

PT[®] PROTECT 普特

产品样本手册

Orthodontic Catalog

我们的努力让您的微笑更灿烂!



FDA

CE⁰¹⁹⁷

ISO13485

浙江普特医疗器械股份有限公司
Zhejiang Protect Medical Equipment Co., Ltd.



——我们的努力让您的微笑更灿烂！

DIRECTORY

目录



01 企业篇	企业愿景、企业使命、核心价值观 公司简介	P2 P3
02 自锁托槽	普特自锁托槽系列	P4-17
03 数字化	普特数字化精准矫正系统	P18-21
04 托槽系列	普特皓晶陶瓷托槽 普特美陶陶瓷托槽 普特珀晶陶瓷托槽 普特单晶陶瓷托槽 普特INGENIOUS托槽 普特SUPER托槽 普特MIM正畸托槽 普特舌侧托槽	P22 P23 P24 P25 P26 P27 P28 P29-31
05 其他产品	正畸颊面管 正畸带环 正畸弹力圈 正畸支抗钉 正畸附件 正畸工具 正畸器械 正畸护理产品	P32-39 P40-41 P42 P43-49 P50-55 P56-61 P62-63 P64
06 参数与说明	技术参数、牙位表	P65-67



Enterprise Culture

企业愿景：我们的努力让您的微笑更灿烂！

企业使命：通过为全球口腔医生提供和谐、稳定、美学的正畸产品和数字化解决方案，助力用户品牌竞争力的提升，实现让人类的微笑更加灿烂的美好愿景！

核心价值观：聚焦用户，超越期望

our smile
beautiful

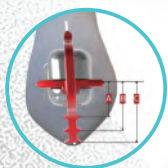
公司简介 Company profile

浙江普特医疗器械股份有限公司是一家从事正畸材料研发、生产和销售的高新技术企业。普特拥有现代化生产基地30余亩，标准厂房一万余平方米。普特采用严格的国际通用质量管理体系，已经获得ISO13485、ISO9001及欧盟CE质量体系认证，同时产品在美国FDA注册。普特与国内各大口腔医院的正畸专家、教授及职业医师建立了良好的长期合作关系，极具研发能力，拥有各种专利十余项，在同行业中享有很高的声誉。普特还成为中国第一家自主研发自锁托槽的企业。该产品已经成功地通过临床试验。

普特以持续的科技创新能力，确保产品性能赶超国际水平；以最先进的仪器设备和生产工艺，保证产品的高技术含量；以完善的质量管理体系，保证产品质量的可靠性和稳定性；以“客户第一”的经营理念，保证为客户提供满意的服务。

普特PT 7 自锁托槽

PROTECT PT VII Self-Ligating Brackets



沿着牙长轴的定位夹设计
预设三种常用定位距离
以11牙位为例：
A: 3mm、B: 4mm、C: 5mm



高转矩



标准转矩



低转矩



创新型外观设计
圆润光滑，佩戴时
舒适度大大提高



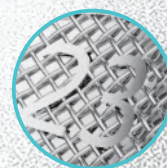
选装钩孔设计
自由选择带钩
牵引牙位



强化转矩控制的
槽口设计，加强控制力
降低摩擦阻力



全覆盖式自锁设计
确保锁片开闭顺畅
提高换丝效率



80目网底设计
激光牙位标识
牙位辨认一目了然

普特PT 7 自锁托槽/编号

0.022"

高转矩	T71027H-1-22 (无钩)	T71027H-2-22 (3带钩)	T71027H-3-22 (3.4.5带钩)
标准转矩	T71027S-1-22 (无钩)	T71027S-2-22 (3带钩)	T71027S-3-22 (3.4.5带钩)
低转矩	T71027L-1-22 (无钩)	T71027L-2-22 (3带钩)	T71027L-3-22 (3.4.5带钩)

PT 7自锁托槽 高转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	5°	2°	2°	2°	4°	5°	4°	4°
转矩度	22°	13°	11°	-11°	-11°	-3°	-3°	13°	-5°	-17°

PT 7自锁托槽 标准转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	5°	2°	2°	2°	4°	5°	4°	4°
转矩度	12°	8°	7°	-11°	-11°	-3°	-3°	7°	-12°	-17°

PT 7自锁托槽 低转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	5°	2°	2°	2°	4°	5°	4°	4°
转矩度	2°	-5°	-9°	-11°	-11°	-11°	-11°	0°	-12°	-17°

“差动理念”X型槽沟自锁托槽

PROTECT “Differential Concept” X-shaped Groove Self-Ligating Brackets



掌控支抗
差动理念支抗

轻力矫治
利用牙齿生理性移动
健康矫治

双丝技术
掌控--控根移动
和细微调整

完全“松解”矫治
的关键尖牙

缩短矫治周期
高效矫治各类错颌
快速解决矢状向，横向
垂直向问题的错颌

“差动理念”X型槽沟自锁托槽/编号

0.022"

MBT

DF1027-2-22 (3带钩)

DF1027-3-22 (3.4.5带钩)

“差动理念” X型槽沟自锁托槽 MBT

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
转矩度	17°	10°	0°	-7°	-7°	-6°	-6°	-6°	-12°	-17°

普特T-CONTROL自锁矫治系统

PROTECT T-Control Self-Ligating Orthodontic System



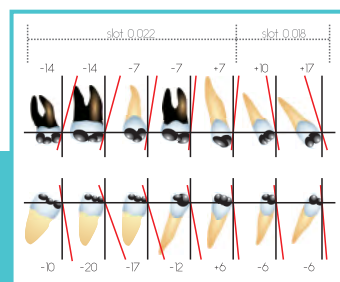
经过对被动自锁托槽多年的实验室及临床试验，Dr.Daniel Tocolini联合PROTECT公司，推出T-Control系统自锁托槽。

该系统根据前后牙位的不同，实现宽度可变，使正畸医生可以进行转矩的完全控制。

★ 转矩控制：控制矫治中的力量与牙齿移动，使矫治结果更可靠。

Dr.Daniel Tocolini带领的美国技术团队

- 口腔医学和正畸学博士
- 儿童牙科专科医生
- 功能颌骨矫形专科医生，正畸专科医生
- 2006年起使用自锁系统
- 普特青年创研社导师、国际讲师



T-Control系统的 6 大优势

全程控制牙齿移动

在排齐整平阶段，T-Control系统利用前后牙托槽不同的槽沟宽度，加强了矢状向后方移动以及横向宽度的扩大

对前牙角度的完全控制

T-Control系统在治疗的全程提供前牙角度的完全控制，并产生更好的美学和功能性效果

牙弓的完全发育

使用颊向支撑（第二磨牙和尖牙）以及不同形状的弓形，使患者获得自然的牙弓形态

完全的转矩控制

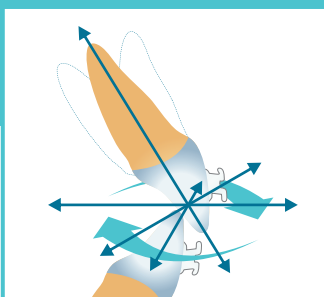
被动自锁托槽中的前牙转矩控制在T-Control系统中能精准表达，使用后牙滑动法控制前牙转矩、维持后牙支抗，最终使上下前牙获得正确的位置关系

