

**RWG** 系列

- 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。

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



### ◆规格表

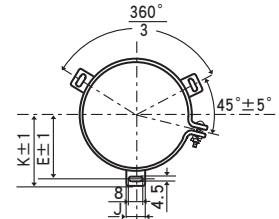
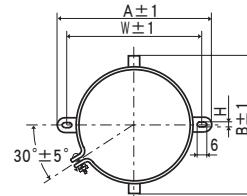
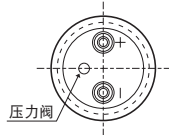
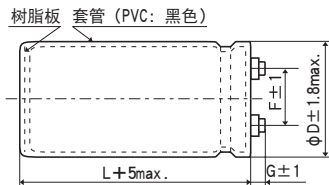
| 项 目            | 性 能                                                                                                                                                                                                                                             |         |             |        |              |     |         |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|--------------|-----|---------|
| 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<br>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。<br><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                                                                                                                                                                                                                                         |         |             |        |              |     |         |
| 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。<br><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



- φ50: G=6  
φ63.5、φ76.2: G=5  
φ89: G=4

| 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 |

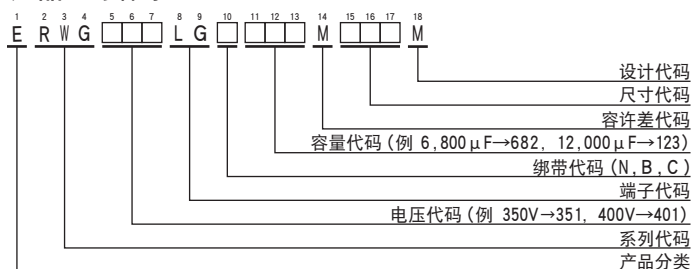
| φD   | E    | K    | F    | J    |
|------|------|------|------|------|
| 50   | 32.5 | 37.0 | 22.4 | 14.0 |
| 63.5 | 38.1 | 43.5 | 28.0 | 14.0 |
| 76.2 | 44.5 | 50.0 | 31.5 | 14.0 |
| 89   | 50.8 | 56.5 | 31.5 | 16.0 |

