

RAYSHAPE[®]

Functionanl 系列光敏树脂
ShapeMaterials

测试内容	测试标准	数值	单位	
粘度	ASTM D445	300 ~ 400	mPa·s (25°C)	
密度	ASTM D792	1.100~1.200	g/cm ³	
颜色	-	透明	-	
热变形温度	ASTM D648	56.5	°C (0.45 MPa)	
硬度	ASTM D2240	75	Shore D	
拉伸性能	拉伸强度	ASTM D638	34.3	MPa
	拉伸模量	ASTM D638	2092.3	MPa
	断裂伸长率	ASTM D638	19.3	%
弯曲性能	弯曲强度	ASTM D790	69.1	MPa
	弯曲模量	ASTM D790	1935.1	MPa
冲击性能	缺口冲击	ASTM D256	45.87	J/m

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 Shape 1 3D 打印机打印所得。

测试样条

图 1. 拉伸测试样条

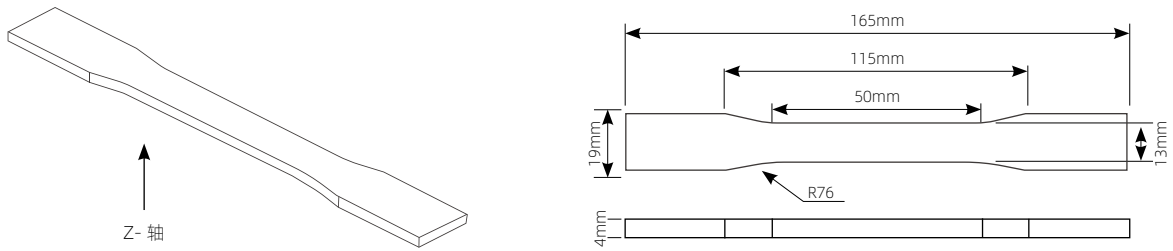


图 2. 冲击测试样条

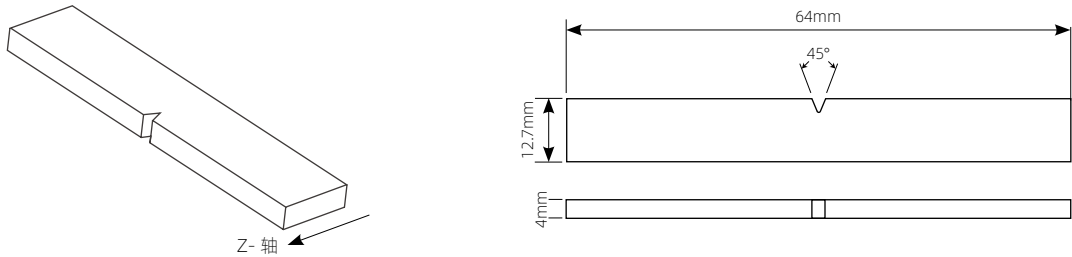
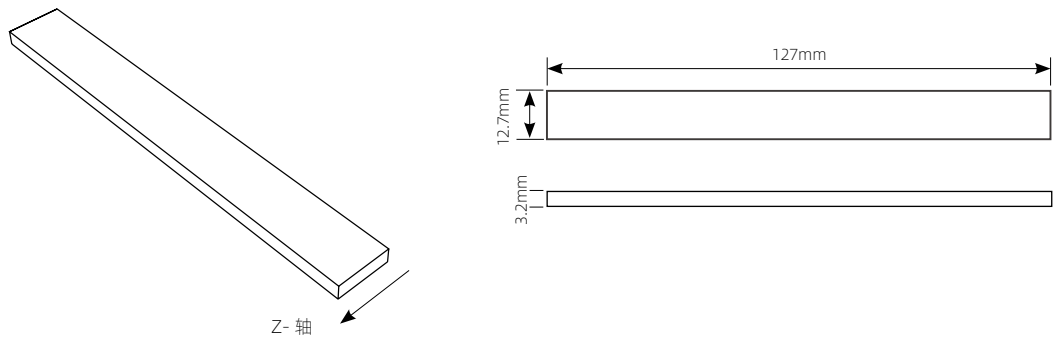