优化正畸医生和正畸患者的体验

T-Control系统使正畸临床复诊间隔大大延长（45~60天），而其治疗流程简洁、患者花费较少，在提升矫治质量的同时，有助于正畸医生的门诊量的提高

减少复诊时间

T-Control系统因为转矩的可预见表达，可以减少矫治时间（平均约6个月），使后期调整时间更加充足



牙弓：
T-CONTROL系统矫治初期



牙弓：
T-CONTROL系统矫治后期

普特PT Kids自锁托槽

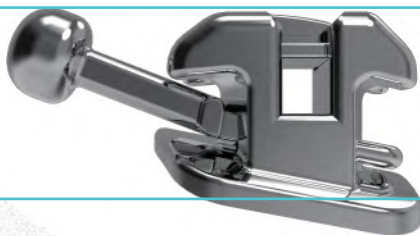
PROTECT PT Kids Self-Ligating Brackets



专为6-12岁儿童设计



PT Kids自锁托槽



PT 5 Plus自锁托槽

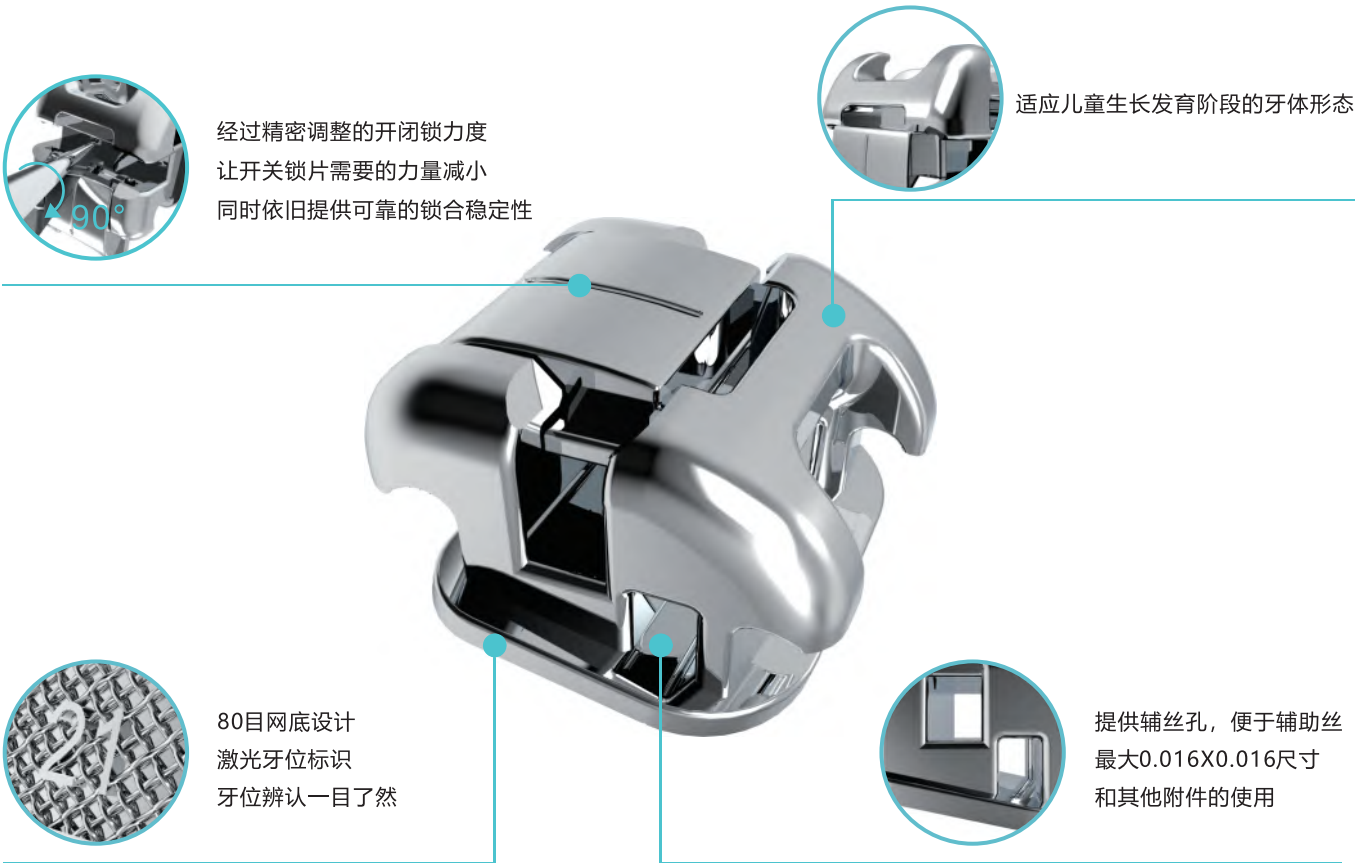
更薄的托槽厚度，平均高度较普特PT 5 Plus自锁托槽降低30%，为儿童提供更佳的托槽佩戴体验。

普特PT Kids自锁托槽/编号

标准转矩2-2

0.022"

KD1027S-1-22-2*4 (无钩)



男孩款



女孩款



PT Kids自锁托槽 标准转矩

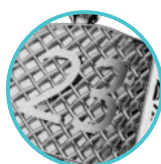
牙位	上颌		下颌	
	1	2	1	2
轴倾度	5°	9°	2°	4°
转矩度	12°	8°	-3°	-3°

普特PT 6 Plus自锁托槽

PROTECT PT VI Plus Self-Ligating Brackets



托槽母体下方设有辅孔
最大可穿过0.016的圆丝
或0.016*0.016方丝
以便医生对个别牙位进行
调整



80目网底设计
激光牙位标识
牙位辨认一目了然



上颌开锁方向为颌向
下颌开锁方向为龈向



上颌：无钩、3带钩、345带钩
下颌：无钩



中心定位线设计
更好的辅助粘接定位

普特PT 6 Plus自锁托槽/编号

0.022"

高转矩	61027HP-1-22 (无钩)	61027HP-2-22 (3带钩)	61027HP-3-22 (3.4.5带钩)
标准转矩	61027SP-1-22 (无钩)	61027SP-2-22 (3带钩)	61027SP-3-22 (3.4.5带钩)
低转矩	61027LP-1-22 (无钩)	61027LP-2-22 (3带钩)	61027LP-3-22 (3.4.5带钩)
MBT	61027MP-1-22 (无钩)	61027MP-2-22 (3带钩)	61027MP-3-22 (3.4.5带钩)
ROTH	61027RP-1-22 (无钩)	61027RP-2-22 (3带钩)	61027RP-3-22 (3.4.5带钩)

