



(分相补偿)

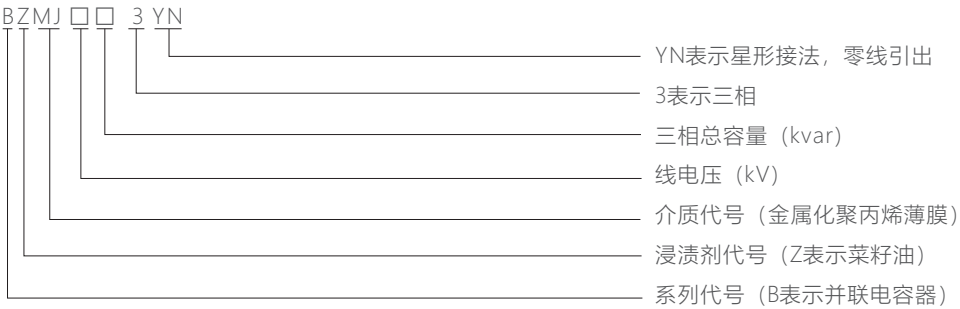
BZMJ 系列自愈式低电压并联电容器

1 适用范围

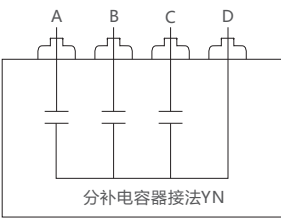
BZMJ系列自愈式低电压并联电容器适用于额定电压1000V及以下工频交流电力系统中，作提高功率因数、改善电压质量之用。

符合标准：GB/T12747.1-2017、IEC60831-1:2014；GB/T12747.2-2017、IEC60831-2:2014。

2 型号及含义



注：型号后面带“YN”表示分相补偿电容器。



分相补偿电容器选型对照表：

| 客户型号             | 相电压    | 线电压     | 正泰对应型号           |
|------------------|--------|---------|------------------|
| BSMJ0.23-15-3YN  | 0.23kV | 0.4kV   | BZMJ0.4-15-3YN   |
| BSMJ0.25-15-3YN  | 0.25kV | 0.45kV  | BZMJ0.45-15-3YN  |
| BSMJ0.28-15-3YN  | 0.28kV | 0.48kV  | BZMJ0.48-15-3YN  |
| BSMJ0.30-15-3YN  | 0.30kV | 0.525kV | BZMJ0.525-15-3YN |
| BSMJ0.23-30-3YN  | 0.23kV | 0.4kV   | BZMJ0.4-30-3YN   |
| BSMJ0.25-30-3YN  | 0.25kV | 0.45kV  | BZMJ0.45-30-3YN  |
| BSMJ0.28-30-3YN  | 0.28kV | 0.48kV  | BZMJ0.48-30-3YN  |
| BSMJ0.30-30-3YN  | 0.30kV | 0.525kV | BZMJ0.525-30-3YN |
| BSMJ0.25-10×3-1Y | 0.25kV | 0.45kV  | BZMJ0.45-30-3YN  |
| BSMJ0.25√3-30-3  | 0.25kV | 0.45kV  | BZMJ0.45-30-3YN  |

备注：其他容量规格依此类推，分补电容的型号命名不同厂家不尽相同，参照上表对应选择，即可保证实物相同。

3 正常工作条件和安装条件

- 3.1环境空气温度：-25℃~+50℃ (-25/℃)。
- 注：可为用户定制用于低温环境-40℃~+50℃的产品。
- 3.2相对湿度：40℃时≤50%，20℃时≤90%。
- 3.3海拔高度：≤2000m。（2000m<海拔≤3000m，额定电压推荐选择0.48kV，海拔>3000m，额定电压推荐选择0.525kV。）
- 3.4环境条件：无有害气体和蒸汽，无导电性或爆炸性尘埃，无剧烈的机械振动。

