

测试内容		测试标准	数值	单位
粘度		ASTM D445	1100	粘度
密度		ASTM D792	0.9-1.10	g/cm³
颜色		-	半透明	-
热变形温度		ASTM D648	46.5	°C (0.45 MPa)
硬度		ASTM D2240	80	Shore D
拉伸性能	极限拉伸强度	GB/T 528-2009	31-35	MPa
	拉伸模量	GB/T 528-2009	1100-1350	MPa
	断裂伸长率	GB/T 528-2009	53-61	%
弯曲性能	弯曲强度	GB/T 9341-2008	40-45	MPa
	弯曲模量	GB/T 9341-2008	800-1000	MPa
冲击性能	缺口冲击	GB/T 1843-2008	47-66	J/m
挠曲性能	极限挠曲强度	YY 0270.1-2011	32-36	MPa
	挠曲模量	YY 0270.1-2011	400-600	MPa
断裂韧性	总断裂功	YY 0270.1-2011	8500-9300	J/m²
	最大应力强度因子	YY 0270.1-2011	2.3-2.6	MPa m ^{1/2}

请注意：

- 1.以上参数皆是由3D打印的样条测试得出的数据；
- 2.所有测试样条都是由 RAYSHAPE Edge E2 3D 打印机打印所得。

测试样条

图1. 拉伸测试样条

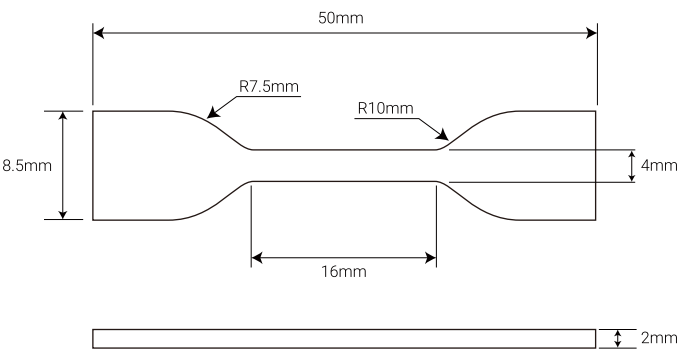
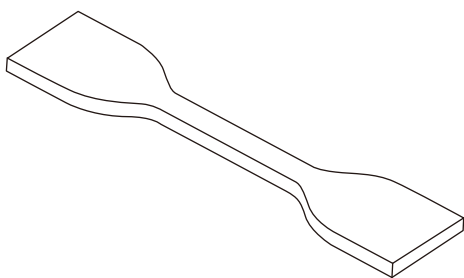


图2. 冲击测试样条

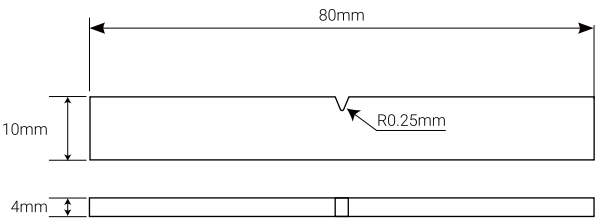
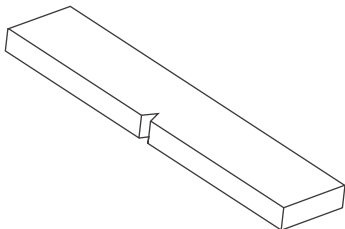
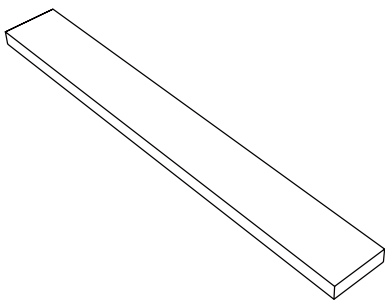


图3. 弯曲测试样条



测试样条

图4. 挠曲测试样条

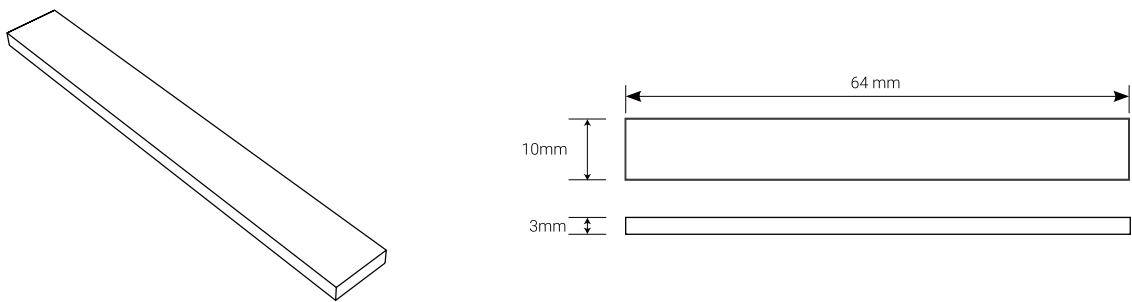
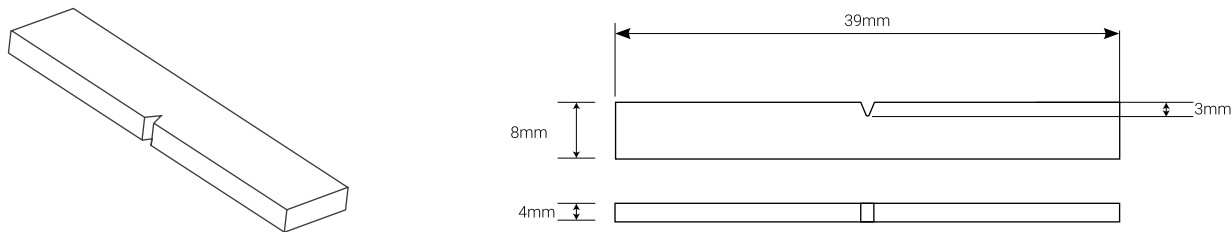


图5. 断裂韧性测试样条



免责声明

本数据表中给出的典型值仅供参考和比较之用，它们不应用于设计规范或质量控制目的，实际值可能会因打印条件的差异而显著不同。3D打印零件的最终使用性能不仅取决于材料，还取决于零件的设计、使用环境条件、打印工艺、测试条件等，产品规格如有更改，恕不另行通知。

每个用户都有责任确保RAYSHAPE材料在厂商的设计用途内使用，并确保在相关应用中保有安全性、合法性、技术适用性和合规的处置/回收方法。除非另行声明，RAYSHAPE对任何特定用途或应用的适用性不作任何类型的保证。RAYSHAPE不承担因在任何特定应用中使用RAYSHAPE材料而导致的任何损害、伤害或损失，以及确定材料是否适用当地环境法律法规的适当处置（或回收）方法的责任。

RAYSHAPE 铼赛智能