PT 6 Plus自锁托槽 高转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	5°	2°	2°	2°	4°	5°	4°	4°
转矩度	22°	13°	11°	-11°	-11°	-3°	-3°	13°	-5°	-17°

PT 6 Plus自锁托槽 标准转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	5°	2°	2°	2°	4°	5°	4°	4°
转矩度	12°	8°	7°	-11°	-11°	-3°	-3°	7°	-12°	-17°

PT 6 Plus自锁托槽 低转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	5°	2°	2°	2°	4°	5°	4°	4°
转矩度	2°	-5°	-9°	-11°	-11°	-11°	-11°	0°	-12°	-17°

PT 6 Plus自锁托槽 MBT

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	17°	10°	0°	-7°	-7°	-6°	-6°	-6°	-12°	-17°

PT 6 Plus自锁托槽 ROTH

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	11°	0°	0°	0°	0°	5°	0°	0°
转矩度	12°	8°	0°	-7°	-7°	0°	0°	-11°	-17°	-22°

普特PT 6 自锁托槽

PROTECT PT VI Self-Ligating Brackets



1



2



3

开闭锁方式

滑盖式锁向被动开锁技术，使开锁、弓丝的置入和取出更便捷；
配合简单的旋转开盖方式，避免了传统牵引式开盖对牙齿施加的作用力，为患者提供无痛的治疗体验。

普特PT 6 自锁托槽/编号

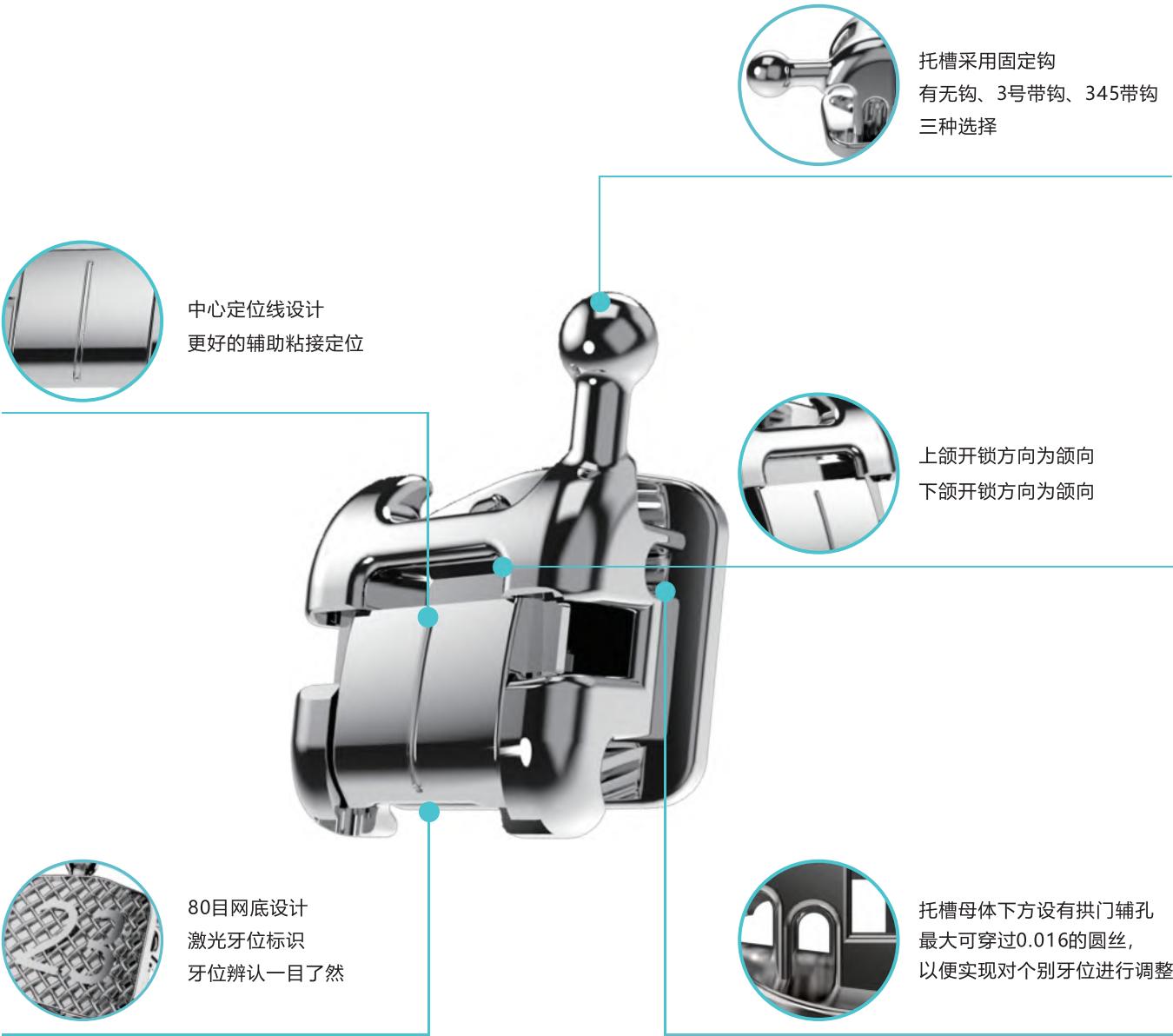
0.022"

MBT

61027M-1-22 (无钩)

61027M-2-22 (3带钩)

61027M-3-22 (3.4.5带钩)

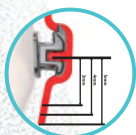


PT 6自锁托槽 MBT

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	17°	10°	0°	-7°	-7°	-6°	-6°	-6°	-12°	-17°

普特PT 5 Plus自锁托槽

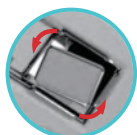
PROTECT PT V Plus Self-Ligating Brackets



正畸定位夹定位更简单精准，图示为11牙位（3-3牙位配有定位辅助夹）



更圆润的托槽形态更舒适的佩戴体验



强化转矩控制的槽口设计，加强控制力，降低摩擦阻力



中心定位线设计更好的辅助粘接定位



80目网底设计激光牙位标识牙位辨认一目了然



成熟的滑盖式专利开锁技术，确保锁片开闭顺畅，提高换丝效率

普特PT 5 Plus自锁托槽/编号

高转矩	51027HP-1-18 (无钩)	51027HP-2-18 (3带钩)	51027HP-3-18 (3.4.5带钩)
中转矩	51027CP-1-18 (无钩)	51027CP-2-18 (3带钩)	51027CP-3-18 (3.4.5带钩)
低转矩	51027LP-1-18 (无钩)	51027LP-2-18 (3带钩)	51027LP-3-18 (3.4.5带钩)
MBT	51027MP-1-18 (无钩)	51027MP-2-18 (3带钩)	51027MP-3-18 (3.4.5带钩)
ROTH	51027RP-1-18 (无钩)	51027RP-2-18 (3带钩)	51027RP-3-18 (3.4.5带钩)

