

## RWG 系列

小型化

高纹波

纹波  
负荷

RoHS指令  
适应品

RWG

小型化  
高纹波化  
RWG p302



- RWG系列的小型化·高纹波化品。
- RWG系列额定纹波(300Hz)提高20%品。
- 保证85℃ 5,000小时。

### 规格表

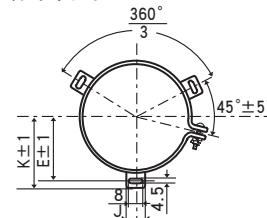
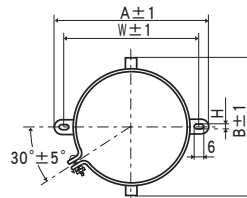
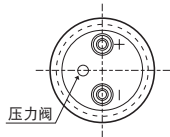
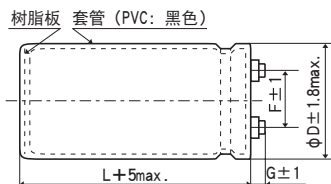
项 目	性 能						
工作温度范围	-25~+85℃						
额定电压范围	350~450V <sub>dc</sub>						
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、额定电压(V <sub>dc</sub> ) (20℃、5分值)						
损失角正切值(tan δ)	≤ 0.25 (20℃、120Hz)						
温度特性	静电容量变化率 C(-25℃) / C(+20℃) ≥ 0.7 (120Hz)						
绝缘电阻	全部端子和容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℃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℃进行测量时,应满足以下要求。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <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						
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" style="margin-left: 20px;"> <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



φD	A	B	W	H	F
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

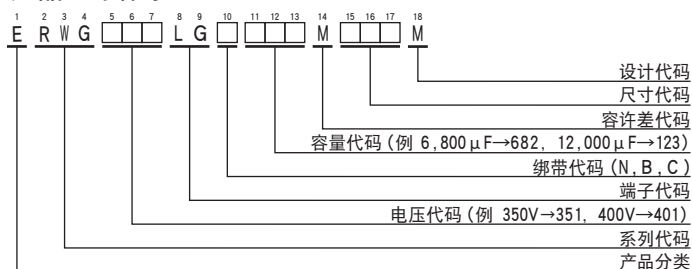
- φ 50 : G=6  
 φ 63.5、φ 76.2 : G=5  
 φ 89 : G=4

### < 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)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃)		产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85℃)		产品型号
				120Hz	300Hz						120Hz	300Hz	
350	2,200	50×96	0.25	7.70	9.20	ERWG351LGC222MC96M	400	6,800	63.5×190	0.25	20.6	24.7	ERWG401LGC682MDK0M
	2,700	50×105	0.25	8.90	10.6	ERWG351LGC272MCA5M		6,800	76.2×130	0.25	19.2	23.0	ERWG401LGC682MED0M
	3,300	50×115	0.25	10.3	12.3	ERWG351LGC332MCB5M		8,200	76.2×155	0.25	22.7	27.2	ERWG401LGC822MEF5M
	3,900	50×130	0.25	11.8	14.1	ERWG351LGC392MCD0M		10,000	76.2×170	0.25	26.2	31.4	ERWG401LGC103MEH0M
	4,700	63.5×115	0.25	13.6	16.3	ERWG351LGC472MDF5M		12,000	89×155	0.25	30.0	36.0	ERWG401LGC123MFF5M
	5,600	63.5×130	0.25	15.7	18.8	ERWG351LGC562MDD0M		12,000	89×170	0.25	31.3	37.5	ERWG401LGC123MFH0M
	6,800	63.5×155	0.25	18.8	22.5	ERWG351LGC682MDF5M		15,000	89×190	0.25	36.7	44.0	ERWG401LGC153MFK0M
	6,800	76.2×115	0.25	18.2	21.8	ERWG351LGC682MEB5M		450	1,500	50×96	0.25	6.40	7.60
	8,200	63.5×190	0.25	22.6	27.1	ERWG351LGC822MDK0M	1,800		50×105	0.25	7.30	8.70	ERWG451LGC182MCA5M
	8,200	76.2×130	0.25	21.0	25.2	ERWG351LGC822MED0M	2,200		50×115	0.25	8.40	10.0	ERWG451LGC222MCB5M
	10,000	76.2×155	0.25	25.1	30.1	ERWG351LGC103MEF5M	2,700		50×130	0.25	9.80	11.7	ERWG451LGC272MCD0M
	12,000	76.2×170	0.25	28.7	34.4	ERWG351LGC123MEH0M	3,300		63.5×115	0.25	11.4	13.6	ERWG451LGC332MDB5M
	15,000	89×155	0.25	33.6	40.3	ERWG351LGC153MFF5M	3,900		63.5×130	0.25	13.1	15.7	ERWG451LGC392MDD0M
	15,000	89×170	0.25	35.0	42.0	ERWG351LGC153MFH0M	4,700		63.5×155	0.25	15.6	18.7	ERWG451LGC472MDF5M
18,000	89×190	0.25	40.3	48.3	ERWG351LGC183MFK0M	4,700	76.2×115		0.25	15.1	18.1	ERWG451LGC472MEB5M	
400	1,800	50×96	0.25	7.00	8.40	ERWG401LGC182MC96M	5,600	63.5×190	0.25	18.7	22.4	ERWG451LGC562MDK0M	
	2,200	50×105	0.25	8.10	9.70	ERWG401LGC222MCA5M	5,600	76.2×130	0.25	17.4	20.8	ERWG451LGC562MED0M	
	2,700	50×115	0.25	9.30	11.1	ERWG401LGC272MCB5M	6,800	76.2×155	0.25	20.7	24.8	ERWG451LGC682MEF5M	
	3,300	50×130	0.25	10.9	13.0	ERWG401LGC332MCD0M	8,200	76.2×170	0.25	23.7	28.4	ERWG451LGC822MEH0M	
	3,900	63.5×115	0.25	12.4	14.8	ERWG401LGC392MDB5M	10,000	89×155	0.25	27.4	32.8	ERWG451LGC103MFF5M	
	4,700	63.5×130	0.25	14.4	17.2	ERWG401LGC472MDD0M	10,000	89×170	0.25	28.6	34.3	ERWG451LGC103MFH0M	
	5,600	63.5×155	0.25	17.0	20.4	ERWG401LGC562MDF5M	12,000	89×190	0.25	32.9	39.4	ERWG451LGC123MFK0M	
	5,600	76.2×115	0.25	16.5	19.8	ERWG401LGC562MEB5M							

◆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	1.2	1.4	1.5

※ 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。