

| 产品类别 | | | | 阻燃HIPS | | | | 无卤阻燃HIPS/PPO | | | | 高光HIPS | | 耐候HIPS | 耐化学性PS |
|--|-----------|------------|-----------------------------|---------|------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 物理性能 | | 试验标准 | 测试条件 | 单位 | FR-3007 | HRPS-F5V | FR-3012(+) | FR-3009 | NH-3017 | NH-3018 | NH-3019 | HG-3001 HG-3011 | CR-3002 | CR-3003 | AF-9301 |
| | 熔融指数 | ASTM D1238 | 200°C, 5kg 250°C, 2.16kg | g/10min | 10 200°C, 5kg | 8 200°C, 5kg | 5 200°C, 5kg | 15 200°C, 5kg | 15 250°C, 2.16kg | 15 250°C, 2.16kg | 20 250°C, 2.16kg | 4 200°C, 5kg | 5 200°C, 5kg | 5 200°C, 5kg | 5 200°C, 5kg |
| | 密度 | ASTM D792 | 23°C | g/cm³ | 1.16 | 1.25 | 1.2 | 1.07 | 1.08 | 1.13 | 1.10 | 1.05 | 1.04 | 1.04 | 0.95 |
| | 成型收缩率 | ASTM D2584 | 23°C | % | 0.4-0.7 | 0.3-0.6 | 0.4-0.7 | 0.4-0.7 | 0.5-0.9 | 0.5-0.9 | 0.5-0.9 | 0.4-0.7 | 0.3-0.6 | 0.3-0.6 | 0.8-1.5 |
| | 洛氏硬度 | ASTM D785 | 23°C | - | 92 | 93 | 95 | 90 | 107 | 108 | 110 | 95 | 93 | 93 | 70 |
| 力学性能 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 拉伸强度 | ASTM D638 | 50mm/min | MPa | 24 | 22 | 35 | 22 | 40 | 35 | 25 | 30 | 25 | 25 | 15 |
| | 断裂伸长率 | | 50mm/min | % | 25 | 20 | 15 | 30 | 25 | 20 | 35 | 25 | 30 | 30 | 150 |
| | 弯曲强度 | ASTM D790 | 2.0mm/min | MPa | 40 | 45 | 55 | 35 | 60 | 65 | 45 | 45 | 40 | 40 | 15 |
| | 弯曲模量 | | 2.0mm/min | MPa | 2000 | 2350 | 2400 | 1900 | 2200 | 2200 | 2100 | 2100 | 1950 | 1950 | 500 |
| | 悬臂梁缺口冲击强度 | ASTM D256 | 23° | J/m | 90 | 80 | 80 | 90 | 350 | 80 | 90 | 80 | 100 | 100 | 500 |
| 热性能 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 热变形温度 | ASTM D648 | 1.82MPa | °C | 75 | 75 | 100 | 70 | 80 | 80 | 80 | 80 | 75 | 75 | 60 |
| | 耐热球压 | IEC 60695 | 75°C | | PASS | PASS | PASS | NO | PASS | PASS | PASS | PASS | PASS | PASS | NO |
| | | | 125°C | | | | | | | | | | | | |
| 阻燃性 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 阻燃性 | UL 94 | | - | 1.5mm V0 3.0mm V0 | 1.5mm V0 3.0mm 5VA | 1.0mm V0 2.0mm 5VA | 1.5mm V2 3.0mm V2 | 1.5mm V0 3.0mm V0 | 1.5mm V0 3.0mm 5VA | 1.5mm V2 3.0mm V2 | ≥1.5mm HB | ≥1.5mm HB | ≥1.5mm HB | ≥1.5mm HB |
| 特殊性能 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 特殊性能 | | | - | | 650°C不起燃低收缩率 | 725°C不起燃热变形100°C | 超高流动性 | 超高冲击 | GWIT 750°C | | | | 耐紫外 ΔE < 1.0 | 抗LBA |
| 应用领域 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 应用领域 | | | - | TV显示器后壳、电控盒 | 电控盒、走线盒 | 高温高湿环境下的电控盒 | TV显示器后壳、音响外壳、打印机外壳 | TV显示器后壳、打印机骨架、锂电池外壳 | 耐湿热环境电控盒 | TV显示器后壳 | 空调面板、游戏机手柄、空气净化外壳 | TV显示器后壳 | 高光家电面板、外壳等 | 冰箱、冷柜内胆等 |
| 备注： 此数据为我司实验室测试数据，考虑到不同实验室的测试误差，所有数据仅供参考。 | | | | | 流动性好，冲击高适用于大尺寸TV显示器后壳等 | 高阻燃等级，低收缩率，低成本。适用于电控盒、走线槽等 | 高阻燃等级，高耐热。适用于耐湿热环境电控盒等 | 超高流动性，低密度，低成本。适用于大尺寸TV显示器后壳等 | 高冲击，低密度。适用于替代阻燃ABS、PC/ABS等 | 高阻燃，高灼热丝温度。适用于耐湿热环境电控盒 | 低密度，低成本。 | 高光泽。适用于高光外观制件 | 高光泽，耐紫外。适用于耐辐照制件 | 耐LBA发泡剂。适用于冰箱冷柜板材内胆等 | |