

SUMIKASUPER LCP 的物性表

SUMIKASUPER LCP 的代表物性数据

以下表为SUMIKASUPER LCP 各牌号的代表物性数据。所列的数据均为对应产品的测试结果代表数据，并不能作为产品品质保证的依据。

表2-1 SUMIKASUPER E5000, E4000系列的代表物性数据

| | | | E5000系列 | | | | | E4000系列 | | | | |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 一般物性 | 试验方法 | 单位 | E5006L | E5008 | E5008L | E52008 | E5204L | E4006L | E4008 | E4009 | E4205R | |
| 颜色 | | | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色 | 本色/黑色 | |
| 填充材料 | | | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维/ 无机 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维/ 无机 | |
| 填充材料总填充量 | | wt% | 30 | 40 | 40 | 40 | 20 | 30 | 40 | 45 | 25 | |
| 物理性能 | | | | | | | | | | | | |
| 密度 | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.60 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 1.21 | 1.60 | 1.70 | 1.76 | 1.18 | |
| 比重 | ASTM D792 | - | 1.60 | 1.69 | 1.69 | 1.69 | 1.21 | 1.60 | 1.70 | 1.76 | 1.18 | |
| 吸水率 | 23°C, 水中24小时 | ISO 62 | % | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | |
| 成型收缩率 | MD | 住化法*1 | % | 0.02 | 0.06 | 0.05 | 0.08 | 0.57 | 0.11 | 0.10 | 0.11 | |
| | TD | | % | 0.86 | 1.25 | 0.81 | 1.23 | 1.70 | 0.78 | 1.32 | 1.22 | |
| 机械性能 | | | | | | | | | | | | |
| 拉伸强度 | ISO 527-1,2 | MPa | 116 | 101 | 108 | 97 | 67 | 115 | 103 | - | 58 | |
| | ASTM D638 | MPa | 151 | 111 | 123 | 112 | 89 | 182 | 150 | 152 | 82 | |
| 断裂伸长率 | ISO 527-1,2 | % | 1.6 | 2.5 | 0.9 | 2.4 | 1.9 | 2.3 | 3.1 | - | 2.3 | |
| | ASTM D638 | % | 4.5 | 4.8 | 3.7 | 5.8 | 5.5 | 5.6 | 5.0 | 5.4 | 5.0 | |
| 拉伸模量 | ISO 527-1,2 | MPa | 16,600 | 11,900 | 17,000 | - | 7,000 | 13,700 | 11,900 | - | 6,300 | |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 179 | 144 | 168 | 117 | 97 | 196 | 153 | - | 90 | |
| | ASTM D790 | MPa | 152 | 127 | 127 | 124 | 93 | 155 | 139 | 145 | 85 | |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 15,800 | 13,300 | 17,000 | 11,600 | 7,600 | 14,900 | 12,900 | - | 6,000 | |
| | ASTM D790 | MPa | 14,200 | 12,200 | 13,400 | 12,000 | 7,000 | 11,900 | 12,300 | 13,300 | 5,600 | |
| 简支梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 179/1eU | kJ/m ² | 39 | 54 | 36 | 27 | 28 | 47 | 54 | - | 31 |
| 悬臂梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 180/1U | kJ/m ² | 25 | 40 | 24 | 23 | 17 | 32 | 43 | - | 20 |
| | | ASTM D256 | J/m | 382 | 441 | 324 | 401 | 343 | 461 | 520 | 374 | - |
| 洛氏硬度 | R级别 | ASTM D785 | - | 99 | 102 | 100 | - | 103 | 104 | 106 | - | - |
| 热学性能 | | | | | | | | | | | | |
| 热变形温度 | 1.80MPa | ISO 75 | °C | 330 | 330 | 326 | 312 | 313 | 328 | 304 | - | 279 |
| | 1.82MPa | ASTM D648 | °C | 355 | 335 | 339 | 336 | 351 | 324 | 326 | 326 | 305 |
| 线膨胀系数 | MD (50 - 150°C) | ISO11359-1,2 | 10 ⁻⁵ /K | 1.7 | 0.1 | 0.2 | - | 1.3 | 0.2 | 1.4 | 1.5 | - |
| | TD (50 - 150°C) | | 10 ⁻⁵ /K | 7.3 | 6.4 | 6.0 | - | 7.3 | 8.1 | 6.2 | 6.3 | - |
| 电性能 | | | | | | | | | | | | |
| 介电常数 | 1MHz | IEC 60250 | - | 3.7 | 4.2 | 4.2 | - | 3.1 | 3.7 | 3.9 | - | 2.9 |
| | 1GHz | | - | 3.4 | 3.7 | 3.7 | - | 3.0 | - | 3.7 | - | 2.8 |
| 介电损耗 | 1MHz | IEC 60250 | - | 0.022 | 0.031 | 0.031 | - | 0.018 | 0.035 | 0.034 | - | 0.013 |
| | 1GHz | | - | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - | 0.006 | - | 0.006 | - | 0.004 |
| 绝缘破坏强度 | | IEC 60243-1 | kv/mm | - | > 40 | 37 | - | - | 43 | 43 | - | - |
| 体积电阻率 | | IEC 60093 | Ωm | >10 ¹³ |
| 耐电弧性 | | ASTM D495 | sec | - | 128 | 128 | - | - | 130 | 130 | - | - |
| 耐漏电起痕 | | IEC 60112 | V | - | 175 | 185 | - | - | 185 | 175 | - | - |
| 阻燃性 | | | | | | | | | | | | |
| 阻燃等级 | | IEC 60695-11-10 | class | V-0 |
| UL黄卡 File No | | - | - | E249884 |