0.018"

高转矩	51027HP-1-22 (无钩)	51027HP-2-22 (3带钩)	51027HP-3-22 (3.4.5带钩)
中转矩	51027CP-1-22 (无钩)	51027CP-2-22 (3带钩)	51027CP-3-22 (3.4.5带钩)
低转矩	51027LP-1-22 (无钩)	51027LP-2-22 (3带钩)	51027LP-3-22 (3.4.5带钩)
MBT	51027MP-1-22 (无钩)	51027MP-2-22 (3带钩)	51027MP-3-22 (3.4.5带钩)
ROTH	51027RP-1-22 (无钩)	51027RP-2-22 (3带钩)	51027RP-3-22 (3.4.5带钩)

0.022"

PT 5自锁托槽/PT 5 Plus自锁托槽 高转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	23°	14°	12°	-8°	-8°	-2°	-2°	14°	-4°	-17°

PT 5自锁托槽/PT 5 Plus自锁托槽 中转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	17°	9°	7°	-8°	-8°	-2°	-2°	7°	-12°	-17°

PT 5自锁托槽/PT 5 Plus自锁托槽 低转矩

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	3°	-4°	-8°	-8°	-8°	-10°	-10°	0°	-12°	-17°

PT 5自锁托槽/PT 5 Plus自锁托槽 MBT

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	17°	10°	0°	-7°	-7°	-6°	-6°	-6°	-12°	-17°

PT 5自锁托槽/PT 5 Plus自锁托槽 ROTH

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	5°	9°	11°	0°	0°	0°	0°	5°	0°	0°
转矩度	12°	8°	0°	-7°	-7°	-2°	-2°	-11°	-17°	-22°



普特PT 5 自锁托槽

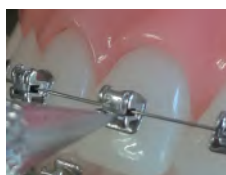
PROTECT PT V Self-Ligating Brackets

- 1、锁片内芯拥有自主发明专利，确保每一次开启与关闭都准确到位
- 2、MIM工艺与高精度镜面模具技术，外形圆润光滑，降低口腔黏膜刺激，提升佩戴舒适感
- 3、80目新型工艺网底粘接更加牢固
- 4、选装钩孔设计，自由选择带钩、牵引牙位，满足各类牵引需要（除下颌12牙位外）

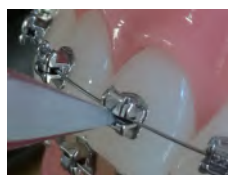


扫一扫查看选装钩动画演示

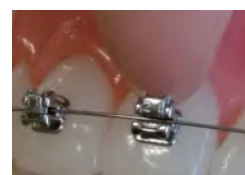
开闭锁方式



滑盖式被动开锁技术
让弓丝的置入和取出更便捷



配合简单的旋转开盖方式
避免了传统牵引式开盖对
牙齿施加的作用力



为患者提供无痛的治疗体验



扫一扫了解换丝顺序

普特PT 5自锁托槽/编号

0.018"

高转矩	51027H-1-18 (无钩)	51027H-2-18 (3带钩)	51027H-3-18 (3.4.5带钩)
中转矩	51027C-1-18 (无钩)	51027C-2-18 (3带钩)	51027C-3-18 (3.4.5带钩)
低转矩	51027L-1-18 (无钩)	51027L-2-18 (3带钩)	51027L-3-18 (3.4.5带钩)
MBT	51027M-1-18 (无钩)	51027M-2-18 (3带钩)	51027M-3-18 (3.4.5带钩)
ROTH	51027R-1-18 (无钩)	51027R-2-18 (3带钩)	51027R-3-18 (3.4.5带钩)

0.022"

高转矩	51027H-1-22 (无钩)	51027H-2-22 (3带钩)	51027H-3-22 (3.4.5带钩)
中转矩	51027C-1-22 (无钩)	51027C-2-22 (3带钩)	51027C-3-22 (3.4.5带钩)
低转矩	51027L-1-22 (无钩)	51027L-2-22 (3带钩)	51027L-3-22 (3.4.5带钩)
MBT	51027M-1-22 (无钩)	51027M-2-22 (3带钩)	51027M-3-22 (3.4.5带钩)
ROTH	51027R-1-22 (无钩)	51027R-2-22 (3带钩)	51027R-3-22 (3.4.5带钩)

普特PT 3 Plus自锁托槽

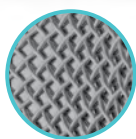
PROTECT PT III Plus Self-Ligating Brackets



锁片结构升级滑动更流畅，托槽外观光亮美观



采用粉末冶金铸造工艺
托槽数据更加精确



80目新型工艺网底
粘接更加牢固



托槽滑盖标记国际常规
牙位标识便于辨认牙位



创新的隐形牵引钩设计
满足临床对颌间与颌内
牵引的要求

PT 3 Plus自锁托槽 MBT

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	17°	10°	0°	-7°	-7°	-6°	-6°	-6°	-12°	-17°

普特PT 3 Plus自锁托槽/编号

0.022"

直丝弓MBT托槽

31027PL-1-22 (无钩)

31027PL-2-22 (3带钩)

31027PL-3-22 (3.4.5带钩)