4 主要参数及技术性能

- 4.1主要技术参数
- 4.1.1额定电压：(0.23~1.2)kV，AC。
- 4.1.2额定频率：50Hz或60Hz。
- 4.1.3额定容量：(1~60)kvar。
- 4.1.4电容偏差：-5%~+8%。
- 4.1.5损耗角正切值：  
工频额定电压下，≤30kvar产品，tanδ≤0.0012；>30kvar产品，tanδ≤0.0015。
- 4.1.6最高允许过电压：1.1UN,每24h中连续运行不超过8h
- 4.1.7最大允许过电流：1.3IN,每24h中连续运行不超过2h
- 4.1.8自放电特性：电容器施加 $\sqrt{2}$ UN直流电压，断开电源3min内，剩余电压降至75V或以下。
- 4.2 主要产品型号规格及数据表

| 序号 | 型号规格            | 额定电压(kV) | 额定容量(kvar) | 额定频率(Hz) | 额定电容(μF) | 额定电流(A) | 外壳高度H(mm) | 图号 |
|----|-----------------|----------|------------|----------|----------|---------|-----------|----|
| 1  | BZMJ0.25-5-1    | 0.25     | 5          | 50       | 301      | 20      | 140       | 图1 |
| 2  | BZMJ0.25-6-1    | 0.25     | 6          | 50       | 361      | 24      | 190       | 图1 |
| 3  | BZMJ 0.25-7.5-1 | 0.25     | 7.5        | 50       | 451      | 30      | 190       | 图1 |
| 4  | BZMJ 0.25-10-1  | 0.25     | 10         | 50       | 602      | 40      | 195       | 图2 |
| 5  | BZMJ 0.25-15-1  | 0.25     | 15         | 50       | 903      | 60      | 250       | 图2 |
| 6  | BZMJ 0.25-20-1  | 0.25     | 20         | 50       | 1204     | 80      | 250       | 图2 |
| 7  | BZMJ 0.25-25-1  | 0.25     | 25         | 50       | 1505     | 100.0   | 250       | 图3 |
| 8  | BZMJ 0.25-30-1  | 0.25     | 30         | 50       | 1806     | 120.0   | 315       | 图3 |
| 9  | BZMJ 0.4-1-3    | 0.4      | 1          | 50       | 20       | 1.4     | 95        | 图1 |
| 10 | BZMJ 0.4-3-3    | 0.4      | 3          | 50       | 60       | 4.3     | 95        | 图1 |
| 11 | BZMJ 0.4-5-3    | 0.4      | 5          | 50       | 99       | 7.2     | 95        | 图1 |
| 12 | BZMJ 0.4-7.5-3  | 0.4      | 7.5        | 50       | 149      | 10.8    | 120       | 图1 |
| 13 | BZMJ 0.4-10-3   | 0.4      | 10         | 50       | 199      | 14.4    | 140       | 图1 |
| 14 | BZMJ 0.4-15-3   | 0.4      | 15         | 50       | 298      | 21.7    | 190       | 图1 |
| 15 | BZMJ 0.4-16-3   | 0.4      | 16         | 50       | 318      | 23.1    | 190       | 图1 |
| 16 | BZMJ 0.4-20-3   | 0.4      | 20         | 50       | 398      | 28.9    | 220       | 图1 |
| 17 | BZMJ 0.4-25-3   | 0.4      | 25         | 50       | 497      | 36.1    | 220       | 图2 |
| 18 | BZMJ 0.4-30-3   | 0.4      | 30         | 50       | 597      | 43.3    | 250       | 图2 |
| 19 | BZMJ 0.4-40-3   | 0.4      | 40         | 50       | 796      | 57.7    | 250       | 图3 |
| 20 | BZMJ 0.4-50-3   | 0.4      | 50         | 50       | 995      | 72.7    | 315       | 图3 |
| 21 | BZMJ 0.4-60-3   | 0.4      | 60         | 50       | 1194     | 86.6    | 315       | 图3 |
| 22 | BZMJ 0.45-3-3   | 0.45     | 3          | 50       | 47       | 3.8     | 95        | 图1 |
| 23 | BZMJ 0.45-5-3   | 0.45     | 5          | 50       | 79       | 6.4     | 95        | 图1 |
| 24 | BZMJ 0.45-7.5-3 | 0.45     | 7.5        | 50       | 118      | 9.6     | 120       | 图1 |
| 25 | BZMJ 0.45-10-3  | 0.45     | 10         | 50       | 157      | 12.8    | 140       | 图1 |
| 26 | BZMJ 0.45-15-3  | 0.45     | 15         | 50       | 236      | 19.2    | 190       | 图1 |
| 27 | BZMJ 0.45-16-3  | 0.45     | 16         | 50       | 252      | 20.5    | 190       | 图1 |
| 28 | BZMJ 0.45-20-3  | 0.45     | 20         | 50       | 314      | 25.7    | 220       | 图1 |
| 29 | BZMJ 0.45-25-3  | 0.45     | 25         | 50       | 393      | 32.1    | 220       | 图2 |
| 30 | BZMJ 0.45-30-3  | 0.45     | 30         | 50       | 472      | 38.5    | 250       | 图2 |
| 31 | BZMJ 0.45-40-3  | 0.45     | 40         | 50       | 629      | 51.3    | 250       | 图3 |
| 32 | BZMJ 0.45-50-3  | 0.45     | 50         | 50       | 786      | 64.2    | 315       | 图3 |
| 33 | BZMJ 0.45-60-3  | 0.45     | 60         | 50       | 943      | 77.0    | 315       | 图3 |
| 34 | BZMJ 0.48-3-3   | 0.48     | 3          | 50       | 41       | 3.6     | 95        | 图1 |
| 35 | BZMJ 0.48-5-3   | 0.48     | 5          | 50       | 69       | 6.0     | 95        | 图1 |
| 36 | BZMJ 0.48-7.5-3 | 0.48     | 7.5        | 50       | 104      | 9.0     | 120       | 图1 |
| 37 | BZMJ 0.48-10-3  | 0.48     | 10         | 50       | 138      | 12.0    | 140       | 图1 |
| 38 | BZMJ 0.48-15-3  | 0.48     | 15         | 50       | 207      | 18.0    | 190       | 图1 |
| 39 | BZMJ 0.48-16-3  | 0.48     | 16         | 50       | 221      | 19.2    | 190       | 图1 |
| 40 | BZMJ 0.48-20-3  | 0.48     | 20         | 50       | 277      | 24.0    | 220       | 图1 |
| 41 | BZMJ 0.48-25-3  | 0.48     | 25         | 50       | 346      | 30.0    | 220       | 图2 |
| 42 | BZMJ 0.48-30-3  | 0.48     | 30         | 50       | 415      | 36.1    | 250       | 图2 |
| 43 | BZMJ 0.48-40-3  | 0.48     | 40         | 50       | 553      | 48.1    | 250       | 图3 |
| 44 | BZMJ 0.48-50-3  | 0.48     | 50         | 50       | 691      | 60.1    | 315       | 图3 |