图 3. 弯曲测试样条



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[®]

测试内容	测试标准	数值	单位	
粘度	ASTM D445	350	mPa·s (25°C)	
密度	ASTM D792	1.100	g/cm ³	
颜色	-	琥珀	-	
热变形温度	ASTM D648	155	°C (0.45 MPa)	
硬度	ASTM D2240	92	Shore D	
拉伸性能	拉伸强度	ASTM D638	70	MPa
	拉伸模量	ASTM D638	2800	MPa
	断裂伸长率	ASTM D638	9	%
弯曲性能	弯曲强度	ASTM D790	150	MPa
	弯曲模量	ASTM D790	3800	MPa
冲击性能	缺口冲击	ASTM D256	19	J/m

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 Shape 1 3D 打印机打印所得。

测试样条

图 1. 拉伸测试样条

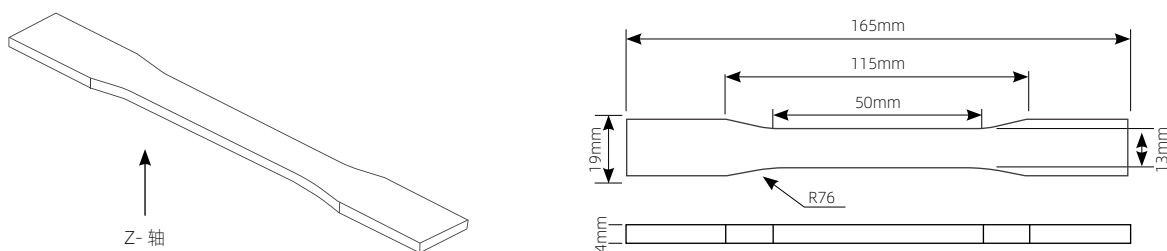


图 2. 冲击测试样条

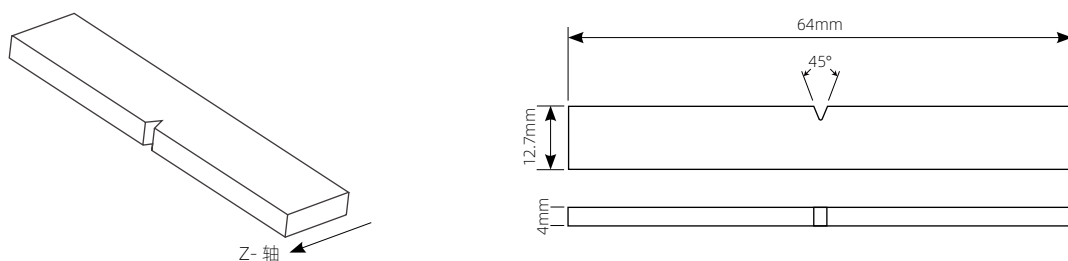
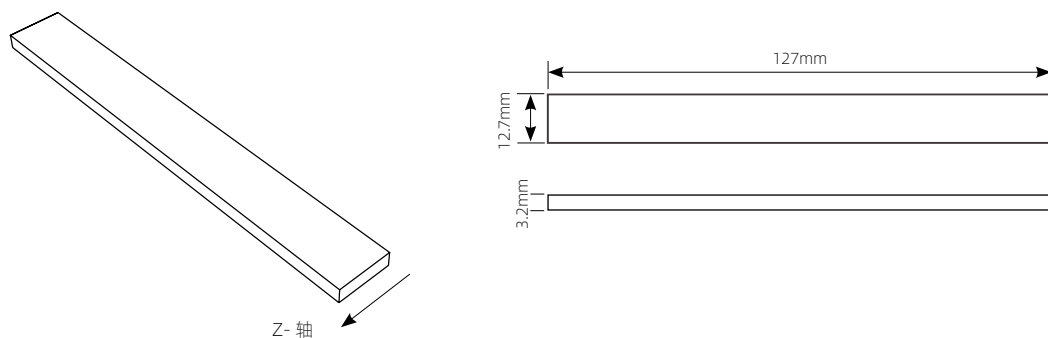