*1 通过测试64mm×64mm×3mm平板样品的收缩率得到

表2-2 SUMIKASUPER E6000系列的代表性数据

| | | | E6000系列 | | | | | | | | |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 一般物性 | 试验方法 | 单位 | E6006 | E6006L | E6007AS | E6008 KE | E6008 | E6205L | E6807T | E6809U | E6809T |
| 颜色 | | | 黑色 | 本色/黑色 | 黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 黑色 |
| 填充材料 | | | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维/ 无机 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维/ 无机 | 无机 | 玻璃纤维/ 无机 | 无机 |
| 填充材料总填充量 | | wt% | 30 | 30 | 35 | 40 | 40 | 25 | 35 | 45 | 45 |
| 物理性能 | | | | | | | | | | | |
| 密度 | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.62 | 1.61 | 1.63 | 1.70 | 1.70 | 1.20 | 1.67 | 1.78 | 1.85 |
| 比重 | ASTM D792 | - | 1.62 | 1.61 | 1.63 | 1.70 | 1.70 | 1.20 | 1.67 | 1.78 | 1.85 |
| 吸水率 | 23°C, 水中24小时 | ISO 62 | % | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 |
| 成型收缩率 | MD | 住化法*1 | % | 0.21 | 0.19 | 0.31 | 0.16 | 0.18 | 0.68 | 0.31 | 0.30 |
| | TD | | % | 1.21 | 0.74 | 1.08 | 1.53 | 1.16 | 1.38 | 1.01 | 0.80 |
| 机械性能 | | | | | | | | | | | |
| 拉伸强度 | ISO 527-1,2 | MPa | 142 | 115 | 97 | 100 | 105 | 57 | 87 | 92 | - |
| | ASTM D638 | MPa | 166 | 164 | 121 | 146 | 147 | 74 | 106 | 90 | 94 |
| 断裂伸长率 | ISO 527-1,2 | % | 4.1 | 1.5 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.9 | 6.0 | 2.9 | - |
| | ASTM D638 | % | 7.1 | 5.0 | 6.8 | 5.1 | 5.2 | 5.7 | 9.8 | 5.0 | 5.7 |
| 拉伸模量 | ISO 527-1,2 | MPa | - | 11,500 | - | 12,800 | 11,800 | 4,800 | 6,500 | - | - |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 145 | 184 | 131 | 138 | 155 | 89 | 106 | - | - |
| | ASTM D790 | MPa | 127 | 153 | 126 | 139 | 143 | 88 | 97 | 105 | 107 |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 10,600 | 13,300 | 10,200 | 12,200 | 13,100 | 5,100 | 7,600 | - | - |
| | ASTM D790 | MPa | 9,800 | 11,300 | 9,800 | 11,200 | 12,300 | 5,300 | 7,300 | 9,500 | 9,600 |
| 简支梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 179/1eU | kJ/m ² | 53 | 44 | 29 | - | 43 | 22 | 55 | 36 |
| 悬臂梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 180/1U | kJ/m ² | 43 | 32 | 21 | 36 | 32 | 18 | 48 | 32 |
| | | ASTM D256 | J/m | 490 | 363 | 343 | 537 | 412 | 280 | 515 | 350 |
| 洛氏硬度 | R级别 | ASTM D785 | - | - | 113 | - | - | 109 | 108 | 103 | - |
| 热学性能 | | | | | | | | | | | |
| 热变形温度 | 1.80MPa | ISO 75 | °C | 262 | 288 | 260 | 256 | 275 | 236 | 240 | 253 |
| | 1.82MPa | ASTM D648 | °C | 280 | 284 | 274 | 276 | 279 | 258 | 262 | 270 |
| 线膨胀系数 | MD(50-150°C) | ISO11359-1,2 | 10 ⁻⁵ /K | - | 2.0 | - | 0.3 | 1.3 | - | - | 1.0 |
| | TD(50-150°C) | | 10 ⁻⁵ /K | - | 8.9 | - | 7.2 | 5.6 | - | - | 6.0 |
| 电性能 | | | | | | | | | | | |
| 介电常数 | 1MHz | IEC 60250 | - | - | 3.7 | - | - | 3.9 | 3.0 | - | - |
| | 1GHz | | - | - | 3.5 | - | - | 3.8 | 2.9 | 3.4 | - |
| 介电损耗 | 1MHz | IEC 60250 | - | - | 0.034 | - | - | 0.032 | 0.024 | - | - |
| | 1GHz | | - | - | 0.005 | - | - | 0.005 | 0.005 | 0.005 | - |
| 绝缘破坏强度 | IEC 60243-1 | kV/mm | - | 48 | - | 36 | 45 | - | 50 | - | - |
| 体积电阻率 | IEC 60093 | Ωm | >10 ¹³ | >10 ¹³ | 10 ⁴ -10 ¹¹ | >10 ¹³ |
| 耐电弧性 | ASTM D495 | sec | - | 130 | - | - | 130 | - | 133 | - | - |
| 耐漏电起痕 | IEC 60112 | V | - | 175 | - | - | 175 | - | 175 | - | - |
| 阻燃性 | | | | | | | | | | | |
| 阻燃等级 | IEC 60695-11-10 | class | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 |
| UL黄卡 File No | - | - | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 |