普特数字化精准矫正系统

PROTECT Digital Orthodontic System



数字粘接 由此定义



个性设计

可视化方案设计
计算机模拟矫治前后变化
手机查看矫正前后3D模拟动画



3D打印

计算机数字化定位排牙
并可减少弓丝弯制次数
与托槽的重新定位次数



快速粘接

分段式的间接粘接定位器
根据牙列的不同形态采用合理分组
相比传统压膜式间接粘接
缩短初戴时间30%



精准治疗

无需反复试戴，精准计算
牙齿移动路径相比传统粘接
准确度可精准到0.01mm
位置控制更精准



方案流程



操作步骤

30min
全口托槽粘接



01 口内试戴



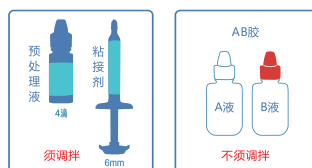
正式粘接前，先将导板与牙面做试佩戴，检查导板与牙面是否贴合

02 酸蚀冲洗牙面



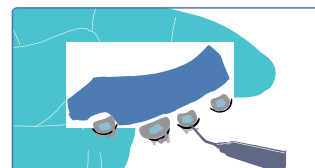
注意冲干牙面并注意隔湿

03 粘接剂调拌



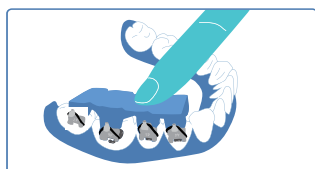
光固化胶:4滴+6mm
A液:涂抹在牙齿上 B液:涂抹在托槽上

04 涂布粘接剂



在托槽网底均匀涂布粘接剂

05 夹持定位器



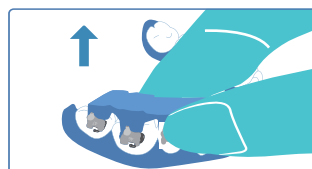
用手指从颊侧以倾斜45度将导板按压入位，按压入位后用探针刮除溢出的粘接剂

06 光固化处理 光固化后取下结扎圈

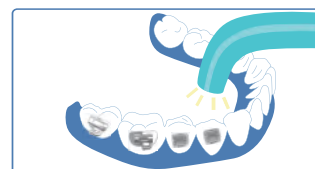


建议在常规光固化时间上增加5-10秒的时间

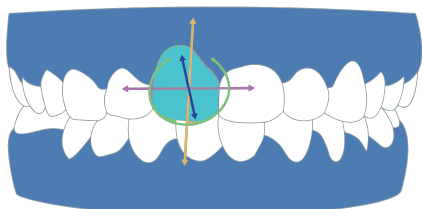
07 从颌方取下定位器



08 移除后，二次从颌方固化 固化后托槽粘接完成



三维控制



- 坐标轴式三维控制牙齿，垂直向（高度），矢状向（前后向），水平向（宽度）控制，让矫正效果精准可控。

普特全智数字化精准矫正系统

PROTECT Intelligence Digital Orthodontic System



MyOrtho数字化正畸管理平台

3D打印个性导板



普特PT 7自锁托槽



普特全智数字化精准矫正系统

匹配

普特PT 7自锁托槽

普特全视数字化精准矫正系统

PROTECT Vision Digital Orthodontic System



MyOrtho数字化正畸管理平台

3D打印个性导板



普特PT 5 Plus自锁托槽



普特全视数字化精准矫正系统

匹配

普特PT 5 Plus自锁托槽

普特数字化系列产品

全能数字化精准矫正系统



(PT 6 Plus)

全耀数字化精准矫正系统



(珀晶)

全晶数字化精准矫正系统



(美晶)

全芽数字化精准矫正系统



(PT Kids)

普特皓晶陶瓷自锁托槽

PROTECT PT ZirLock Ceramic Self-Ligating Brackets

皓齿天成
向美而生



● 材质创新 减少摩擦

选用ZrO₂为原材料，减少牙损伤，加强对牙釉质的保护；摩擦系数更低，减少矫正中的摩擦力。

● CIM工艺 精准表达

采用先进的CIM工艺，有效减少与弓丝产生的摩擦力；一体成型，独特倒角设计，四壁式槽沟，转矩表达更精准。

● 通透材质 圆润外观

托槽材质通透性好，晶莹剔透、高贵美观；边角圆润光滑，减少口腔溃疡，降低患者的不适感。

● 凸点底板 粘接可靠

均匀凸点底板结构设计，降低临床托槽的脱落率；网底雕刻牙位标识，便于牙位辨认。

● 稳定性强 功能齐全

化学稳定性更强，不易染色、变色，无有害物质；力学性能与美学的完美平衡，提高矫治效果。

● 滑盖式自锁 固定牵引钩

滑盖式颌向被动开锁技术，弓丝置入取出更便捷；采用T型球状中轴线固定牵引钩，满足双向牵引需求。

皓晶陶瓷自锁托槽 MBT

牙位	上颌					下颌				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
轴倾度	4°	8°	8°	0°	0°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度	17°	10°	-7°	-7°	-7°	-6°	-6°	-6°	-12°	-17°

普特皓晶陶瓷自锁托槽/编号

0.022"

皓晶陶瓷自锁托槽/MBT

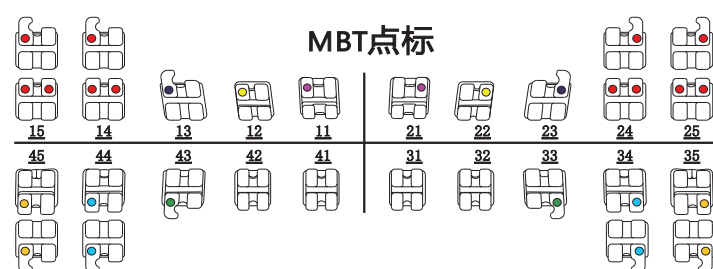
551011M-2-22(3带钩)



普特美陶陶瓷托槽

PROTECT Maia Ceramic Brackets

- 1、采用先进的CIM技术工艺，数据精准
- 2、托槽周围弧形圆滑设计，提供最佳的舒适度
- 3、高强度结扎翼安全可靠，易于结扎和放置橡皮牵引圈
- 4、网底经过特殊处理，加强了陶瓷托槽粘接力，同时对牙釉面也起到保护作用



普特美陶陶瓷托槽/编号

0.018 "

直丝弓ROTH	1011M-2-18(3带钩)	1011M-3-18(3.4.5带钩)
直丝弓MBT	1013M-2-18(3带钩)	

0.022 "

直丝弓ROTH	1011M-2-22(3带钩)	
直丝弓MBT	1013M-2-22(3带钩)	1013M-3-22(3.4.5带钩)

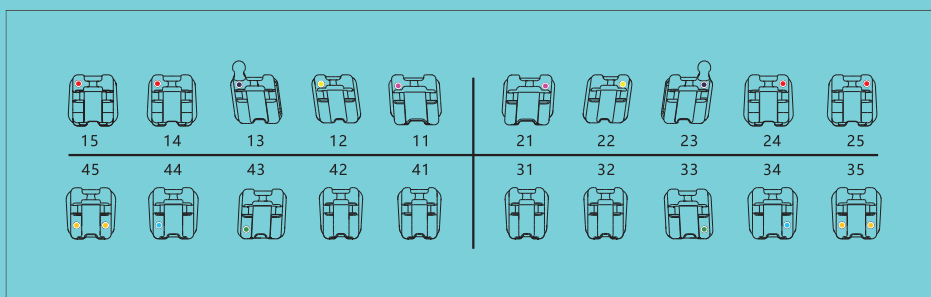
普特珀晶陶瓷自锁托槽

PROTECT PT CeLock Ceramic Self-Ligating Brackets



纯粹 润如珀 坚韧 锃如晶

- CIM陶瓷注射成型工艺，外形圆润光滑，增强口腔内舒适度
- 更低的托槽高度，提升患者佩戴的舒适度，减少咬合干扰
- 上颌开锁方向为颌向, 下颌开锁方向为龈向
- 上颌3带钩（采用球形钩设计，增加了佩戴的舒适度。）
下颌无钩设计
- 坚固而精准的槽沟，可实现有效的转矩表达。
- 特殊底板设计，粘接更可靠



普特珀晶陶瓷自锁托槽/编号

0.022"