续上表

| 序号 | 型号规格              | 额定电压(kV) | 额定容量(kvar) | 额定频率(Hz) | 额定电容(μF) | 额定电流(A) | 外壳高度H(mm) | 图号  |
|----|-------------------|----------|------------|----------|----------|---------|-----------|-----|
| 45 | BZMJ 0.48-60-3    | 0.48     | 60         | 50       | 829      | 72.2    | 315       | 图3  |
| 46 | BZMJ 0.525-3-3    | 0.525    | 3          | 50       | 35       | 3.3     | 120       | 图1  |
| 47 | BZMJ 0.525-5-3    | 0.525    | 5          | 50       | 58       | 5.5     | 120       | 图1  |
| 48 | BZMJ 0.525-7.5-3  | 0.525    | 7.5        | 50       | 87       | 8.2     | 120       | 图1  |
| 49 | BZMJ 0.525-10-3   | 0.525    | 10         | 50       | 115      | 11.0    | 140       | 图1  |
| 50 | BZMJ 0.525-15-3   | 0.525    | 15         | 50       | 173      | 16.5    | 190       | 图1  |
| 51 | BZMJ 0.525-16-3   | 0.525    | 16         | 50       | 185      | 17.6    | 190       | 图1  |
| 52 | BZMJ 0.525-20-3   | 0.525    | 20         | 50       | 231      | 22.0    | 220       | 图1  |
| 53 | BZMJ 0.525-25-3   | 0.525    | 25         | 50       | 289      | 27.5    | 220       | 图2  |
| 54 | BZMJ 0.525-30-3   | 0.525    | 30         | 50       | 346      | 33.0    | 250       | 图2  |
| 55 | BZMJ 0.525-40-3   | 0.525    | 40         | 50       | 462      | 44.0    | 250       | 图3  |
| 56 | BZMJ 0.525-50-3   | 0.525    | 50         | 50       | 577      | 55.0    | 315       | 图3  |
| 57 | BZMJ 0.525-60-3   | 0.525    | 60         | 50       | 693      | 66.0    | 315       | 图3  |
| 58 | BZMJ 0.69-5-3     | 0.69     | 5          | 50       | 33       | 4.2     | 95        | 图1  |
| 59 | BZMJ 0.69-7.5-3   | 0.69     | 7.5        | 50       | 50       | 6.3     | 120       | 图1  |
| 60 | BZMJ 0.69-10-3    | 0.69     | 10         | 50       | 67       | 8.4     | 140       | 图1  |
| 61 | BZMJ 0.69-15-3    | 0.69     | 15         | 50       | 100      | 12.6    | 190       | 图1  |
| 62 | BZMJ 0.69-20-3    | 0.69     | 20         | 50       | 134      | 16.7    | 220       | 图1  |
| 63 | BZMJ 0.69-25-3    | 0.69     | 25         | 50       | 167      | 20.9    | 220       | 图2  |
| 64 | BZMJ 0.69-30-3    | 0.69     | 30         | 50       | 201      | 25.1    | 250       | 图2  |
| 65 | BZMJ 0.69-40-3    | 0.69     | 40         | 50       | 267      | 33.5    | 250       | 图3  |
| 66 | BZMJ 0.69-50-3    | 0.69     | 50         | 50       | 334      | 41.8    | 315       | 图3  |
| 67 | BZMJ 0.69-60-3    | 0.69     | 60         | 50       | 401      | 50.2    | 315       | 图3  |
| 68 | BZMJ 1.20-10-3    | 1.20     | 10         | 50       | 22       | 4.8     | 190       | 图1  |
