

交流电动机电容器

CBB65 型

1. 适用范围

本规格书是安徽铜峰电子股份有限公司为贵公司提供，适用于 CBB65 型金属化聚丙烯膜交流电动机电容器。该电容器为适用于和频率 100Hz 及以下的单相异步电动机绕组连接的，以及和三相异步电动机连接从而使这些电动机可由单相系统来供电的电动机电容器。

2. 使用条件

CBB65 型交流电动机电容器在使用时应防止阳光直射，并注意防雨、防雪。电容器的使用条件如下：

2.1 海拔

安装运行地区海拔不超过 2000m。

2.2 投入时的剩余电压

电容器投入时的剩余电压不超过额定电压的 10%。

2.3 污秽

安装运行地区为轻污秽地区。

3. 过负荷

3.1 最高允许电压

应适于在引出端间电压有效值不超过 1.1 倍额定电压的异常条件下长期运行。

3.2 最大允许电流

应适于在电流有效值不超过由额定正弦波电压和额定频率所产生的电流的 1.3 倍电流下运行。

3.3 最大允许容量（无功功率）

在超过额定值电压和电流（虽然在 3.1 和 3.2 规定限值内）下运行所造成的过负荷应不超过 1.35 倍额定容量。

4. 电容器认证

我公司 CBB65 型 (P1/S1、P2/S2) 电容器获得 CQC、TUV、UL/CUL、VDE 等认证。

5. 电容器性能指标

本公司生产的电容器外形尺寸和各项性能指标满足下表的要求。未尽事宜参照 GB//T3667.1—2016 或 IEC 60252-1: 2013《交流电动机电容器》的相关规定执行。

| | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 额定电压 | 200VAC;220VAC; 250VAC; 270VAC; 300VAC; 330VAC; 370VAC; 400VAC; 420VAC; 440VAC; 450VAC; 470VAC; 480VAC; 500VAC |
| 额定频率 | 50/60Hz |
| 电容偏差值 | ±5% |
| 极间耐压 (Ut-t) | 2Un, 2s (常规) 2Un, 60s (型式) |
| 极壳 (Ut-c) | 3000Vac, 2s (常规) 3000Vac, 60s (型式) |
| 损耗角正切值 (tgδ) | ≤0.0020 (100Hz) |
| 绝缘电阻 | $R \cdot C \geq 3000M \Omega \cdot \mu F(\text{秒})$ |
| 温度范围 | -40℃~+70/+85℃ |
| 湿热严酷度 | 21天 |
| 运行等级 | A级: 30000h: 1.25Un、70/85±2℃、6000h B级: 10000h: 1.25Un、70/85±2℃、2000h C级: 3000h: 1.25Un、70/85±2℃、600h |
| 安全防护等级 | P1/S1: 破坏试验后电容器仅为开路或短路状态, 并且是防火或防爆。 P2/S2: 破坏试验后电容器仅为开路状态, 并且 是防火或防爆。 |
| 冷切方式 | 自然冷却 |

6. CBB65 型电容器构造

6.1 外部构造

电容器的构造应便于安装, 各部分的强度应能满足实际操作的需要。

6.2 电容器芯子

电容器芯子材料采用金属化薄膜。

6.3 外壳

电容器外壳符合 UL810《电容器》要求，并参照采用 SJ/T 11149—1997《铝电解电容器用铝壳通用规范》，材料为防锈铝 LF21，其强度足以保护电容器芯子。