珀晶陶瓷自锁托槽/MBT

351011M-2-22(3带钩)

普特单晶陶瓷托槽

PROTECT Sapphire Ceramic Brackets

- 1、超透明单晶体蓝宝石，美观大方，适用于任何牙齿
- 2、边角经圆滑处理，超薄设计
- 3、方便安装/去除，采用特殊镀层工艺和热处理工艺
- 4、优秀的滑动效果，近似于金属托槽的功能



普特单晶陶瓷托槽/编号

0.018 "

直丝弓ROTH 21011-2-18 (3带钩) 21011-3-18 (3.4.5带钩)
直丝弓MBT 21013M-2-18 (3带钩) 21013M-3-18 (3.4.5带钩)

0.022 "

直丝弓ROTH 21011-2-22 (3带钩) 21011-3-22 (3.4.5带钩)
直丝弓MBT 21013M-2-22 (3带钩) 21013M-3-22 (3.4.5带钩)



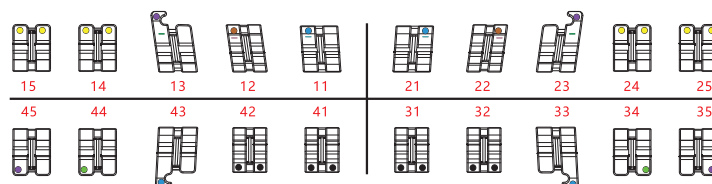
普特美晶陶瓷托槽

PROTECT Sapphire Ceramic Brackets

普特美晶陶瓷托槽/编号

0.022"

直丝弓托槽MBT 31013-2-22 (3带钩)



普特INGENIOUS托槽

PROTECT INGENIOUS Brackets

主被动自锁托槽

提供您所需要的牵引钩选择方案

特殊处理的合金锁片，提供可靠的性能

超薄设计的同时
提供充裕的翼下结扎空间

滑动式的经典结合
被动与主动机制在同一副自锁中体现

喇叭口的槽口入口设计
便于弓丝置入，减少折断

普特INGENIOUS主被动自锁托槽/编号

0.022"

主被动自锁MBT托槽

1050M-2-22 (3带钩)

1050M-3-22 (3.4.5带钩)

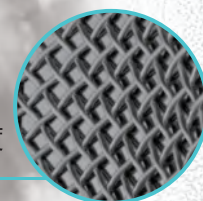
普特SUPER托槽

PROTECT SUPER Brackets

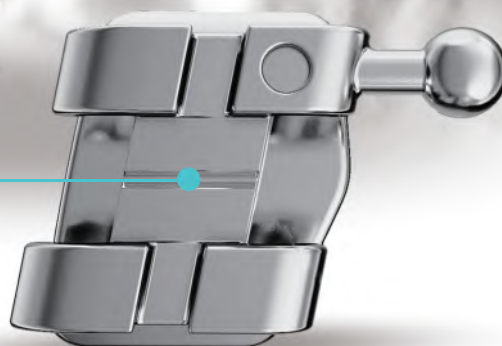


托槽边缘采用了弧形圆滑设计
实现了最佳的舒适度

网底采用80目最新工艺
并经过特殊处理实现最优的粘结强度



中心定位线设计
提高临床操作效率



MIM制造工艺，托槽数据表达更加精准
新超薄母体设计，防止治疗过程中的骀干扰

普特SUPER托槽/编号

0.018"

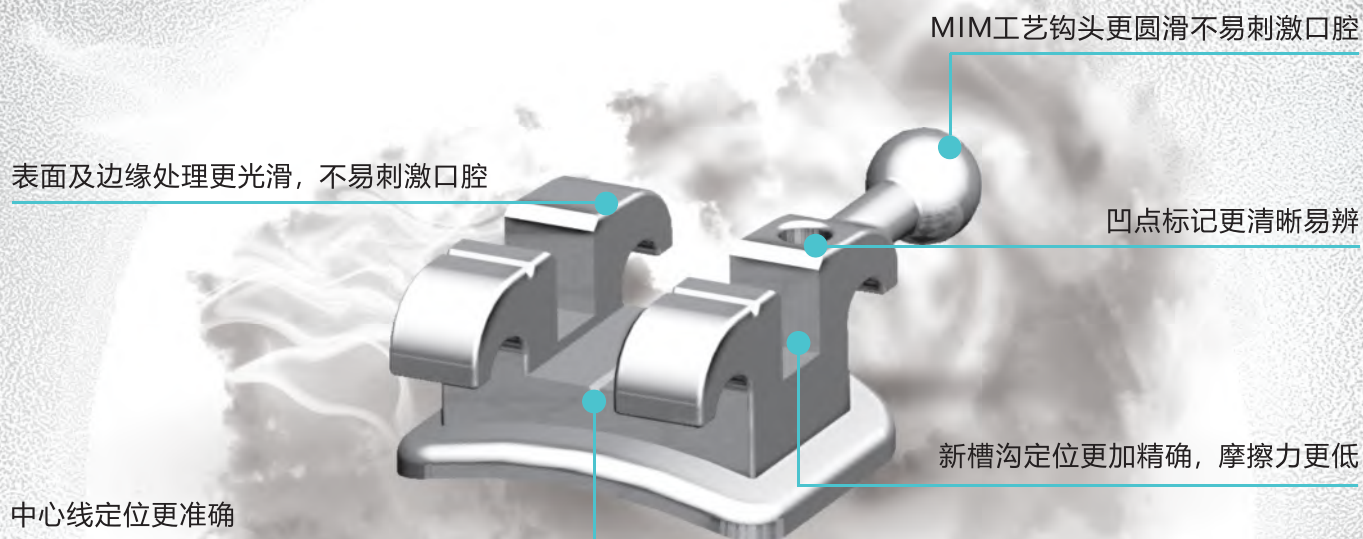
SUPER标准直丝弓MBT托槽	S21017-1-18 (无钩)	S21017-2-18 (3带钩)	S21017-3-18 (3.4.5带钩)
SUPER迷你直丝弓MBT托槽	S21018-1-18 (无钩)	S21018-2-18 (3带钩)	S21018-3-18 (3.4.5带钩)

0.022"

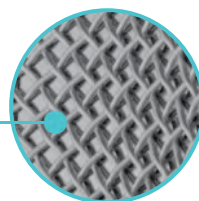
SUPER标准直丝弓MBT托槽	S21017-1-22 (无钩)	S21017-2-22 (3带钩)	S21017-3-22 (3.4.5带钩)
SUPER迷你直丝弓MBT托槽	S21018-1-22 (无钩)	S21018-2-22 (3带钩)	S21018-3-22 (3.4.5带钩)

普特MIM正畸托槽系列

PROTECT MIM Series Orthodontic Brackets



网底采用80目最新工艺
并经过特殊处理实现最优的粘结强度



普特MIM正畸托槽系列/编号

0.018"