### <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「产品型号的表示方法 (螺丝端子型)」。

## ◆标准品一览表

| WV<br>(Vdc) | Cap<br>(μF) | 尺寸<br>φD×L(mm) | tan δ | 额定纹波电流<br>(Arms/85℃) |       | 产品型号               |
|-------------|-------------|----------------|-------|----------------------|-------|--------------------|
|             |             |                |       | 120Hz                | 300Hz |                    |
| 350         | 2,200       | 50×96          | 0.25  | 7.70                 | 9.20  | ERWG351LGC222MC96M |
|             | 2,700       | 50×105         | 0.25  | 8.90                 | 10.6  | ERWG351LGC272MCA5M |
|             | 3,300       | 50×115         | 0.25  | 10.3                 | 12.3  | ERWG351LGC332MCB5M |
|             | 3,900       | 50×130         | 0.25  | 11.8                 | 14.1  | ERWG351LGC392MCD0M |
|             | 4,700       | 63.5×115       | 0.25  | 13.6                 | 16.3  | ERWG351LGC472MDB5M |
|             | 5,600       | 63.5×130       | 0.25  | 15.7                 | 18.8  | ERWG351LGC562MDD0M |
|             | 6,800       | 63.5×155       | 0.25  | 18.8                 | 22.5  | ERWG351LGC682MDF5M |
|             | 6,800       | 76.2×115       | 0.25  | 18.2                 | 21.8  | ERWG351LGC682MEB5M |
|             | 8,200       | 63.5×190       | 0.25  | 22.6                 | 27.1  | ERWG351LGC822MDK0M |
|             | 8,200       | 76.2×130       | 0.25  | 21.0                 | 25.2  | ERWG351LGC822MED0M |
|             | 10,000      | 76.2×155       | 0.25  | 25.1                 | 30.1  | ERWG351LGC103MEF5M |
|             | 12,000      | 76.2×170       | 0.25  | 28.7                 | 34.4  | ERWG351LGC123MEH0M |
|             | 15,000      | 89×155         | 0.25  | 33.6                 | 40.3  | ERWG351LGC153MFF5M |
|             | 15,000      | 89×170         | 0.25  | 35.0                 | 42.0  | ERWG351LGC153MFH0M |
|             | 18,000      | 89×190         | 0.25  | 40.3                 | 48.3  | ERWG351LGC183MFK0M |
| 400         | 1,800       | 50×96          | 0.25  | 7.00                 | 8.40  | ERWG401LGC182MC96M |
|             | 2,200       | 50×105         | 0.25  | 8.10                 | 9.70  | ERWG401LGC222MCA5M |
|             | 2,700       | 50×115         | 0.25  | 9.30                 | 11.1  | ERWG401LGC272MCB5M |
|             | 3,300       | 50×130         | 0.25  | 10.9                 | 13.0  | ERWG401LGC332MCD0M |
|             | 3,900       | 63.5×115       | 0.25  | 12.4                 | 14.8  | ERWG401LGC392MDB5M |
|             | 4,700       | 63.5×130       | 0.25  | 14.4                 | 17.2  | ERWG401LGC472MDD0M |
|             | 5,600       | 63.5×155       | 0.25  | 17.0                 | 20.4  | ERWG401LGC562MDF5M |
|             | 5,600       | 76.2×115       | 0.25  | 16.5                 | 19.8  | ERWG401LGC562MEB5M |
|             | 6,800       | 63.5×190       | 0.25  | 20.6                 | 24.7  | ERWG401LGC682MDK0M |
|             | 6,800       | 76.2×130       | 0.25  | 19.2                 | 23.0  | ERWG401LGC682MED0M |
| 400         | 8,200       | 76.2×155       | 0.25  | 22.7                 | 27.2  | ERWG401LGC822MEF5M |
|             | 10,000      | 76.2×170       | 0.25  | 26.2                 | 31.4  | ERWG401LGC103MEH0M |
|             | 12,000      | 89×155         | 0.25  | 30.0                 | 36.0  | ERWG401LGC123MFF5M |
|             | 12,000      | 89×170         | 0.25  | 31.3                 | 37.5  | ERWG401LGC123MFH0M |
|             | 15,000      | 89×190         | 0.25  | 36.7                 | 44.0  | ERWG401LGC153MFK0M |
|             | 1,500       | 50×96          | 0.25  | 6.40                 | 7.60  | ERWG451LGC152MC96M |
|             | 1,800       | 50×105         | 0.25  | 7.30                 | 8.70  | ERWG451LGC182MCA5M |
|             | 2,200       | 50×115         | 0.25  | 8.40                 | 10.0  | ERWG451LGC222MCB5M |
|             | 2,700       | 50×130         | 0.25  | 9.80                 | 11.7  | ERWG451LGC272MCD0M |
|             | 3,300       | 63.5×115       | 0.25  | 11.4                 | 13.6  | ERWG451LGC332MDB5M |
|             | 3,900       | 63.5×130       | 0.25  | 13.1                 | 15.7  | ERWG451LGC392MDD0M |
|             | 4,700       | 63.5×155       | 0.25  | 15.6                 | 18.7  | ERWG451LGC472MDF5M |
|             | 4,700       | 76.2×115       | 0.25  | 15.1                 | 18.1  | ERWG451LGC472MEB5M |
|             | 5,600       | 63.5×190       | 0.25  | 18.7                 | 22.4  | ERWG451LGC562MDK0M |
|             | 5,600       | 76.2×130       | 0.25  | 17.4                 | 20.8  | ERWG451LGC562MED0M |
|             | 6,800       | 76.2×155       | 0.25  | 20.7                 | 24.8  | ERWG451LGC682MEF5M |
|             | 8,200       | 76.2×170       | 0.25  | 23.7                 | 28.4  | ERWG451LGC822MEH0M |
|             | 10,000      | 89×155         | 0.25  | 27.4                 | 32.8  | ERWG451LGC103MFF5M |
|             | 10,000      | 89×170         | 0.25  | 28.6                 | 34.3  | ERWG451LGC103MFH0M |
|             | 12,000      | 89×190         | 0.25  | 32.9                 | 39.4  | ERWG451LGC123MFK0M |

## ◆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。