图 3. 弯曲测试样条



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[®]

测试内容		测试标准	数值	单位
粘度		ASTM D445	1100	mPa·s (25°C)
密度		ASTM D792	1.112	g/cm ³
颜色		-	深灰	-
热变形温度		ASTM D648	80	°C (0.45 MPa)
硬度		ASTM D2240	86	Shore D
拉伸性能	拉伸强度	ASTM D638	65	MPa
	拉伸模量	ASTM D638	2500	MPa
	断裂伸长率	ASTM D638	27	%
弯曲性能	弯曲强度	ASTM D790	90	MPa
	弯曲模量	ASTM D790	2300	MPa
冲击性能	缺口冲击	ASTM D256	52	J/m

请注意：

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

测试样条

图 1. 拉伸测试样条

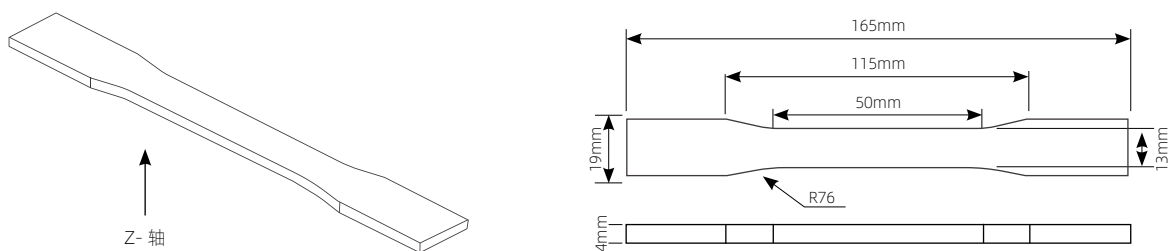


图 2. 冲击测试样条

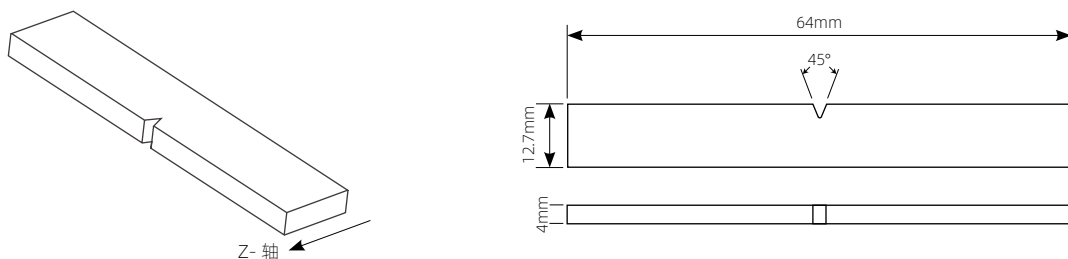
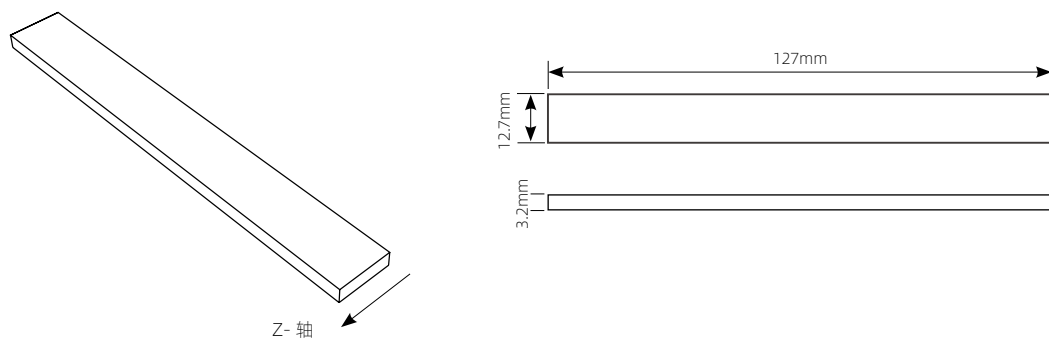