*1 通过测试64mm×64mm×3mm平板样品的收缩率得到

表2-3 SUMIKASUPER E6000HF, SV系列的代表物性数据

| | | | E6000HF系列 | | | | | | | SV系列 | | | |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 一般物性 | 试验方法 | 单位 | E6007LHF | E6807LHF | E6808GHF | E6808LHF | E6808UHF | E6810LHF | E6810KHF | SV6808THF | SV6808GHF | SV6808L | |
| 颜色 | | | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | |
| 填充材料 | | | 玻璃纤维 | 玻璃纤维/ 无机 | |
| 填充材料总填充量 | | wt% | 35 | 35 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | |
| 物理性能 | | | | | | | | | | | | | |
| 密度 | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.65 | 1.67 | 1.70 | 1.71 | 1.72 | 1.82 | 1.82 | 1.72 | 1.71 | 1.70 | |
| 比重 | ASTM D792 | - | 1.65 | 1.67 | 1.70 | 1.71 | 1.72 | 1.82 | 1.82 | 1.72 | 1.71 | 1.70 | |
| 吸水率 | 23°C, 水中24小时 | ISO 62 | % | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | |
| 成型收缩率 | MD | 住化法*1 | % | 0.20 | 0.20 | 0.14 | 0.23 | 0.22 | 0.13 | 0.39 | 0.25 | 0.26 | 0.20 |
| | TD | | % | 0.60 | 0.73 | 1.11 | 0.63 | 1.02 | 0.38 | 0.61 | 0.56 | 0.86 | 0.50 |
| 机械性能 | | | | | | | | | | | | | |
| 拉伸强度 | ISO 527-1,2 | MPa | 120 | 112 | 118 | 110 | 78 | 95 | 102 | 102 | 97 | 113 | |
| | ASTM D638 | MPa | 157 | 135 | 122 | 127 | 100 | 105 | 105 | 110 | 107 | 145 | |
| 断裂伸长率 | ISO 527-1,2 | % | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.2 | 2.8 | 1.1 | 1.3 | 1.9 | 2.9 | 2.3 | |
| | ASTM D638 | % | 5.1 | 5.3 | 5.4 | 4.5 | 5.0 | 4.0 | 3.7 | 5.5 | 6.2 | 3.3 | |
| 拉伸模量 | ISO 527-1,2 | MPa | 12,500 | 11,700 | 11,700 | 12,600 | 7,400 | 12,100 | 11,500 | 10,400 | 10,700 | 10,500 | |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 194 | 178 | 171 | 176 | 110 | 150 | 154 | 153 | 131 | 189 | |
| | ASTM D790 | MPa | 158 | 145 | 147 | 146 | 120 | 133 | 130 | 137 | 127 | 150 | |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 14,600 | 12,700 | 12,400 | 13,800 | 8,900 | 13,700 | 13,400 | 10,400 | 10,100 | 14,600 | |
| | ASTM D790 | MPa | 11,800 | 12,100 | 12,300 | 11,800 | 9,400 | 12,600 | 12,100 | 9,000 | 10,500 | 11,500 | |
| 简支梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 179/1eU | kJ/m ² | 33 | 35 | 43 | 34 | 45 | 25 | 22 | 42 | 36 | 36 |
| 悬臂梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 180/1U | kJ/m ² | 24 | 25 | 40 | 22 | 32 | 16 | 21 | 35 | 28 | - |
| | | ASTM D256 | J/m | 251 | 335 | 448 | 302 | 350 | 200 | 190 | 404 | 401 | 250 |
| 洛氏硬度 | R级别 | ASTM D785 | - | 110 | 106 | 109 | 110 | 100 | 102 | 105 | 103 | 105 | |
| 热学性能 | | | | | | | | | | | | | |
| 热变形温度 | 1.80MPa | ISO 75 | °C | 277 | 276 | 261 | 279 | 228 | 273 | 267 | 262 | 244 | 294 |
| | 1.82MPa | ASTM D648 | °C | 269 | 269 | 268 | 274 | 240 | 266 | 265 | 270 | 255 | 293 |
| 线膨胀系数 | MD(50-150°C) | ISO11359-1,2 | 10 ⁻⁵ /K | 0.2 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 1.0 | 0.5 | 0.9 | 0.6 | 1.3 | 1.0 |
| | TD(50-150°C) | | 10 ⁻⁵ /K | 8.5 | 6.3 | 7.6 | 8.1 | 6.2 | 8.0 | 7.1 | 5.2 | 6.8 | 9.0 |
| 电性能 | | | | | | | | | | | | | |
| 介电常数 | 1MHz | IEC 60250 | - | 3.8 | 3.8 | 4.0 | 3.8 | 3.8 | 4.1 | - | 3.8 | 3.8 | - |
| | 1GHz | | - | 3.8 | 3.5 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.8 | - | 3.5 | 3.5 | - |
| 介电损耗 | 1MHz | IEC 60250 | - | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.038 | 0.033 | 0.020 | - | 0.012 | 0.029 | - |
| | 1GHz | | - | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - | 0.004 | 0.004 | - |
| 绝缘破坏强度 | IEC 60243-1 | kV/mm | 51 | 48 | 36 | 49 | 41 | 47 | 47 | 53 | 41 | - | |
| 体积电阻率 | IEC 60093 | Ωm | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | |
| 耐电弧性 | ASTM D495 | sec | 111 | 133 | 125 | 130 | 155 | 171 | 181 | 180 | 132 | - | |
| 耐漏电起痕 | IEC 60112 | V | 175 | 175 | 190 | 150 | 200 | 200 | 200 | 175 | 175 | - | |
| 阻燃性 | | | | | | | | | | | | | |
| 阻燃等级 | IEC 60695-11-10 | class | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | |
| UL黄卡 File No | - | - | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | |

