附件1：新旧GB/T 4723[标准的差异及补充试验](http://www.cqc.com.cn/chinese/rootfiles/2013/09/04/1377134784255319-1377134784335562.doc)

| **序号** | **试验项目** | **GB/T 4723新旧标准差异** | | **补充试验（检查）项目** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GB/T 4723-1992** | **GB/T 4723-2017** |
| 1 | 剥离强度 | 采用GB/T 4723-1992第4.2.5表7，其中，  5s浸焊后：≥1.0N/mm | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  在125℃下预处理（4±0.5）h以上，  10s热应力后（浮焊）：≥1.05N/mm | 做补充试验。 |
| 2 | 绝缘电阻 | / | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  验收态（必做项），CPFCP-02、06F：≥105MΩ,  CPFCP-04、09F：≥103MΩ；  水煮后（供选项），CPFCP-02、06F：≥102MΩ,  CPFCP-04、09F：≥1MΩ | 做补充试验。 |
| 3 | 击穿电压 | / | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  CPFCP-02、04、06F：≥15kV,  CPFCP-09F：≥5kV | 做补充试验。 |
| 4 | 吸水率 | 采用GB/T 4723-1992第4.3.2表8，其中，  吸水性,mg | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  吸水率,% | 核查原型式报告检验结果值，  如符合新标准要求，不做补充试验；  如不符合新标准要求，做补充试验。 |
| 5 | 介电常数 | 采用GB/T 4723-1992第4.1表2，其中，  恒定湿热96h恢复后，  CPFCP-05F、06F、07F、08F：≤5.5 | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  在（23±2）℃，（50±5）%RH环境下放置24h以上，  CPFCP-02：≤4.8，CPFCP-04：≤5.6，  CPFCP-06F：≤5.0，CPFCP-09F：≤6.0 | 核查原型式报告检验结果值，  如符合新标准要求，不做补充试验；  如不符合新标准要求，做补充试验。 |
| 6 | 介质损耗角正切值 | 采用GB/T 4723-1992第4.1表2，其中，  恒定湿热96h恢复后，  CPFCP-05F、06F、07F、08F：≤0.050 | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  在（23±2）℃，（50±5）%RH环境下放置24h以上，  CPFCP-02：≤0.04，CPFCP-04：≤0.07，  CPFCP-06F：≤0.045，CPFCP-09F：≤0.06 | 核查原型式报告检验结果值，  如符合新标准要求，不做补充试验；  如不符合新标准要求，做补充试验。 |
| 7 | 弯曲强度 | 采用GB/T 4723-1992第4.3.2表8（适用于厚度≥1.0mm），其中，  CPFCP-01、05F：≥80MPa,  CPFCP-02、06F：≥60MPa，  CPFCP-03、07F：≥100MPa,  CPFCP-04：≥80MPa，  CPFCP-08F、10F：≥70MPa,  PFCP-09F：≥90MPa | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7（适用于厚度≥0.8mm），其中，  CPFCP-02、06F：≥83MPa（纵向），  CPFCP-04、09F：：≥82MPa（纵向），  CPFCP-02、04、06F：≥72MPa（横向），  CPFCP-09F：≥69MPa（横向） | 核查原型式报告检验结果值，  如符合新标准要求，不做补充试验；  如不符合新标准要求，做补充试验。 |
| 8 | 耐电弧性 | / | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  CPFCP-06F、09F：≥20s | CPFCP-06F、09F：做补充试验。 |
| 9 | 热应力 | 采用GB/T 4723-1992第4.2.5表7，其中，  260℃，10s热冲击 | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  条件A：260℃，10s（必做项）；  条件B：270℃，10s（供选项）;  条件C：270℃，20s（供选项） | 工厂如有需求，可按条件B或条件C做补充试验。 |
| 10 | 燃烧性 | 采用GB/T 4723-1992第4.3.2表8，其中，  CPFCP-01、02、03、04：/  CPFCP-05F、06F、07F、08F、09F、10F：FV0或FV1 | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  CPFCP-02、04：不低于HB，  CPFCP-06F、09F：不低于FV1 | CPFCP-02、04：做补充试验。 |
| 11 | CTI | / | 供需双方商定 | 做补充试验。 |
| 12 | 耐热性 | / | 采用GB/T 4723-2017第5.4表7，其中，  130℃（供选项）  190℃（供选项） | 工厂如有需求，做补充试验。 |
| 13 | 耐化学性 | / | 耐氢氧化钠（供选项）  耐其他药品（供选项） | 工厂如有需求，做补充试验。 |

附件2：GB/T 4723新旧标准型号对应关系：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **GB/T 4723-1992覆铜板型号** | **GB/T 4723-2017覆铜板型号** | **备注** |
| 1 | CPFCP-01、CPFCP-02 | CPFCP-02 | 合并 |
| 2 | CPFCP-03、CPFCP-04 | CPFCP-04 | 合并 |
| 3 | CPFCP-05F、CPFCP-06F | CPFCP-06F | 合并 |
| 4 | CPFCP-07F、CPFCP-08F | / | 删掉 |
| 5 | CPFCP-09F、CPFCP-10F | CPFCP-09F | 合并 |