图 3. 弯曲测试样条



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[®]

测试内容	测试标准	数值	单位
粘度	ASTM D445	550	mPa·s (25°C)
密度	ASTM D792	1.12	g/cm ³
颜色	-	砖红色	-
热变形温度	ASTM D648	95	°C (0.45 MPa)
硬度	ASTM D2240	85	Shore D
拉伸性能	拉伸强度	ASTM D638	53 MPa
	拉伸模量	ASTM D638	2360 MPa
	断裂伸长率	ASTM D638	7 %
弯曲性能	弯曲强度	ASTM D790	112 MPa
	弯曲模量	ASTM D790	3100 MPa
冲击性能	缺口冲击	ASTM D256	15 J/m

请注意：

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

测试样条

图 1. 拉伸测试样条

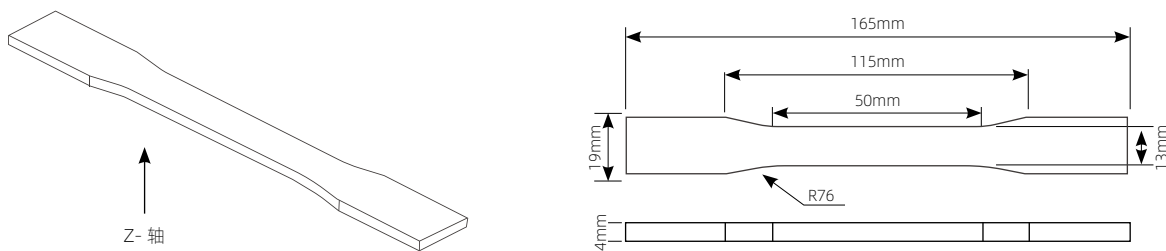


图 2. 冲击测试样条

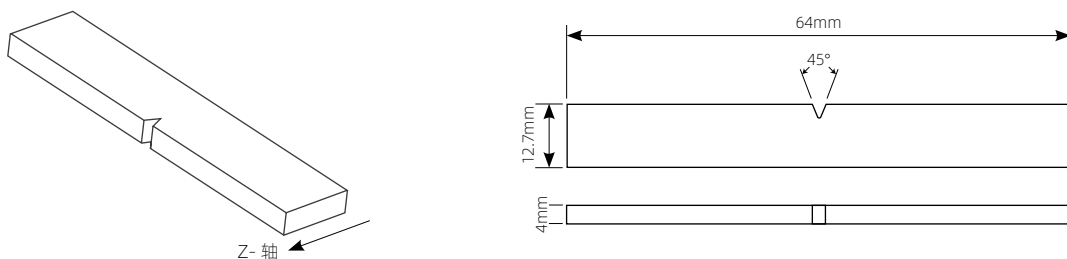
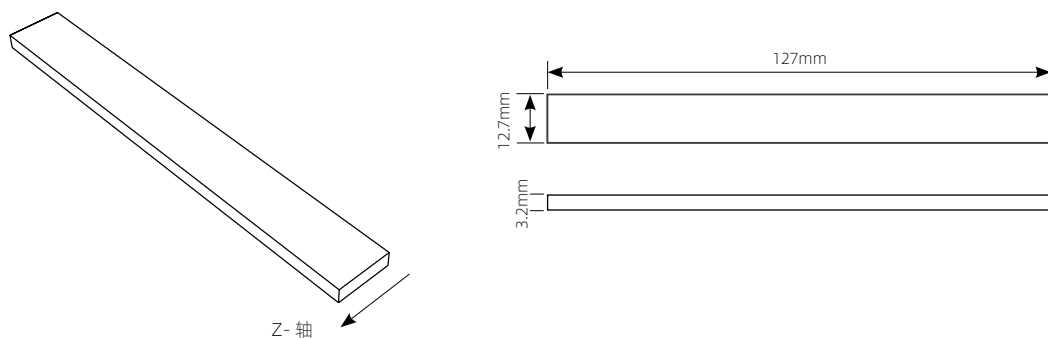


图 3. 弯曲测试样条



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[®]