*1 通过测试64mm×64mm×3mm平板样品的收缩率得到

表2-4 SUMIKASUPER SR1000,SR2000,SZ系列的代表物性数据

| | | | SR1000系列 | | | SR2000系列 | | SZ系列 | | | | |
|--------------|-----------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| 一般物性 | 试验方法 | 单位 | SR1009 | SR1009L | SR1205L | SR2506 | SR2507 | SZ4506 | SZ6505HF | SZ6506HF | SZ6709L | |
| 颜色 | | | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色/黑色 | 本色 | |
| 填充材料 | | | 玻璃纤维 | 玻璃纤维 | 玻璃纤维/ 无机 | 玻璃纤维/ 无机 | 无机 | 无机 | 无机 | 无机 | 玻璃纤维/ 无机 | |
| 填充材料总填充量 | | wt% | 45 | 45 | 25 | 30 | 35 | 30 | 25 | 30 | 45 | |
| 物理性能 | | | | | | | | | | | | |
| 密度 | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.74 | 1.76 | 1.15 | 1.62 | 1.68 | 1.63 | 1.58 | 1.63 | 1.89 | |
| 比重 | ASTM D792 | - | 1.74 | 1.76 | 1.15 | 1.62 | 1.68 | 1.63 | 1.58 | 1.63 | 1.89 | |
| 吸水率 | 23°C,水中24小时 | ISO 62 | % | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | |
| 成型收缩率 | MD | 住化法*1 | % | 0.30 | 0.10 | 0.48 | 0.21 | 0.30 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | |
| | TD | | % | 0.70 | 0.45 | 0.86 | 0.51 | 0.50 | 0.55 | 0.60 | 0.47 | 0.80 |
| 机械性能 | | | | | | | | | | | | |
| 拉伸强度 | ISO 527-1,2 | MPa | 118 | 142 | 80 | 124 | 115 | 119 | 118 | 116 | 111 | |
| | ASTM D638 | MPa | 146 | 179 | 100 | 133 | 128 | 143 | 130 | 127 | 115 | |
| 断裂伸长率 | ISO 527-1,2 | % | 2.8 | 1.2 | 3.6 | 2.3 | 2.3 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 1.5 | |
| | ASTM D638 | % | 4.5 | 3.5 | 6.2 | 7.0 | 3.8 | 3.7 | 7.0 | 6.1 | 5.0 | |
| 拉伸模量 | ISO 527-1,2 | MPa | 11,600 | 15,800 | 3,600 | 12,900 | 12,800 | - | 9,900 | 10,800 | - | |
| 弯曲强度 | ISO 178 | MPa | 210 | 270 | 125 | 165 | 160 | 148 | 151 | 151 | 155 | |
| | ASTM D790 | MPa | 174 | 191 | 115 | 147 | 150 | 132 | 140 | 140 | 140 | |
| 弯曲模量 | ISO 178 | MPa | 14,300 | 16,600 | 5,700 | 12,800 | 13,800 | 12,900 | 11,600 | 11,600 | 7,300 | |