MIM标准分体直丝弓托槽/ROTH	-----	1003-2-18 (3带钩)	1003-3-18 (3.4.5带钩)
MIM迷你分体直丝弓托槽/ROTH	-----	21004-2-18 (3带钩)	-----
MIM标准分体直丝弓托槽/MBT	1017-1-18 (无钩)	1017-2-18 (3带钩)	-----
MIM迷你分体直丝弓托槽/MBT	-----	-----	1018-3-18 (3.4.5带钩)

0.022"

MIM标准分体直丝弓托槽/ROTH	21003-1-22 (无钩)	21003-2-22 (3带钩)	21003-3-22 (3.4.5带钩)
MIM迷你分体直丝弓托槽/ROTH	-----	21004-2-22 (3带钩)	-----
MIM标准分体直丝弓托槽/MBT	21017-1-22 (无钩)	21017-2-22 (3带钩)	21017-3-22 (3.4.5带钩)
MIM迷你分体直丝弓托槽/MBT	21018-1-22 (无钩)	21018-2-22 (3带钩)	21018-3-22 (3.4.5带钩)

注：无此编号用“-----”表示

普特舌侧托槽

PROTECT Lingual Brackets

专利号码：ZL2008 3 0097603.3
ZL2008 3 0097602.9



带孔陶瓷舌侧扣

CIM制造工艺，数据精确；外形圆润光滑，佩戴舒适；最大可穿 0.035"的丝。



双槽沟3D舌侧托槽

水平槽沟加垂直槽沟设计，垂直槽沟的舌侧矫正器更加容易控制前牙转矩，牙齿的扭转等。水平槽沟的舌侧矫正器更加容易纠正牙齿的倾斜及高度等。针对上颌支抗控制第一恒磨牙托槽设计了TPA槽沟，克服了传统舌侧托槽后牙支抗的缺点。



垂直槽沟3D舌侧托槽

0.025x0.018英寸垂直槽沟。垂直槽沟的舌侧矫正器更容易控制前牙转矩、牙齿的扭转等。在传统垂直托槽的基础上另外设计后牙段水平入位的垂直槽沟，避免了前牙和后牙段的弓丝衔接处90度弓丝扭转，更快速的解除深覆合。适用于拔牙案例，前牙转矩预备要求高的病例，深覆合的病例。



水平槽沟3D舌侧托槽

0.018x0.025英寸水平槽沟。水平槽沟的舌侧矫正器更容易纠正牙齿的倾斜及高低等。适用于解除拥挤的拔牙和不需要更多前牙转矩预备的病例。



2D舌侧自锁托槽

无需排牙实验，支持托槽直接粘接，适用于矫正成人非拔牙案例。舌侧托槽中体积最小，舒适程度病人更易于接受，使排齐效果优于传统矫治器。

普特舌侧托槽/编号

0.018"

2D舌侧自锁托槽	21024-1-18 (无钩)	21024-2-18 (3带钩)	21024-3-18 (1.2.3带钩)	21024-4-18 (全钩)
水平槽沟3D舌侧托槽	H31024-1-18 (无钩)	H31024-2-18 (3带钩)	H31024-3-18 (1.2.3带钩)	-----
垂直槽沟3D舌侧托槽	-----	-----	-----	V31024-4-18 (全钩)
双槽沟3D舌侧托槽	-----	-----	-----	T31024-4-18 (全钩)

0.022"

2D舌侧自锁托槽	21024-1-22 (无钩)	21024-2-22 (3带钩)	21024-3-22 (1.2.3带钩)	21024-4-22 (全钩)
水平槽沟3D舌侧托槽	H31024-1-22 (无钩)	H31024-2-22 (3带钩)	H31024-3-22 (1.2.3带钩)	-----
垂直槽沟3D舌侧托槽	-----	-----	-----	V31024-4-22 (全钩)
双槽沟3D舌侧托槽	-----	-----	-----	T31024-4-22 (全钩)

注：无此编号用“-----”表示

分体托槽系列 0.018"**编号**

迷你型方丝弓EDGEWISE托槽	-----	-----	-----
迷你型直丝弓ROTH托槽	21004-1-18(无钩)	21004-2-18 (3 带钩)	21004-3-18 (3.4.5带钩)
迷你型直丝弓MBT托槽	21018-1-18(无钩)	21018-2-18 (3 带钩)	21018-3-18 (3.4.5带钩)
标准型方丝弓EDGEWISE托槽	1007-1-18(无钩)	1007-2-18 (3 带钩)	1007-3-18 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓ROTH托槽	1003-1-18(无钩)	1003-2-18 (3 带钩)	1003-3-18 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓MBT托槽	21017-1-18(无钩)	21017-2-18 (3 带钩)	21017-3-18 (3.4.5带钩)
第一磨牙方丝弓EDGEWISE托槽	1021-1-18(无钩)	1021-2-18 (带钩)	
第一磨牙直丝弓ROTH托槽	1022-1-18(无钩)	1022-2-18 (带钩)	
第一磨牙直丝弓MBT托槽	1023-1-18(无钩)	1023-2-18 (带钩)	
布鲁萨德托槽	-----		
BEGG托槽	1009-1 (前牙)	1009-2 (后牙)	
亚历山大托槽	1036-1-18 (无钩)	1036-2-18 (3 带钩)	1036-3-18 (3.4.5带钩)

传统托槽系列 0.018"**编号**

迷你型方丝弓EDGEWISE托槽	1006-1-18(无钩)	1006-2-18 (3 带钩)	1006-3-18 (3.4.5带钩)
迷你型直丝弓ROTH托槽	1002-1-18(无钩)	1002-2-18 (3 带钩)	1002-3-18 (3.4.5带钩)
迷你型直丝弓MBT托槽	1016-1-18(无钩)	1016-2-18 (3 带钩)	1016-3-18 (3.4.5带钩)
标准型方丝弓EDGEWISE托槽	1005-1-18(无钩)	1005-2-18 (3 带钩)	1005-3-18 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓ROTH托槽	1001-1-18(无钩)	1001-2-18 (3 带钩)	1001-3-18 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓MBT托槽	1015-1-18(无钩)	1015-2-18 (3 带钩)	1015-3-18 (3.4.5带钩)

