手术导板树脂 透明度高

兼容：LCD/DLP
材料认证：FDA/NMPA
颜色：透明

产品特点

- 易于钻孔
- 高锐度精度
- 高弯曲强度
- 透明牙冠贴乳位置
- 不含 MMA/THF-MA 的配方
- 低黄变

硬度	ASTM D 2240	/	>080
拉伸强度	ASTM D 638	MPa	>40
断裂伸长率	ASTM D 638	%	>15
弯曲强度	ASTM D 790	MPa	>50

细胞毒性	ISO 10993-5	致敏性	ISO 10993-10
		刺激性	ISO 10993-10

流动性好

树脂能够快速流平保障型创较少成型，提高模型打印成功率。
降低粘稠黑型力和耐磨力，提升打印精度，高品质表面清洁和精细型。

透明度高

可以提供好的视野和操作条件，有助于提高手术的准确性，安全性。

手术导板模型

打印机型：Phrotext D.J03
模型尺寸：154.66×87.96×19.73mm
打印时间：约2小时
切削量大：50步
精大时间：5秒
电机速度：3mm/s

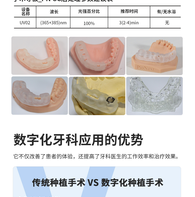
高强韧度

受到外力作用时能够发生塑性变形而不断裂。
能够承受较大的力量和压力，提供稳定的支撑和固定。

手术导板树脂的应用过程

可以根据每个患者的独特口腔结构进行个性化定制。
提高手术的准确性和成功率。

口腔数据采集



首先，需要对患者的口腔进行扫描，以获取精确的口腔结构数据。这可以通过口腔扫描仪或口腔印模等方法来实现。

CBCT三维影像数据采集

在进行手术导板的设计和制作过程中，通常需要进行CBCT（锥束CT）扫描。CBCT是一种口腔医学领域常用的影像学检查技术，它能够提供高分辨率的三维图像，帮助医生更好地了解患者的口腔结构和骨骼情况。

CBCT扫描的主要目的是获取患者的口腔和颌面部的详细图像。这些图像可以帮助医生评估患者的牙齿、骨骼和周围组织的状况，以便制定最佳的治疗方案。

术前牙位设置

根据CBCT扫描的结果，可以进行术前牙位设置。这包括确定种植体的位置、角度和深度，以及选择合适的种植体类型和尺寸。术前牙位设置是为了确保种植手术的准确性和安全性，减少术后并发症的风险。

种植体选择及理想三维位置设计

根据术前牙位设置的结果，医生会选择合适的种植体，并确定其在口腔中的理想三维位置。这个过程需要考虑患者的口腔解剖结构、骨质情况、咬合关系等因素，以确保种植体能够获得最佳的稳定性和功能。

种植导板设计

根据术前牙位设置和种植体的理想三维位置设计，可以制作出个性化的种植导板。种植导板是一种用于引导种植手术的辅助工具，它可以帮助医生准确地将种植体放置在预定的位置和角度上。种植导板通常是根据患者的口腔扫描数据和CBCT扫描数据来设计和制作的，以确保其与患者的口腔结构完美匹配。

3D打印

设计完成后，种植导板将通过3D打印技术进行制作。3D打印是一种先进的制造技术，它可以将数字模型转化为实际的物体。在种植导板的制作过程中，3D打印技术可以确保导板的精度和质量，从而提高手术的成功率。

模板制作完成

设计完成的种植导板会在手术前进行消毒。医生会将导板放置在患者口腔内，确保其与患者的口腔结构完美匹配。然后，医生会使用种植手术器械，按照导板上的指示进行种植体的植入。导板的使用可以帮助医生更加准确地进行手术，减少手术时间和术后并发症的风险。

精准微创种植手术实施

在种植导板的指导下进行手术，医生需要严格遵循手术步骤和操作规范，以确保手术的安全性和有效性。这包括正确使用手术器械、控制手术过程中的出血和疼痛、以及正确处理术后并发症等。

参数建议

手术导板_PN-SG树脂针对不同类型打印机的打印参数建议表

设备类型	厚度	初始曝光时间	曝光时间	电机速度
LCD	0.05-0.1(mm)	50-55(s)	5-5.5(s)	2-4(mm/s)
DLP	0.05-0.1(mm)	25-30(s)	3.6-3.8(s)	3-4(mm/s)

手术导板_PN-SG后处理参数建议表

设备类型	浓度	清洗保存时间	酒精纯度	氧/臭水溶
UV/LC	240×180(mm	100%	3(2-4)mm	无

数字化牙科应用的优势

它不仅改善了患者的体验，还提高了牙科医生的工作效率和治疗效果。

传统种植手术 VS 数字化种植手术

1. 准确性和可预测性：
- 传统种植手术：依赖医生的经验和技巧，准确性和可预测性有一定限制。
- 数字化种植手术：通过精确的数字化设计和制作，能够更高的准确性和可预测性。

2. 安全性和手术风险：
- 传统种植手术：手术风险较高，可能存在手术器械和植入物位置不准确的风险。
- 数字化种植手术：通过导板的精确定位和固定，减少手术风险和并发症的发生。

3. 手术时间和恢复：
- 传统种植手术：手术时间较长，需要医生进行手工调整和试戴。
- 数字化种植手术：手术时间较短，导板的个性化定制和试戴可以缩短手术时间。

4. 个性化定制和试戴：
- 传统种植手术：可以根据患者的具体情况进行调整，适应性较好。
- 数字化种植手术：可以根据患者的口腔扫描数据和影像资料进行个性化定制，提供更精确的适应性。

包装展示

注：包装仅供参考，可能存在差异
不同批次之间，以实物为准。
1000g 200×110×110mm | 500g 180×100×100mm

材料使用须知

后处理与清洗 | 安全注意事项 | 正确储存方式

后处理与清洗

1. 树脂型号相关头工具模型共同建立起开发新型机清洗，切勿以其他型号或相关的其他型号清洗，以免影响打印效果。
2. 用气枪或使用风机将残留液吹干。
3. 初固化时先将导入至少支撑杆，待初固化后进行细节支撑移除与软件表面处理。
4. 根据选用的固化设备调整固化时间。

安全注意事项

1. 本产品为一次性使用，不能重复使用。
2. 仅在医疗机构下使用，使用时请注意空气流通，并做好防护措施。
3. 如不慎接触到眼睛或皮肤请用水冲洗，并及时进行医疗处理。
4. 如不慎接触到牙齿修复体或牙齿表面，以使用与清洗方法相同的方法进行清洗。
5. 请勿将树脂与食品接触，如不慎误服，切勿催吐保持休息，及时就医。
6. 请勿将固化后的废弃物用于其他用途或重复使用。

正确储存方式

请将产品储存于低于25度的室温，避免阳光，一般可至光可能引发树脂变质现象。
不能置于日晒、潮湿、高温强性气体的环境。

保质期18个月