

概述

- 圆柱型电容器主要用于提高工频电力系统的功率因数，改善电网供电质量及提高用电的可靠性。
- 外壳为圆形铝材质，散热性好，外壳不喷漆更环保。
- 安装方便，占用面积小，节省空间。

型号含义



产品特点

- 自愈性：自愈性好，击穿可迅速自动恢复绝缘性能。
- 允许偏差：不超过额定值的-2~+3%。
- 低损耗：损耗角正切值 ($\tan\delta$) 不大于 0.001 (@工频额定电压下, 20°C)。
- 过压能力：1.1 Un下长期运行。
- 过流能力：1.3 In下长期运行。
- 耐压：极对极施加2.15Un, 2S不击穿；极对壳施加3.5kVac, 10S不击穿。
- 保护机制：内设压力保护装置。
- 执行标准：GB/T12747-2017《自愈式低压并联电容器》及 IEC60831。

使用要求

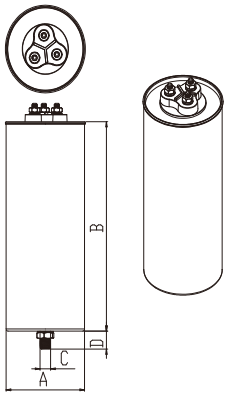
- 安装运行地区海拔高度不超过2000m，使用时周围环境空气温度为-25~+55°C。
- 安装运行场所应无有害气体和蒸汽，应无导电性或爆炸性尘埃，安装运行场所应无剧烈机械振动。
- 电容器投入运行时，应采用具有限流装置的电容器专用接触器或在电压过零时投入的无触点开关，也可以在电容器上串联接入电抗器，以避免电容器的早期损坏。涌流的大小应该限制在100倍额定电流以内。

电容器安装容量的确定

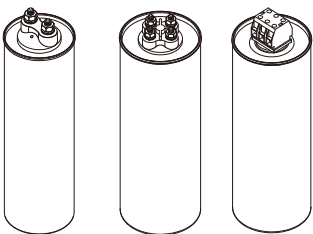
安装容量的确定可安装 $\cos\phi_1$ 及 $\cos\phi_2$ 支值由下表查出每千瓦有功负荷所需补偿用电容器的千乏数，再以此值乘负荷功率值即得到电容器安装容量值。

| 补偿前 $\cos\phi_1$ | 为得到所需的 $\cos\phi_2$ 每十瓦负荷所需电容器的千乏数 | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 0.7 | 0.75 | 0.8 | 0.82 | 0.84 | 0.86 | 0.88 | 0.9 | 0.92 | 0.94 | 0.96 | 0.98 | 1 | | | |
| 0.5 | 0.74 | 0.68 | 0.63 | 0.59 | 0.54 | 0.50 | 0.46 | 0.42 | 0.38 | 0.34 | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 0.10 |
| 0.52 | 0.62 | 0.76 | 0.89 | 0.95 | 1 | 1.05 | 1.11 | 1.16 | 1.22 | 1.28 | 1.35 | 1.44 | 1.64 | | | |
| 0.54 | 0.54 | 0.68 | 0.81 | 0.86 | 0.92 | 0.97 | 1.02 | 1.08 | 1.14 | 1.2 | 1.27 | 1.36 | 1.56 | | | |
| 0.56 | 0.46 | 0.6 | 0.73 | 0.78 | 0.84 | 0.89 | 0.94 | 1 | 1.05 | 1.12 | 1.19 | 1.28 | 1.48 | | | |
| 0.58 | 0.39 | 0.52 | 0.66 | 0.71 | 0.76 | 0.81 | 0.87 | 0.92 | 0.98 | 1.04 | 1.11 | 1.2 | 1.41 | | | |
| 0.6 | 0.31 | 0.45 | 0.58 | 0.64 | 0.69 | 0.74 | 0.8 | 0.85 | 0.91 | 0.97 | 1.04 | 1.13 | 1.33 | | | |
| 0.62 | 0.25 | 0.39 | 0.52 | 0.57 | 0.62 | 0.67 | 0.73 | 0.78 | 0.84 | 0.9 | 0.97 | 1.06 | 1.27 | | | |
| 0.64 | 0.18 | 0.32 | 0.45 | 0.51 | 0.56 | 0.61 | 0.67 | 0.72 | 0.78 | 0.84 | 0.91 | 1 | 1.2 | | | |
| 0.66 | 0.12 | 0.26 | 0.39 | 0.45 | 0.49 | 0.55 | 0.6 | 0.66 | 0.71 | 0.78 | 0.85 | 0.94 | 1.14 | | | |
| 0.68 | 0.06 | 0.2 | 0.33 | 0.38 | 0.43 | 0.49 | 0.54 | 0.6 | 0.65 | 0.72 | 0.79 | 0.88 | 1.08 | | | |
| 0.7 | | 0.14 | 0.27 | 0.33 | 0.38 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.6 | 0.66 | 0.73 | 0.82 | 1.02 | | | |
| 0.72 | | 0.08 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.54 | 0.6 | 0.67 | 0.76 | 0.97 | | | |
| 0.74 | | 0.03 | 0.16 | 0.21 | 0.26 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.48 | 0.55 | 0.62 | 0.71 | 0.91 | | | |
| 0.76 | | | 0.11 | 0.16 | 0.21 | 0.27 | 0.32 | 0.37 | 0.43 | 0.5 | 0.56 | 0.65 | 0.85 | | | |
| 0.78 | | | 0.05 | 0.1 | 0.16 | 0.22 | 0.27 | 0.32 | 0.38 | 0.44 | 0.51 | 0.6 | 0.8 | | | |
| 0.8 | | | | 0.05 | 0.1 | 0.16 | 0.2 | 0.27 | 0.33 | 0.39 | 0.46 | 0.55 | 0.75 | | | |
| 0.82 | | | | | 0.05 | 0.11 | 0.16 | 0.22 | 0.27 | 0.33 | 0.4 | 0.49 | 0.7 | | | |
| 0.84 | | | | | | 0.06 | 0.11 | 0.16 | 0.22 | 0.28 | 0.35 | 0.44 | 0.65 | | | |
| 0.86 | | | | | | | 0.06 | 0.11 | 0.17 | 0.23 | 0.3 | 0.39 | 0.59 | | | |
| 0.88 | | | | | | | | 0.06 | 0.11 | 0.17 | 0.25 | 0.33 | 0.54 | | | |
| 0.9 | | | | | | | | | 0.06 | 0.12 | 0.19 | 0.28 | 0.48 | | | |
| 0.92 | | | | | | | | | | 0.06 | 0.13 | 0.22 | 0.43 | | | |
| 0.94 | | | | | | | | | | | 0.07 | 0.16 | 0.26 | | | |
| 0.96 | | | | | | | | | | | | 0.09 | 0.29 | | | |