测试内容	测试标准	数值	单位
粘度	ASTM D445	1500	mPa·s (25°C)
密度	ASTM D792	1.122	g/cm ³
颜色	-	黑色	-
热变形温度	ASTM D648	110	°C (0.45 MPa)
硬度	ASTM D2240	90	Shore D
拉伸性能	拉伸强度	ASTM D638	68 MPa
	拉伸模量	ASTM D638	3500 MPa
	断裂伸长率	ASTM D638	10 %
弯曲性能	弯曲强度	ASTM D790	140 MPa
	弯曲模量	ASTM D790	3650 MPa
冲击性能	缺口冲击	ASTM D256	19 J/m

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 Shape 1 3D 打印机打印所得。

测试样条

图 1. 拉伸测试样条

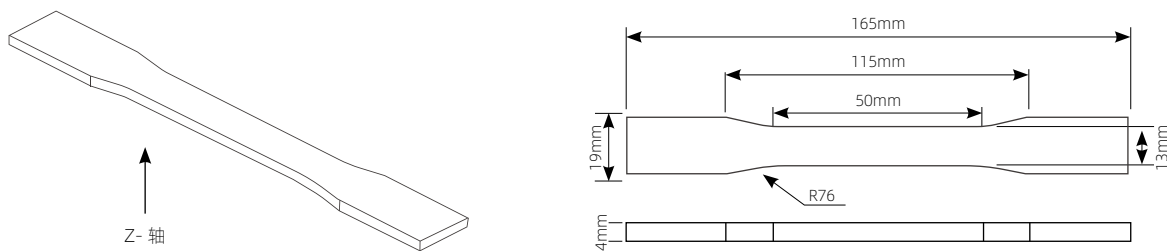


图 2. 冲击测试样条

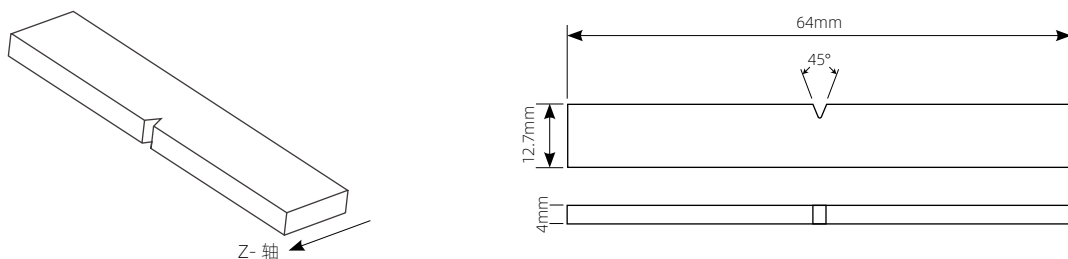
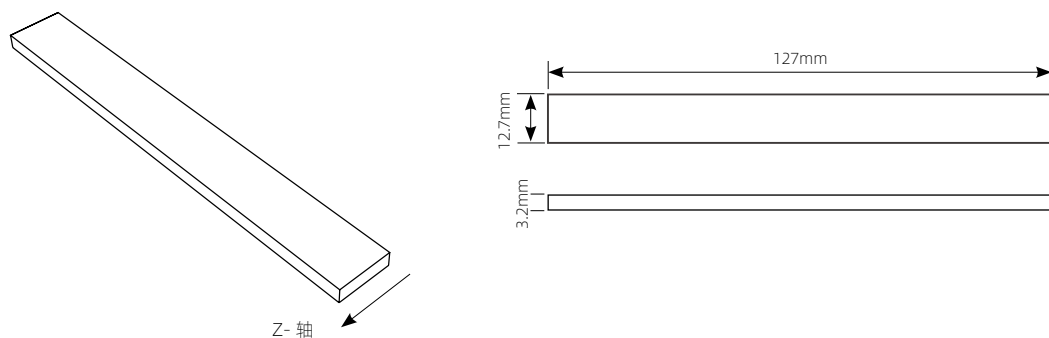


图 3. 弯曲测试样条



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[®]