| 69 | BZMJ 1.20-15-3    | 1.20     | 15         | 50       | 33       | 7.2     | 220       | 图1  |
| 70 | BZMJ 1.20-20-3    | 1.20     | 20         | 50       | 44       | 9.6     | 250       | 图2  |
| 71 | BZMJ 1.20-30-3    | 1.20     | 30         | 50       | 66       | 14.4    | 315       | 图3  |
| 72 | BZMJ 1.20-40-3    | 1.20     | 40         | 50       | 88       | 19.2    | 315       | 图3  |
| 73 | BZMJ 0.4-5-3YN    | 0.4      | 5          | 50       | 99       | 7.6     | 140       | 图2* |
| 74 | BZMJ 0.4-7.5-3YN  | 0.4      | 7.5        | 50       | 149      | 10.8    | 140       | 图2* |
| 75 | BZMJ 0.4-10-3YN   | 0.4      | 10         | 50       | 199      | 14.4    | 195       | 图2* |
| 76 | BZMJ 0.4-15-3YN   | 0.4      | 15         | 50       | 298      | 21.7    | 250       | 图2* |
| 77 | BZMJ 0.4-20-3YN   | 0.4      | 20         | 50       | 398      | 28.9    | 295       | 图2* |
| 78 | BZMJ 0.4-25-3YN   | 0.4      | 25         | 50       | 497      | 36.1    | 315       | 图3* |
| 79 | BZMJ 0.4-30-3YN   | 0.4      | 30         | 50       | 597      | 43.3    | 315       | 图3* |
| 80 | BZMJ 0.45-5-3YN   | 0.45     | 5          | 50       | 99       | 6.4     | 140       | 图2* |
| 81 | BZMJ 0.45-7.5-3YN | 0.45     | 7.5        | 50       | 118      | 9.6     | 140       | 图2* |
| 82 | BZMJ 0.45-10-3YN  | 0.45     | 10         | 50       | 157      | 12.8    | 195       | 图2* |
| 83 | BZMJ 0.45-15-3YN  | 0.45     | 15         | 50       | 236      | 19.2    | 220       | 图2* |
| 84 | BZMJ 0.45-20-3YN  | 0.45     | 20         | 50       | 314      | 25.7    | 250       | 图2* |
| 85 | BZMJ 0.45-25-3YN  | 0.45     | 25         | 50       | 393      | 32.1    | 315       | 图3* |
| 86 | BZMJ 0.45-30-3YN  | 0.45     | 30         | 50       | 472      | 38.5    | 315       | 图3* |
| 87 | BZMJ 0.45-5-1×3   | 0.45     | 5          | 50       | 236      | 11.1    | 195       | 图4  |
| 88 | BZMJ 0.45-6-1×3   | 0.45     | 6          | 50       | 283      | 13.3    | 195       | 图4  |
| 89 | BZMJ 0.45-9-1×3   | 0.45     | 9          | 50       | 425      | 20.0    | 220       | 图4  |
| 90 | BZMJ 0.45-10-1×3  | 0.45     | 10         | 50       | 472      | 22.2    | 250       | 图4  |
| 91 | BZMJ 0.45-12-1×3  | 0.45     | 12         | 50       | 566      | 26.7    | 250       | 图3  |
| 92 | BZMJ 0.45-15-1×3  | 0.45     | 15         | 50       | 707      | 33.3    | 250       | 图3  |
| 93 | BZMJ 0.45-18-1×3  | 0.45     | 18         | 50       | 849      | 40.0    | 315       | 图3  |
| 94 | BZMJ 0.45-20-1×3  | 0.45     | 20         | 50       | 945      | 44.4    | 315       | 图3  |