| | ASTM D790 | MPa | 12,600 | 13,100 | 5,300 | 11,700 | 12,800 | 10,000 | 11,200 | 11,900 | 11,000 | |
| 简支梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 179/1eU | kJ/m ² | 21 | - | 14 | 48 | 40 | 49 | 92 | - | 33 |
| 悬臂梁冲击强度 | 无缺口 | ISO 180/1U | kJ/m ² | 17 | 17 | 10 | 40 | 40 | 43 | 69 | 54 | - |
| | | ASTM D256 | J/m | 151 | 121 | 120 | 352 | 252 | 509 | 430 | 360 | 310 |
| 洛氏硬度 | R级别 | ASTM D785 | - | 118 | 116 | 120 | 112 | 103 | 101 | 100 | 101 | 107 |
| 热学性能 | | | | | | | | | | | | |
| 热变形温度 | 1.80MPa | ISO 75 | °C | 267 | 285 | 234 | 231 | 230 | 283 | 235 | 238 | 275 |
| | 1.82MPa | ASTM D648 | °C | 277 | 286 | 252 | 239 | 240 | 296 | 244 | 245 | 275 |
| 线膨胀系数 | MD(50-150°C) | ISO11359-1,2 | 10 ⁻⁵ /K | 0.2 | 0.2 | 1.1 | 0.7 | 0.5 | 0.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 |
| | TD(50-150°C) | | 10 ⁻⁵ /K | 7.1 | 7.1 | 5.6 | 5.2 | 2.7 | 5.9 | 7.6 | 6.6 | 8.1 |
| 电性能 | | | | | | | | | | | | |
| 介电常数 | 1MHz | IEC 60250 | - | 4.0 | 4.2 | 2.8 | 3.6 | 3.7 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 5.6 |
| | 1GHz | | - | 4.0 | 3.9 | 2.8 | 3.5 | 3.5 | - | 3.4 | 3.5 | 5.0 |
| 介电损耗 | 1MHz | IEC 60250 | - | 0.008 | 0.009 | 0.007 | 0.029 | 0.029 | 0.031 | 0.023 | 0.011 | 0.011 |
| | 1GHz | | - | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | - | 0.004 | 0.005 | 0.004 |
| 绝缘破坏强度 | IEC 60243-1 | kV/mm | 27 | 29 | 27 | 53 | - | 53 | 50 | 50 | - | |
| 体积电阻率 | IEC 60093 | Ωm | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | >10 ¹³ | |
| 耐电弧性 | ASTM D495 | sec | - | 121 | - | 125 | - | - | 125 | 125 | - | |
| 耐漏电起痕 | IEC 60112 | V | - | 125 | - | 150 | - | - | 200 | 175 | - | |
| 阻燃性 | | | | | | | | | | | | |
| 阻燃等级 | IEC 60695-11-10 | class | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | V-0 | |
| UL黄卡 File No | - | - | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | E249884 | |

*1 通过测试64mm×64mm×3mm平板样品的收缩率得到