

RWF 系列

- 小型、高纹波、长寿命品。
- 保证85℃ 5,000小时。

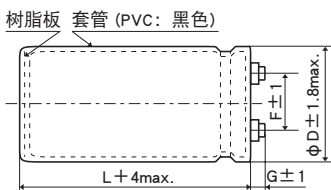


规格表

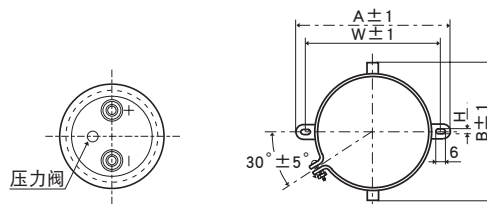
| 项目             | 性能   |         |             |        |               |     |         |
|----------------|--|---------|-------------|--------|---------------|-----|---------|
| 工作温度范围         | -25~+85℃   |         |             |        |               |     |         |
| 额定电压范围         | 350~450V <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<br>I: 漏电流 (μA), C: 静电容量 (μF), V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、5分値)  |         |             |        |               |     |         |
| 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。<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]

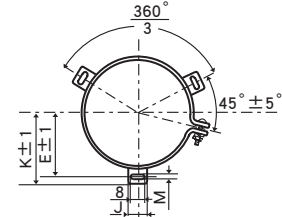
●端子代码: LG



●绑带代码: B



●绑带代码: C



| 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    | M   | F    | J    |
|------|------|------|-----|------|------|
| 50   | 32.5 | 37.0 | 4.5 | 22.4 | 14.0 |
| 63.5 | 38.1 | 43.5 | 4.5 | 28.0 | 14.0 |
| 76.2 | 44.5 | 50.0 | 4.5 | 31.5 | 14.0 |
| 89   | 50.8 | 56.5 | 4.5 | 31.5 | 16.0 |
| 100  | 56.5 | 63.4 | 5.5 | 41.5 | 18.0 |

- φ 50、φ 63.5: G=6
- φ 76.2、φ 89: G=5
- φ 100: G=10

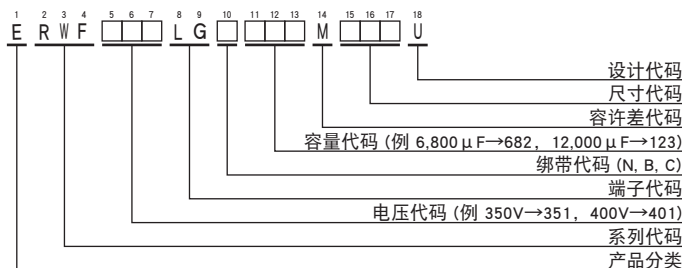
< 端子螺丝规格 >

~ φ 89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10  
螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m

φ 100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16  
弹簧垫圈 平垫圈  
螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N·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)」。