6.5 盖板及引出端子

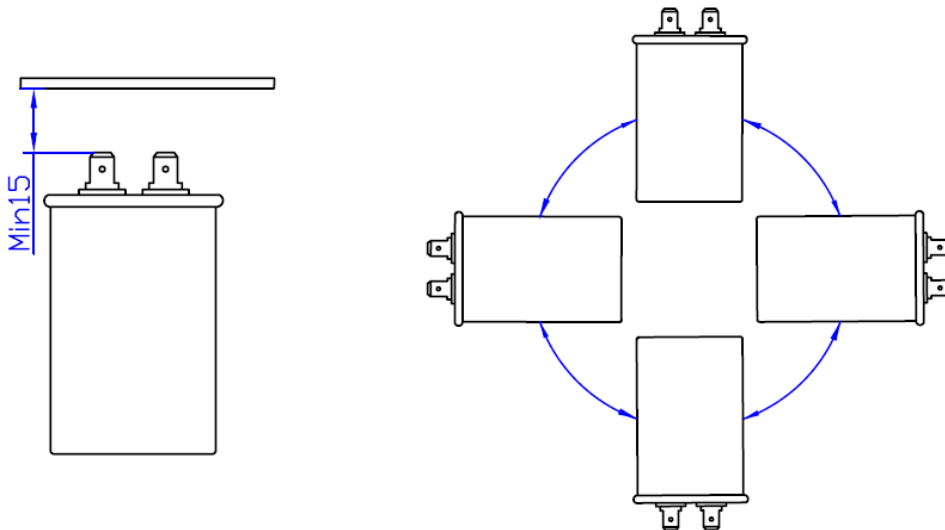
盖板材料使用马口铁或铝锰盖板。引出端为 250#接插件，采用钢镀锡材料，导电性能良好。

6.6 标识

采用电化铝箔表面覆膜不干胶标签。

7. 安装方法

电容器采用端盖防爆型安全装置。当电容器运行时出现异常，电容器内部压力增加，使安全装置动作并切断电路。是以安装时应考虑电容器的膨胀尺寸。如下图示：



8. 包装和储存

本公司生产的 CBB65 型电容器采用双瓦楞纸箱包装，在 -40°C 时能保证电容器运输和储存不影响电容器性能。运输和储存时，请注意防潮、轻放、向上，包装箱的堆码极限为 8 层。为了有效防护电容器，我公司采用了带孔泡沫垫板包装，包装数量 50 只/箱。开箱时，请按照包装箱上指示，将其反转开箱。

每只包装箱付有合格证一张，如有问题请付回此证。

电容器应贮存在温度为 $10\sim 38^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度小于 70%的对电容器性能无影响的地方，

一般贮存期为1年。

9. 其他

9.1 当电容器制造工艺或设计有重大更改时，安徽铜峰电子股份有限公司应事先通知贵公司。

10. 电容器尺寸表

| 电压 (VAC) | 容量 (μ F) | ϕD | | $\phi D'$ | | H | |
|-------------|------------------|----------|------|-----------|------|------|-----|
| | | in | mm | in | mm | in | mm |
| 250 | 10 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 1.97 | 50 |
| 250 | 12.5 | 1.57 | 40.0 | 1.7 | 43.5 | 2.0 | 55 |
| 250 | 15 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 2.17 | 55 |
| 250 | 20 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.17 | 55 |
| 250 | 25 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.36 | 60 |
| 250 | 30 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.56 | 65 |
| 250 | 35 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 40 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.95 | 75 |
| 250 | 45 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 3.15 | 80 |
| 250 | 50 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 55 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 250 | 60 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 250 | 65 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 70 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 250 | 75 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 250 | 80 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 250 | 90 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.33 | 110 |
| 250 | 100 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.72 | 120 |
| 250 | 15+2 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 15+3 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 15+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.36 | 60 |
| 250 | 15+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.36 | 60 |
| 250 | 20+2 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 20+3 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 20+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.36 | 60 |
| 250 | 25+2 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |



