.5 : G=6
φ 76.2、φ 89 : G=5

< 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)」。

◆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	390	35×50	0.25	1.90	ERWE351LGB391MA50M	450	2,700	63.5×115	0.25	8.60	ERWE451LGC272MDB5M	
	680	35×80	0.25	2.90	ERWE351LGB681MA80M		3,300	63.5×130	0.25	10.0	ERWE451LGC332MDD0M	
	1,000	35×100	0.25	3.80	ERWE351LGB102MAA0M		3,300	76.2×96	0.25	9.80	ERWE451LGC332ME96M	
	1,200	35×120	0.25	4.20	ERWE351LGB122MAC0M		3,900	76.2×115	0.25	11.5	ERWE451LGC392MEB5M	
	1,500	50×75	0.25	4.70	ERWE351LGC152MC75M		4,700	76.2×130	0.25	13.3	ERWE451LGC472MED0M	
	2,200	50×96	0.25	6.30	ERWE351LGC222MEF5M		5,600	76.2×155	0.25	15.7	ERWE451LGC562MEF5M	
	3,300	50×130	0.25	8.80	ERWE351LGC332MCD0M		8,200	89×155	0.25	18.6	ERWE451LGC822MFF5M	
	3,300	63.5×96	0.25	8.80	ERWE351LGC332MD96M		500	120	35×50	0.25	0.70	ERWE501LGB121MA50M
	3,900	63.5×115	0.25	10.3	ERWE351LGC392MDB5M			270	35×80	0.25	1.20	ERWE501LGB271MA80M
	4,700	63.5×130	0.25	12.0	ERWE351LGC472MDD0M			330	35×100	0.25	1.40	ERWE501LGB331MAA0M
	4,700	76.2×96	0.25	11.7	ERWE351LGC472ME96M			390	35×120	0.25	1.70	ERWE501LGB391MAC0M
	5,600	76.2×115	0.25	12.6	ERWE351LGC562MEB5M			470	50×75	0.25	1.80	ERWE501LGC471MC75M
	6,800	76.2×130	0.25	15.9	ERWE351LGC682MED0M			680	50×96	0.25	2.50	ERWE501LGC681MC96M
	8,200	76.2×155	0.25	19.0	ERWE351LGC822MEF5M			820	50×115	0.25	2.90	ERWE501LGC821MCF5M
12,000	89×155	0.25	22.5	ERWE351LGC123MFF5M	1,000	50×130		0.25	3.40	ERWE501LGC102MCD0M		
400	330	35×50	0.25	1.70	ERWE401LGB331MA50M	1,000		63.5×96	0.25	3.40	ERWE501LGC102MD96M	
	560	35×80	0.25	2.70	ERWE401LGB561MA80M	1,500		63.5×115	0.25	4.50	ERWE501LGC152MDB5M	
	820	35×100	0.25	3.40	ERWE401LGB821MAA0M	1,500		76.2×96	0.25	4.60	ERWE501LGC152ME96M	
	1,000	35×120	0.25	3.90	ERWE401LGB102MAC0M	1,800		63.5×130	0.25	5.20	ERWE501LGC182MDD0M	
	1,200	50×75	0.25	4.20	ERWE401LGC122MC75M	2,200		76.2×115	0.25	6.10	ERWE501LGC222MEB5M	
	1,800	50×96	0.25	5.70	ERWE401LGC182MC96M	2,700		76.2×155	0.25	7.70	ERWE501LGC272MEF5M	
	2,200	50×130	0.25	7.20	ERWE401LGC222MCD0M	3,900	89×155	0.25	10.1	ERWE501LGC392MFF5M		
	2,700	63.5×96	0.25	7.90	ERWE401LGC272MD96M	550	100	35×50	0.25	0.60	ERWE551LGB101MA50M	
	3,300	63.5×115	0.25	9.50	ERWE401LGC332MDB5M		180	35×80	0.25	1.00	ERWE551LGB181MA80M	
	3,900	63.5×130	0.25	10.9	ERWE401LGC392MDD0M		270	35×100	0.25	1.30	ERWE551LGB271MAA0M	
	3,900	76.2×96	0.25	10.6	ERWE401LGC392ME96M		330	35×120	0.25	1.60	ERWE551LGB331MAC0M	
	4,700	76.2×115	0.25	12.6	ERWE401LGC472MEB5M		390	50×75	0.25	1.70	ERWE551LGC391MC75M	
	5,600	76.2×130	0.25	14.5	ERWE401LGC562MED0M		560	50×96	0.25	2.10	ERWE551LGC561MC96M	
	6,800	76.2×155	0.25	17.3	ERWE401LGC682MEF5M		560	63.5×96	0.25	2.50	ERWE551LGC561MD96M	
10,000	89×155	0.25	20.5	ERWE401LGC103MFF5M	680		50×115	0.25	2.70	ERWE551LGC681MCF5M		
450	270	35×50	0.25	1.60	ERWE451LGB271MA50M		680	63.5×115	0.25	3.00	ERWE551LGC681MDB5M	
	470	35×80	0.25	2.40	ERWE451LGB471MA80M		820	50×130	0.25	3.10	ERWE551LGC821MCD0M	
	680	35×100	0.25	3.10	ERWE451LGB681MAA0M		820	63.5×130	0.25	3.50	ERWE551LGC821MDD0M	
	820	35×120	0.25	3.50	ERWE451LGB821MAC0M		1,200	76.2×96	0.25	4.20	ERWE551LGC122ME96M	
	1,000	50×75	0.25	3.90	ERWE451LGC102MC75M		1,500	76.2×115	0.25	5.00	ERWE551LGC152MEB5M	
	1,200	50×96	0.25	4.70	ERWE451LGC122MC96M		1,800	76.2×130	0.25	5.80	ERWE551LGC182MED0M	
	1,500	50×115	0.25	5.60	ERWE451LGC152MCB5M	2,200	76.2×155	0.25	7.00	ERWE551LGC222MEF5M		
	1,800	50×130	0.25	6.50	ERWE451LGC182MCD0M	3,300	89×155	0.25	9.30	ERWE551LGC332MFF5M		
	2,200	63.5×96	0.25	7.20	ERWE451LGC222MD96M							

◆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。