测试内容	测试标准	数值	单位	
粘度	ASTM D445	900	mPa·s (25°C)	
密度	ASTM D792	1.122	g/cm ³	
颜色	-	黑色 / 白色	-	
热变形温度	ASTM D648	62	°C (0.45 MPa)	
硬度	ASTM D2240	82	Shore D	
拉伸性能	拉伸强度	ASTM D638	50	MPa
	拉伸模量	ASTM D638	1900	MPa
	断裂伸长率	ASTM D638	40	%
弯曲性能	弯曲强度	ASTM D790	80	MPa
	弯曲模量	ASTM D790	1800	MPa
冲击性能	缺口冲击	ASTM D256	40	J/m

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 Shape 1 3D 打印机打印所得。

测试样条

图 1. 拉伸测试样条

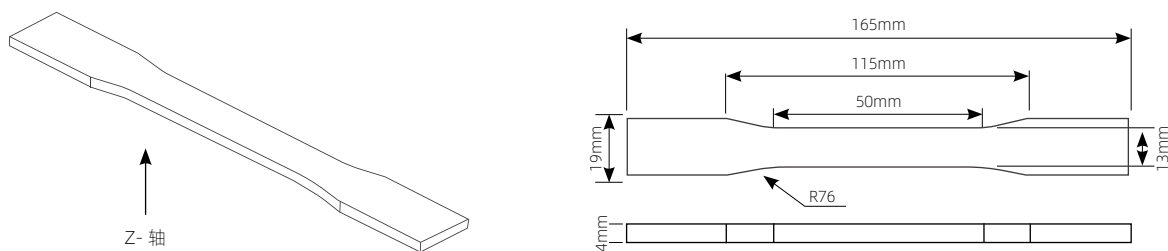


图 2. 冲击测试样条

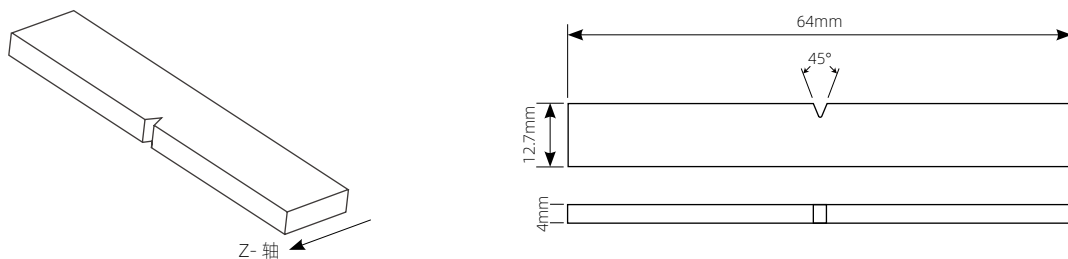
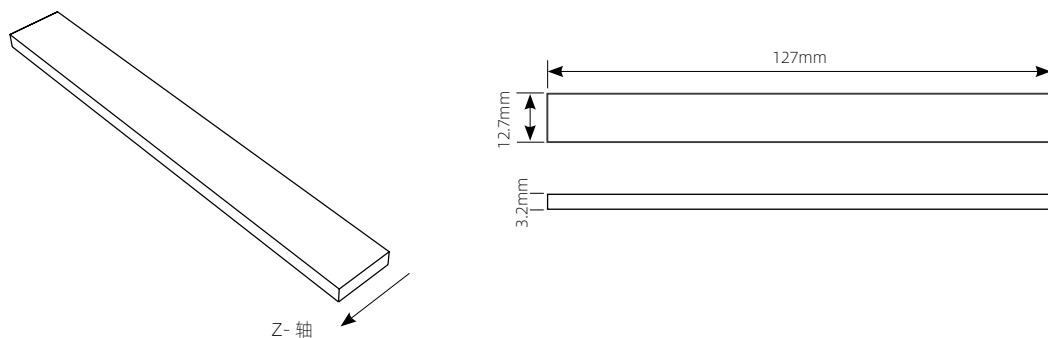


图 3. 弯曲测试样条



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[®]