

|      |       |       |        |        |        |        |        |           |            |            |            |            |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 谐振法  | 样品名称  |       | Q1     | C1(pF) | Q2     | C2(pF) | d(cm)  | r^2(cm^2) | Cp(pF)     | 相对介电常数     | 介质损耗因数     | 气温         |
|      | 1MHz  | 印刷电路板 | 136    | 199.8  | 198    | 226.2  | 0.167  | 3.61      | 6.00465735 | 5.39658726 | 0.01649875 | 16.8       |
|      |       | 聚四氟乙烯 | 199    | 212.22 | 200    | 224.2  | 0.0995 | 3.61      | 10.0781686 | 2.18870803 | 0.00026686 | 湿度         |
|      |       | 石英玻璃  | 199    | 216.4  | 200    | 227.6  | 0.2105 | 3.61      | 4.76378992 | 3.35106925 | 0.00036572 | 60%        |
|      | 10MHz | 印刷电路板 | 45.0   | 234.4  | 155    | 257.6  | 0.167  | 3.61      | 6.00465735 | 4.86366759 | 0.14234737 | 签名         |
|      |       | 聚四氟乙烯 | 192    | 244.8  | 195    | 254.8  | 0.098  | 3.61      | 10.2324263 | 1.97728532 | 0.00104963 |            |
|      |       | 石英玻璃  | 178    | 249.2  | 180    | 260.5  | 0.2095 | 3.61      | 4.78652877 | 3.36079224 | 0.00102941 |            |
| 变电纳法 | 样品名称  |       | D0(mm) | D1(mm) | D2(mm) | D3(mm) | D4(mm) | M1(mm)    | M2(mm)     | Cp(pF)     | 相对介电常数     | 介质损耗因数     |
|      | 1MHz  | 印刷电路板 | 0.010  | 1.645  | 1.635  | 0.289  | 0.279  | 13.758    | 8.334      | 0.61331974 | 5.86021505 | 0.02490022 |
|      |       | 聚四氟乙烯 | 0.010  | 0.988  | 0.978  | 0.513  | 0.503  | 8.438     | 8.305      | 1.02533515 | 1.944334   | 0.00110078 |
|      |       | 石英玻璃  | 0.010  | 2.072  | 2.062  | 0.610  | 0.600  | 8.544     | 8.510      | 0.48631318 | 3.43666667 | 0.00033567 |