| | | | | | | | |
|-----|---------|------|----|------|------|------|-----|
| 250 | 25+3 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 25+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.56 | 65 |
| 250 | 25+7.5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.56 | 65 |
| 250 | 25+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 30+2 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 250 | 30+3 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 250 | 30+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 30+7.5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 250 | 35+2 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 250 | 35+3 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 250 | 35+4 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 250 | 35+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 250 | 35+7.5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 250 | 35+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 250 | 40+3 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 250 | 40+4 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 40+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 40+6 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 250 | 40+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 250 | 40+12.5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 250 | 45+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 250 | 45+6 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 250 | 45+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 250 | 45+12 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 250 | 45+15 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 50+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 250 | 50+6 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 250 | 50+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 50+12 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 55+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 250 | 55+6 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 250 | 55+7.5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 250 | 55+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 250 | 60+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 250 | 60+7.5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 250 | 60+15 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 250 | 60+18 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 250 | 70+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.72 | 120 |
| 250 | 70+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 250 | 80+5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.92 | 125 |
| 250 | 80+10 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.53 | 115 |
| 250 | 80+12.5 | 1.97 | 50 | 2.11 | 53.5 | 4.53 | 115 |
| 370 | 2 | 1.38 | 35.0 | 1.50 | 38.0 | 1.97 | 50 |
| 370 | 5 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 1.97 | 50 |
| 370 | 7.5 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 2.17 | 55 |
| 370 | 10 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.17 | 55 |
| 370 | 12.5 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.36 | 60 |
| 370 | 15 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.36 | 60 |
| 370 | 20 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.76 | 70 |
| 370 | 25 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.95 | 75 |
| 370 | 30 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 3.15 | 80 |
| 370 | 35 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 370 | 40 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 370 | 45 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 370 | 50 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 370 | 55 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 370 | 60 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 370 | 65 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.74 | 95 |
| 370 | 70 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.74 | 95 |
| 370 | 75 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.74 | 95 |
| 370 | 80 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.94 | 100 |
| 370 | 90 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.13 | 105 |
| 370 | 100 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.33 | 110 |
| 370 | 15+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 370 | 15+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 370 | 15+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.56 | 65 |
| 370 | 15+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 370 | 20+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 370 | 20+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 370 | 20+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 370 | 25+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 370 | 25+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 370 | 25+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 370 | 25+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 370 | 25+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 370 | 30+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 370 | 30+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 370 | 30+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 370 | 30+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 370 | 35+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 370 | 35+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 370 | 35+4 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 370 | 35+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 370 | 35+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 370 | 35+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 370 | 40+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 370 | 40+4 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 370 | 40+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |
| 370 | 40+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |
| 370 | 40+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.15 | 80 |
| 370 | 40+12.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.15 | 80 |
| 370 | 45+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 370 | 45+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.15 | 80 |
| 370 | 45+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |
| 370 | 45+12 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |
| 370 | 45+15 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |
| 370 | 50+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.53 | 115 |
| 370 | 50+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.15 | 80 |
| 370 | 50+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |
| 370 | 50+12 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 370 | 55+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |
| 370 | 55+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.35 | 85 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 370 | 55+7.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 370 | 55+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 370 | 60+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 370 | 60+7.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 370 | 60+15 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 370 | 60+18 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 370 | 70+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.33 | 110 |
| 370 | 70+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 370 | 80+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.72 | 120 |
| 370 | 80+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.53 | 115 |
| 370 | 80+12.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.53 | 115 |
| 440 | 2 | 1.38 | 35.0 | 1.50 | 38.0 | 1.97 | 50 |
| 440 | 5 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 1.97 | 50 |
| 440 | 7.5 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 21.7 | 55 |
| 440 | 10 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.17 | 55 |
| 440 | 12.5 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.36 | 60 |
| 440 | 15 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.56 | 65 |
| 440 | 20 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.95 | 75 |
| 440 | 25 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 3.54 | 90 |
| 440 | 30 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 440 | 35 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 440 | 40 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 440 | 45 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 440 | 50 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.72 | 120 |
| 440 | 55 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.74 | 95 |
| 440 | 60 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.94 | 100 |
| 440 | 65 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.13 | 105 |
| 440 | 70 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.33 | 110 |