基本技术参数



共补电容器



单相电容器 分补电容器 欧式电容器

FTBSMJ0.25/0.3kV系列

| 规格 | 容量(μF) | 电流(A) | 本体尺寸(mm) | | 安装底脚 C×D(mm) |
|----------------|---------|--------|----------|-----|-----------------|
| | | | A | B | |
| 0.25-3.34*3-1Y | 170.2×3 | 13.4×3 | 86 | 245 | M12×17 |
| 0.25-5*3-1Y | 254.8×3 | 20.0×3 | 96 | 245 | M16×25 |
| 0.25-6.67*3-1Y | 339.9×3 | 20.0×3 | 106 | 245 | M16×25 |
| 0.25-8.34*3-1Y | 425.0×3 | 33.4×3 | 116 | 245 | M16×25 |
| 0.25-10*3-1Y | 509.6×3 | 40.0×3 | 116 | 290 | M16×25 |
| 0.3-3.34*3-1Y | 118.2×3 | 11.1×3 | 86 | 245 | M12×17 |
| 0.3-5*3-1Y | 176.9×3 | 16.7×3 | 96 | 245 | M16×25 |
| 0.3-6.67*3-1Y | 236.0×3 | 22.2×3 | 106 | 290 | M16×25 |
| 0.3-8.34*3-1Y | 236.0×3 | 27.8×3 | 106 | 290 | M16×25 |
| 0.3-10*3-1Y | 353.9×3 | 33.3×3 | 116 | 290 | M16×25 |
| 0.25-3.34-1 | 353.9×3 | 13.4 | 76 | 120 | M12×17 |
| 0.25-5-1 | 254.8 | 20.0 | 76 | 200 | M12×17 |
| 0.25-6.67-1 | 339.9 | 26.7 | 76 | 200 | M12×17 |
| 0.25-10-1 | 509.6 | 40.0 | 76 | 245 | M12×17 |
| 0.3-3.34-1 | 118.2 | 11.1 | 76 | 120 | M12×17 |
| 0.3-5-1 | 176.9 | 16.7 | 76 | 200 | M12×17 |
| 0.3-6.67-1 | 236.0 | 22.2 | 76 | 245 | M12×17 |
| 0.3-10-1 | 353.9 | 33.3 | 86 | 245 | M12×17 |
| 0.3-12-1 | 424.6 | 40.0 | 86 | 245 | M12×17 |

*外形尺寸若有变动，以实物尺寸为准。

FTBSMJ0.45/0.48/0.525kV系列

| 规格 | 容量(μF) | 电流(A) | 本体尺寸(mm) | | 安装底脚 C×D(mm) |
|------------|--------|-------|----------|-----|-----------------|
| | | | A | B | |
| 0.45-10-3 | 157.3 | 12.8 | 76 | 245 | M12×17 |
| 0.45-15-3 | 235.9 | 19.2 | 96 | 245 | M16×25 |
| 0.45-20-3 | 314.5 | 25.7 | 106 | 245 | M16×25 |
| 0.45-25-3 | 393.2 | 32.1 | 116 | 245 | M16×25 |
| 0.45-30-3 | 471.8 | 38.5 | 116 | 290 | M16×25 |
| 0.45-40-3 | 629.1 | 51.3 | 126 | 290 | M16×25 |
| 0.48-10-3 | 138.2 | 12.0 | 76 | 245 | M12×17 |
| 0.48-15-3 | 207.3 | 18.0 | 96 | 245 | M16×25 |
| 0.48-20-3 | 276.5 | 24.1 | 106 | 245 | M16×25 |
| 0.48-25-3 | 345.6 | 30.1 | 116 | 245 | M16×25 |
| 0.48-30-3 | 414.7 | 36.1 | 116 | 290 | M16×25 |
| 0.48-40-3 | 552.9 | 48.1 | 126 | 290 | M16×25 |
| 0.525-10-3 | 115.5 | 11.0 | 76 | 245 | M12×17 |
| 0.525-15-3 | 173.3 | 16.5 | 96 | 245 | M16×25 |
| 0.525-20-3 | 231.1 | 22.0 | 106 | 245 | M16×25 |
| 0.525-25-3 | 288.9 | 27.5 | 116 | 245 | M16×25 |
| 0.525-30-3 | 346.6 | 33.0 | 116 | 290 | M16×25 |
| 0.525-40-3 | 462.2 | 44.0 | 126 | 290 | M16×25 |
| 0.525-50-3 | 577.7 | 55.0 | 136 | 290 | M16×25 |

*外形尺寸若有变动，以实物尺寸为准。