RWF 系列

◆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℃, 120Hz) | 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℃, 120Hz) | 产品型号               |                    |
|-----------------------|----------|-------------|-------|--------------------------|--------------------|-----------------------|----------|-------------|----------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| 350                   | 1,200    | 50×60       | 0.25  | 4.90                     | ERWF351LGC122MC60U | 400                   | 5,600    | 63.5×190    | 0.25     | 18.2                     | ERWF401LGC562MDK0U |                    |
|                       | 1,800    | 50×75       | 0.25  | 6.50                     | ERWF351LGC182MC75U |                       | 5,600    | 76.2×130    | 0.25     | 16.9                     | ERWF401LGC562MED0U |                    |
|                       | 2,200    | 50×85       | 0.25  | 7.50                     | ERWF351LGC222MC85U |                       | 6,800    | 76.2×155    | 0.25     | 20.2                     | ERWF401LGC682MEF5U |                    |
|                       | 2,200    | 50×96       | 0.25  | 7.70                     | ERWF351LGC222MC96U |                       | 8,200    | 76.2×170    | 0.25     | 22.8                     | ERWF401LGC822MEH0U |                    |
|                       | 2,700    | 50×115      | 0.25  | 9.30                     | ERWF351LGC272MCB5U |                       | 10,000   | 89×155      | 0.25     | 26.6                     | ERWF401LGC103MFF5U |                    |
|                       | 3,300    | 50×130      | 0.25  | 10.8                     | ERWF351LGC332MCD0U |                       | 12,000   | 89×170      | 0.25     | 30.0                     | ERWF401LGC123MFH0U |                    |
|                       | 3,900    | 63.5×115    | 0.25  | 12.1                     | ERWF351LGC392MDB5U |                       | 15,000   | 100×190     | 0.25     | 33.7                     | ERWF401LGC153MGK0U |                    |
|                       | 4,700    | 63.5×130    | 0.25  | 14.0                     | ERWF351LGC472MDD0U |                       | 18,000   | 100×220     | 0.25     | 37.4                     | ERWF401LGC183MGN0U |                    |
|                       | 5,600    | 63.5×155    | 0.25  | 16.6                     | ERWF351LGC562MDF5U |                       | 450      | 820         | 50×60    | 0.25                     | 4.00               | ERWF451LGC821MC60U |
|                       | 5,600    | 76.2×115    | 0.25  | 16.1                     | ERWF351LGC562MEB5U |                       |          | 1,000       | 50×75    | 0.25                     | 4.80               | ERWF451LGC102MC75U |
|                       | 6,800    | 63.5×190    | 0.25  | 20.0                     | ERWF351LGC682MDK0U |                       |          | 1,200       | 50×85    | 0.25                     | 5.60               | ERWF451LGC122MC85U |
|                       | 6,800    | 76.2×130    | 0.25  | 18.6                     | ERWF351LGC682MED0U |                       |          | 1,200       | 50×96    | 0.25                     | 5.70               | ERWF451LGC122MC96U |
|                       | 8,200    | 76.2×155    | 0.25  | 22.2                     | ERWF351LGC822MEF5U |                       |          | 1,500       | 50×96    | 0.25                     | 6.30               | ERWF451LGC152MC96U |
|                       | 10,000   | 76.2×170    | 0.25  | 25.2                     | ERWF351LGC103MEH0U |                       |          | 1,800       | 50×115   | 0.25                     | 7.60               | ERWF451LGC182MCB5U |
|                       | 12,000   | 89×155      | 0.25  | 29.1                     | ERWF351LGC123MFF5U |                       |          | 2,200       | 50×130   | 0.25                     | 8.80               | ERWF451LGC222MCD0U |
|                       | 15,000   | 89×190      | 0.25  | 35.7                     | ERWF351LGC153MFK0U |                       |          | 2,700       | 63.5×115 | 0.25                     | 10.1               | ERWF451LGC272MDB5U |
| 18,000                | 100×190  | 0.25        | 36.9  | ERWF351LGC183MGK0U       | 3,300              | 63.5×130              |          | 0.25        | 11.7     | ERWF451LGC332MDD0U       |                    |                    |
| 22,000                | 100×250  | 0.25        | 46.1  | ERWF351LGC223MGR0U       | 3,900              | 63.5×155              |          | 0.25        | 13.8     | ERWF451LGC392MDF5U       |                    |                    |
| 400                   | 1,000    | 50×60       | 0.25  | 4.40                     | ERWF401LGC102MC60U | 3,900                 |          | 76.2×115    | 0.25     | 13.4                     | ERWF451LGC392MEB5U |                    |
|                       | 1,500    | 50×75       | 0.25  | 5.90                     | ERWF401LGC152MC75U | 4,700                 |          | 63.5×190    | 0.25     | 16.7                     | ERWF451LGC472MDK0U |                    |
|                       | 1,800    | 50×85       | 0.25  | 6.80                     | ERWF401LGC182MC85U | 4,700                 |          | 76.2×130    | 0.25     | 15.5                     | ERWF451LGC472MED0U |                    |
|                       | 1,800    | 50×96       | 0.25  | 7.00                     | ERWF401LGC182MC96U | 5,600                 |          | 76.2×155    | 0.25     | 18.3                     | ERWF451LGC562MEF5U |                    |
|                       | 2,200    | 50×105      | 0.25  | 8.00                     | ERWF401LGC222MCA5U | 6,800                 |          | 76.2×170    | 0.25     | 20.7                     | ERWF451LGC682MEH0U |                    |
|                       | 2,700    | 50×130      | 0.25  | 9.80                     | ERWF401LGC272MCD0U | 8,200                 |          | 89×155      | 0.25     | 24.1                     | ERWF451LGC822MFF5U |                    |
|                       | 3,300    | 63.5×115    | 0.25  | 11.1                     | ERWF401LGC332MDB5U | 10,000                | 89×170   | 0.25        | 27.8     | ERWF451LGC103MFH0U       |                    |                    |
|                       | 3,900    | 63.5×130    | 0.25  | 12.7                     | ERWF401LGC392MDD0U | 12,000                | 100×190  | 0.25        | 29.3     | ERWF451LGC123MGK0U       |                    |                    |
|                       | 4,700    | 63.5×155    | 0.25  | 15.2                     | ERWF401LGC472MDF5U | 15,000                | 100×250  | 0.25        | 37.0     | ERWF451LGC153MGR0U       |                    |                    |
|                       | 4,700    | 76.2×115    | 0.25  | 14.7                     | ERWF401LGC472MEB5U |                       |          |             |          |                          |                    |                    |

此外, φ100 的产品是暂定规定, 订购的时候请进行确认。

◆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。