注：1、单相产品外形安装尺寸与同规格三相产品相同(如BZMJ0.4-15-3与BZMJ0.4-15-1相同)。

2、标注“\*”号的产品为用于分相补偿的四端子产品，其中孤立的端子接零线点。  
例如：BZMJ0.4-15-3YN，其中0.4kV表示线电压，则相电压为0.23kV，三相总容量为15kvav。  
对应其他厂家的型号有BZMJ0.23、 $\sqrt{3}$ -15-3，或BZMJ0.23-15-3Y。

3、相间补偿电容器为六个接线端子，相当于三台独立的单相电容器；序号91-94，产品的外形安装尺寸见图3，但上盖为六个接线端子。

4、本公司可为用户定做其它规格产品，如有特殊要求，请协商订货。

5 其它

- 5.1 特点:
- 5.1.1 先进的进口生产装备，优良的进口聚丙烯薄膜，产品体积更小，质量更可靠。
  - 5.1.2 独特的设计和工艺，保障了产品能够适应较高的环境温度和系统电压波动较大的场所。
  - 5.1.3 新型的密封装备，产品密封性更好。
  - 5.1.4 设计新颖的安装脚，牢固、便捷、美观。
  - 5.1.5 独特的引出端子，接线方便，连接可靠、安全。
  - 5.1.6 防腐蚀的金属外壳，美观牢固、无需喷漆。
- 5.2 注意事项:
- 5.2.1 过电压和过热将缩短电容器的寿命。因此应严格控制运行条件（即：环境温度、电压及电流等）。
  - 5.2.2 系统中装并联电容器时，应充分注意以下情况。
    - a. 在谐波含量严重的环境下，不宜直接装设并联电容器，请串联抗谐波电抗器使用。在谐波含量并不严重的环境下，请提升电容器电压等级。（常见的谐波源有：变频器、直流整流器、逆变器、电解电镀设备、中频炉、电弧炉等）。
    - b. 在电动机固定连接并联电容器时，建议按电容器电流小于电动机空载电流90%来选配电容器。
    - c. 在变压器空载时，应使电容器退出运行。
  - 5.2.3 系统中装并联电容器时，应选用能限制流涌及不重燃的专用开关、接触器、电子复合开关及过流继电器等。
  - 5.2.4 电容器再投入需要延时3min以上，断开电源必须进行短路放电之后才能进行触及或测试。
  - 5.2.5 选用小型断路器作短路保护时，应按电容器额定电流的2-3倍选择，严禁断路器带电容器合闸。（容量大于30kvar的产品请采用RT36熔断器作短路保护）。