| 440 | 75 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.53 | 115 |
| 440 | 80 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.72 | 120 |
| 440 | 90 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 5.12 | 130 |
| 440 | 100 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 5.31 | 135 |
| 440 | 15+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 440 | 15+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 440 | 15+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 440 | 15+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 440 | 20+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 440 | 20+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 440 | 20+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 440 | 25+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 440 | 25+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 440 | 25+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 440 | 25+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 440 | 25+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 440 | 30+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 440 | 30+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 440 | 30+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 440 | 30+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 440 | 35+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 440 | 35+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.53 | 115 |
| 440 | 35+4 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.92 | 125 |
| 440 | 35+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 440 | 35+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 440 | 35+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.53 | 115 |
| 440 | 40+3 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 440 | 40+4 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 440 | 40+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 440 | 40+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 440 | 40+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 440 | 40+12.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 440 | 45+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 440 | 45+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 440 | 45+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 440 | 45+12 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 440 | 45+15 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 440 | 50+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 440 | 50+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 440 | 50+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 440 | 50+12 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 440 | 55+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.53 | 115 |
| 440 | 55+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 440 | 55+7.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 440 | 55+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.33 | 110 |
| 440 | 60+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.72 | 120 |
| 440 | 60+7.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.33 | 110 |
| 440 | 60+15 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.72 | 120 |
| 440 | 60+18 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.92 | 125 |
| 440 | 70+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.12 | 130 |
| 440 | 70+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.92 | 125 |
| 440 | 80+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.71 | 145 |
| 440 | 80+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.31 | 135 |
| 440 | 80+12.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.51 | 140 |
| 450 | 2 | 1.38 | 35.0 | 1.50 | 38.0 | 1.97 | 50 |
| 450 | 5 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 1.97 | 50 |
| 450 | 7.5 | 1.57 | 40.0 | 1.71 | 43.5 | 21.7 | 55 |
| 450 | 10 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.17 | 55 |
| 450 | 12.5 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.36 | 60 |
| 450 | 15 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.56 | 65 |
| 450 | 20 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 2.95 | 75 |
| 450 | 25 | 1.77 | 45.0 | 1.91 | 48.5 | 3.54 | 90 |
| 450 | 30 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 450 | 35 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 450 | 40 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 450 | 45 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 450 | 50 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.72 | 120 |
| 450 | 55 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.74 | 95 |
| 450 | 60 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 3.94 | 100 |
| 450 | 65 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.13 | 105 |
| 450 | 70 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.33 | 110 |
| 450 | 75 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.53 | 115 |
| 450 | 80 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 4.72 | 120 |
| 450 | 90 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 5.12 | 130 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|------|------|-----|
| 450 | 100 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67.0 | 5.31 | 135 |
| 450 | 15+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.95 | 75 |
| 450 | 15+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 450 | 15+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 2.76 | 70 |
| 450 | 15+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 450 | 20+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.35 | 85 |
| 450 | 20+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 450 | 20+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.15 | 80 |
| 450 | 25+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 450 | 25+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 450 | 25+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.54 | 90 |
| 450 | 25+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 450 | 25+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 450 | 30+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 450 | 30+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 450 | 30+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.74 | 95 |
| 450 | 30+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 3.94 | 100 |
| 450 | 35+2 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 450 | 35+3 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.53 | 115 |
| 450 | 35+4 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.92 | 125 |
| 450 | 35+5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.13 | 105 |
| 450 | 35+7.5 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.33 | 110 |
| 450 | 35+10 | 1.97 | 50.0 | 2.11 | 53.5 | 4.53 | 115 |
| 450 | 40+3 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 450 | 40+4 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 450 | 40+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 450 | 40+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.54 | 90 |
| 450 | 40+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 450 | 40+12.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 450 | 45+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 450 | 45+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.74 | 95 |
| 450 | 45+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 450 | 45+12 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 450 | 45+15 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |

| | | | | | | | |
|-----|---------|------|------|------|----|------|-----|
| 450 | 50+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 450 | 50+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 3.94 | 100 |
| 450 | 50+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 450 | 50+12 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 450 | 55+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.53 | 115 |
| 450 | 55+6 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 450 | 55+7.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.13 | 105 |
| 450 | 55+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.33 | 110 |
| 450 | 60+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.72 | 120 |
| 450 | 60+7.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.33 | 110 |
| 450 | 60+15 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.72 | 120 |
| 450 | 60+18 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.92 | 125 |
| 450 | 70+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.12 | 130 |
| 450 | 70+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 4.92 | 125 |
| 450 | 80+5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.71 | 145 |
| 450 | 80+10 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.31 | 135 |
| 450 | 80+12.5 | 2.50 | 63.5 | 2.64 | 67 | 5.51 | 140 |

 公司保留在不另行通知的情况下,对其中所包含的规格进行更改的权利,产品规格书更新时恕不另行通知。产品规格书版权及产品最终解释权归铜峰电子所有。