附件1：新旧GB/T 4724[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 4724新旧标准差异** | **补充试验（检查）项目** |
| --- | --- | --- | --- |
| **GB/T 4724-1992** | **GB/T 4724-2017** |
| 1 | 剥离强度 | 采用GB/T 4724-1992第4.2.5表7，其中，CPFCP-22F:5s浸焊后：≥1.0N/mm | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，在125℃下预处理（4±0.5）h以上，CPFCP（G）-22F:10s热应力后（浮焊）：≥1.05N/mm | CPFCP（G）-22F:做补充试验。 |
| 2 | 尺寸稳定性 | / | 供需双方商定 | 工厂如有需求，做补充试验。 |
| 3 | 弯曲强度 | 采用GB/T 4724-1992第4.3.2表8，其中，厚度1.0mm：CPFCP-22F：≥110MPa, CPFCP（G）-23F：≥220MPa；厚度1.5mm、1.6mm:CPFCP-22F：≥110MPa, CPFCP（G）-23F：≥200MPa;厚度2.0mm：CPFCP-22F：≥110MPa, CPFCP（G）-23F：≥180MPa | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6（适用于厚度≥0.8mm），其中，CPFCP（G）-22F：≥230MPa（纵向），CPFCP（G）-23F：≥242MPa（纵向），CPFCP（G）-22F、23F：≥172MPa（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。 |
| 4 | 热应力（浮焊法） | 采用GB/T 4724-1992第4.2.5表7，其中，不蚀刻铜箔 | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，未蚀刻铜箔的、蚀刻铜箔的 | 补充试验（仅对蚀刻铜箔的）。 |
| 5 | 玻璃化温度 | / | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，CPFCP（G）-22F：/，CPFCP（G）-23F：≥100℃ | CPFCP（G）-23F:做补充试验。 |
| 6 | 介电常数 | 采用GB/T 4724-1992第4.1表2，其中，恒定湿热96h恢复后， CPFCP（G）-22F：≤5.0；CPFCP（G）-23F：≤5.4（厚度0.7mm）,≤5.2（厚度1.6mm）,≤5.0（厚度2.0mm） | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，在（23±2）℃，（50±5）%RH环境下放置24h以上，CPFCP（G）-22F：≤4.8；CPFCP（G）-23F：≤5.4 | 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 | 介质损耗角正切值 | 采用GB/T 4724-1992第4.1表2，其中，恒定湿热96h恢复后，CPFCP（G）-22F：≤0.050，CPFCP（G）-23F：≤0.045 | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，在（23±2）℃，（50±5）%RH环境下放置24h以上，CPFCP（G）-22F：≤0.06，CPFCP（G）-23F：≤0.035 | 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 | 体积电阻率 | 采用GB/T 4724-1992第4.1表2，其中，C-96/40/90恢复后，CPFCP（G）-22F：≥2000MΩ·m，CPFCP（G）-23F：≥5000MΩ·m；在高温下，CPFCP（G）-22F、23F：≥100 MΩ·m | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，C-96/35/90恢复后，CPFCP（G）-22F、23F：≥106MΩ·cm;在高温下，CPFCP（G）-22F、23F：≥103MΩ·m | 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。 |
| 9 | 表面电阻率 | 采用GB/T 4724-1992第4.1表2，其中，C-96/40/90恢复后，表面电阻：CPFCP（G）-22F：≥20000MΩ，CPFCP（G）-23F：≥30000MΩ；在高温下，CPFCP（G）-22F、23F：≥1000 MΩ | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，C-96/35/90恢复后，表面电阻率：CPFCP（G）-22F、23F：≥104MΩ;在高温下，CPFCP（G）-22F、23F：≥103MΩ | 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。 |
| 10 | 耐电弧性 | / | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，CPFCP（G）-22F、23F：≥60s | 做补充试验。 |
| 11 | 击穿电压 | / | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，CPFCP（G）-22F、23F：≥40kV | 做补充试验。 |
| 12  | 吸水率 | 采用GB/T 4724-1992第4.1表2，其中，吸水性,mg | 采用GB/T 4724-2017第5.3表6，其中，吸水率, CPFCP（G）-22F、23F：≤0.5% | 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。 |
| 13 | CTI | / | 供需双方商定 | 做补充试验。 |

附件2：GB/T 4724新旧标准型号对应关系：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **GB/T 4724-1992覆铜板型号** | **GB/T 4724-2017覆铜板型号** | **备注** |
| 1 | CPFCP-22F | CPFCP（G）-22F | 变更 |
| 2 | CPFCP（G）-23F | CPFCP（G）-23F | 不变 |
| 3 | / | CPFCP（G）-24F、25F | 新增 |
| 4 | / | CEPGM（G）-41F、42F、43F | 新增 |

**注：**CPFCP（G）-22F、23F按附件1进行补充试验，CPFCP（G）-24F、25F，CEPGM（G）-41F、42F、43F按新标准进行全项目试验。