6 外形及安装尺寸

图1

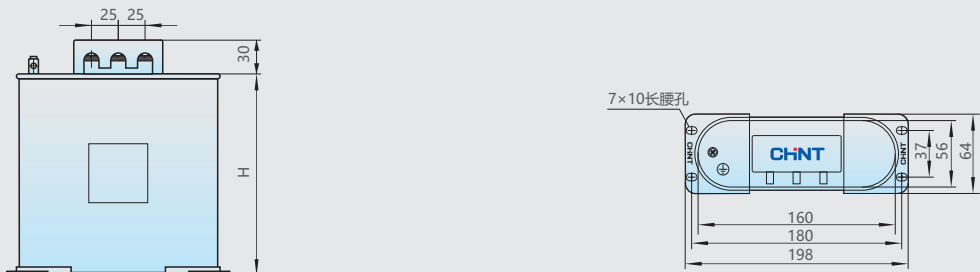
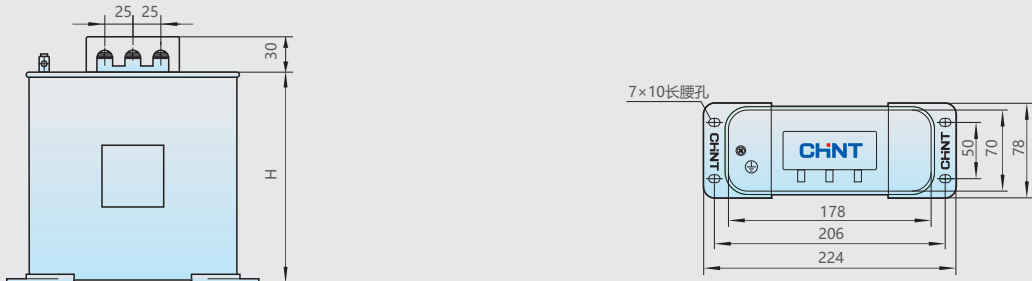
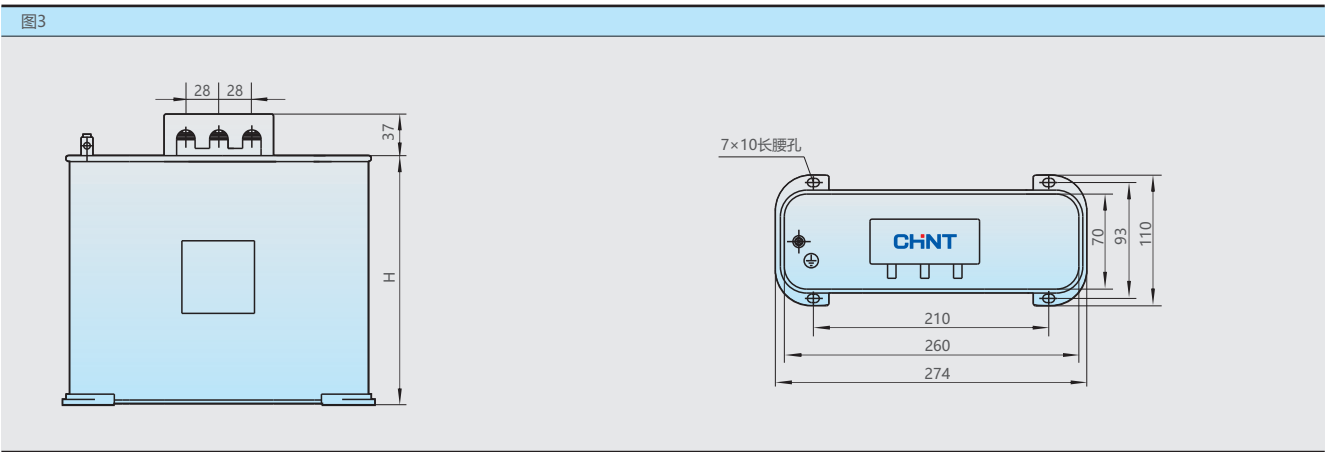
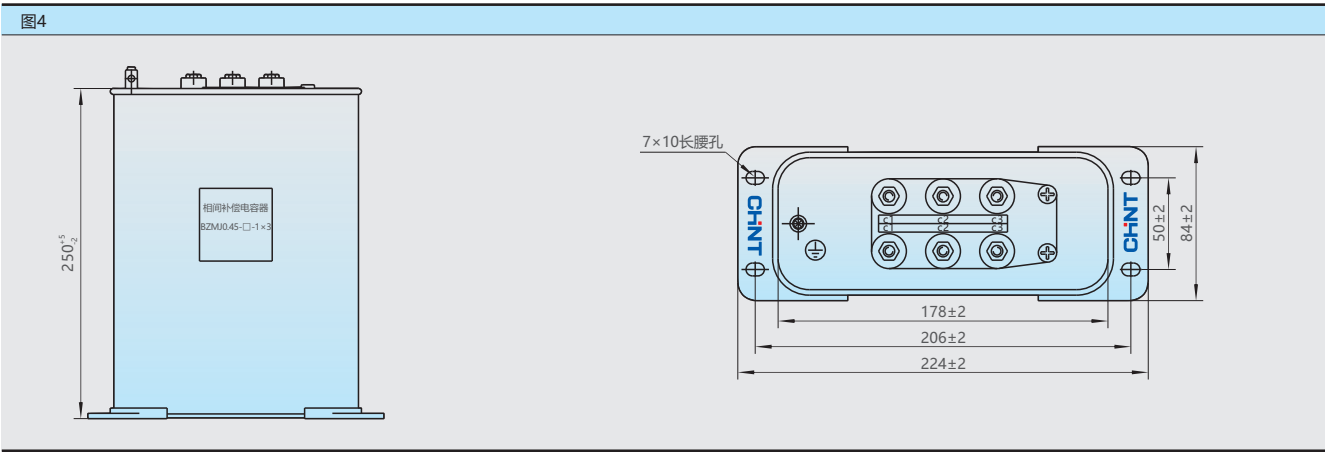


图2





备注：1、所有单相电容器，有两个接线端子，不含接地柱；  
2、所有三相电容器，有三个接线端子，不含接地柱；  
3、所有分补电容器，有四个接线端子，不含接地柱。



安装说明：  
a. 将安装脚平面朝下，沿外壳底部滚边处插入，卡接到位；  
b. 把装配好安装脚的电容器固定在需要安装的场所。

7 订货须知

7.1 用户须提供产品额定电压，额定容量，相数等参数。  
7.2 用户尽量提供使用场所的一些特征。  
例如：BZMJ0.4-30-3 10台。  
订货BZMJ系列，额定电压为400V，额定容量为30kvar，相数为3相的电容器，10台。  
7.3 对于分相补偿电容器、冶金工业用补偿电容器请与我公司协商订货。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

***Click to view similar products for [CHINT](#) manufacturer:***

Other Similar products are found below :

[CJX2-1810](#) [NXBLE-32 1P+N C32A](#) [SHT-X3 AC24V/48V](#) [NXB-63-3P C2A](#) [NXB-63 1P D32A](#) [NXB-63 2P D63A](#) [NXB-63 4P D50A](#) [NXB-125 2P C63](#) [NXBLE-63 4P C63A](#) [NC1-1810Z 24V](#) [NXB-63 2P D32A](#) [NXB-63 4P C40A](#) [CJX2-2501 36V](#) [NXB-63 3P D40A](#) [NXB-63-3P C16A](#) [NXBLE-63 1P+N C63A](#) [NXB-63 1P D40A](#) [NXBLE-125 3P C80A](#) [CJ20-100 380V](#) [NXB-125 3P D100](#) [NXBLE-63 3P D40 30mA 6kA](#) [NXC-50 24V](#) [NXC-65 24V](#) [NB1-63 3P C63 6kA\(R\)](#) [NB1Z-63 2P C40 AC400V DC220V\(R\)](#) [OUVR-2 63A 1P+N](#) [DZ267-32 1P+N C20](#) [NXB-40 1P+N C6 4.5kA](#) [NB7 1P C20](#) [CJX2-2501 24V](#) [NB7 1P C16](#) [NXB-63 2P D25A](#) [NXB-125 4P C80](#) [NXB-63 1P D6A](#) [NXB-63 3P D3A](#) [NXB-125 1P C125](#) [NXBLE-40 1P+N C10A](#) [NXBLE-40 1P+N C20A](#) [NXB-63-3P C6A](#) [NXBLE-63 3P+N C40A](#) [NXB-40 1P+N C40 4.5kA](#) [NB7 3P C63](#) [OUVR-2 40A 1P+N](#) [NB1-63 3P C32 6kA\(R\)](#) [NB7 2P C63](#) [NXM-250S/3300 250A](#) [DZ158-125 1P 80A\(R\)](#) [DZ158-125 1P 100A\(R\)](#) [NXR-25 1-1.6A](#) [TDGC2-0.2](#)