分体托槽系列 0.022"**编号**

迷你型方丝弓EDGEWISE托槽	1008-1-22(无钩)	1008-2-22 (3 带钩)	1008-3-22 (3.4.5带钩)
迷你型直丝弓ROTH托槽	21004-1-22(无钩)	21004-2-22 (3 带钩)	21004-3-22 (3.4.5带钩)
迷你型直丝弓MBT托槽	21018-1-22(无钩)	21018-2-22 (3 带钩)	21018-3-22 (3.4.5带钩)
标准型方丝弓EDGEWISE托槽	1007-1-22(无钩)	1007-2-22 (3 带钩)	1007-3-22 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓ROTH托槽	21003-1-22(无钩)	21003-2-22 (3 带钩)	21003-3-22 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓MBT托槽	21017-1-22(无钩)	21017-2-22 (3 带钩)	21017-3-22 (3.4.5带钩)
第一磨牙方丝弓EDGEWISE托槽	1021-1-22(无钩)	1021-2-22 (带钩)	
第一磨牙直丝弓ROTH托槽	1022-1-22(无钩)	1022-2-22 (带钩)	
第一磨牙直丝弓MBT托槽	1023-1-22(无钩)	1023-2-22 (带钩)	
布鲁萨德托槽	1010-1-22 (无钩)		
BEGG托槽	1009-1 (前牙)	1009-2 (后牙)	
亚历山大托槽	1036-1-22 (无钩)	1036-2-22 (3 带钩)	1036-3-22 (3.4.5带钩)

传统托槽系列 0.022"**编号**

迷你型方丝弓EDGEWISE托槽	1006-1-22(无钩)	1006-2-22 (3 带钩)	1006-3-22 (3.4.5带钩)
迷你型直丝弓ROTH托槽	1002-1-22(无钩)	1002-2-22 (3 带钩)	1002-3-22 (3.4.5带钩)
迷你型直丝弓MBT托槽	1016-1-22(无钩)	1016-2-22 (3 带钩)	1016-3-22 (3.4.5带钩)
标准型方丝弓EDGEWISE托槽	1005-1-22(无钩)	1005-2-22 (3 带钩)	1005-3-22 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓ROTH托槽	1001-1-22(无钩)	1001-2-22 (3 带钩)	1001-3-22 (3.4.5带钩)
标准型直丝弓MBT托槽	1015-1-22(无钩)	1015-2-22 (3 带钩)	1015-3-22 (3.4.5带钩)

普特MAX自锁颊面管

PROTECT Max Self-Ligating Buccal Tubes

MIM（粉末冶金）工艺形态圆润

托槽母体下方设有辅孔，
最大可穿过0.016的圆丝或
0.016*0.016方丝，以便医
生实现对个别牙位进行调整



中心定位线定位设计
能更好地辅助粘接定位
(母体无定位线)

上颌开锁方向为颌向
下颌开锁方向为龈向
稳定可靠，具有自主发
明专利的自锁锁合结构

激光焊接，槽口更精准；高精度镜面模具，提供精准的槽沟数据与转矩表达

普特自锁颊面管

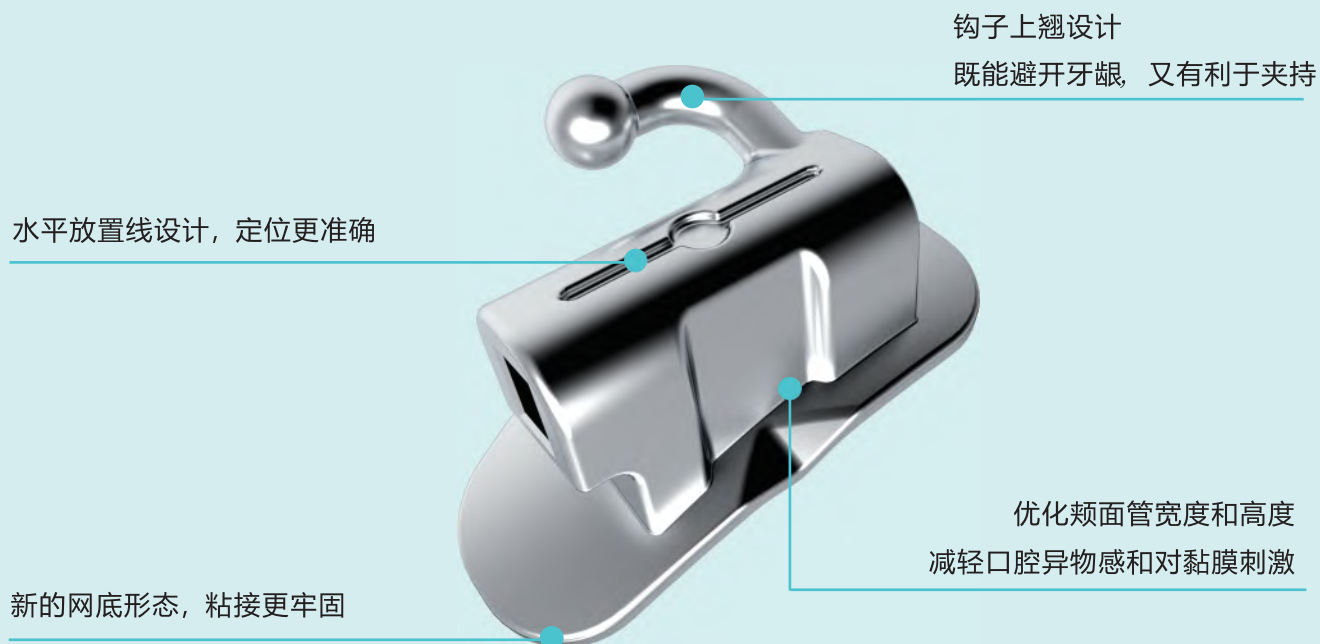
PROTECT Self-Ligating Buccal Tubes



- 精准的轮廓设计
- 高精度MIM技术，轮廓圆滑，低摩擦力
- 在磨牙上应用了自锁技术，使得正畸治疗更加精准和有效
- 全新研发的专利技术，确保颊面管槽沟的稳定性，在揭盖与不揭盖之间轻松转换

普特Expert标准系列正畸颊面管

PROTECT Expert Series Orthodontic Buccal Tubes



普特iSmile系列粘结型正畸颊面管

PROTECT iSmile Series Orthodontic Buccal Tubes



普特标准系列正畸颊面管

PROTECT MIM Series Orthodontic Buccal Tubes

侧面夹镊区

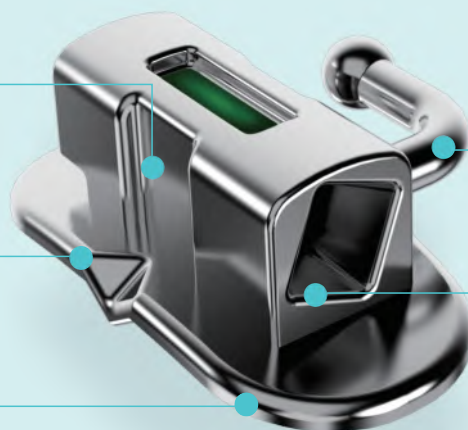
更方便医生操作

发育沟

更方便医生精准定位

全新80目网底设计

提供更好的网底粘接度



钩体处理更光滑

给患者更好的舒适度

更大的漏斗状弓丝导入口

更方便弓丝的放置

普特超薄系列正畸颊面管

PROTECT Liberty Series Orthodontic Buccal Tubes



喇叭口的弓丝入口

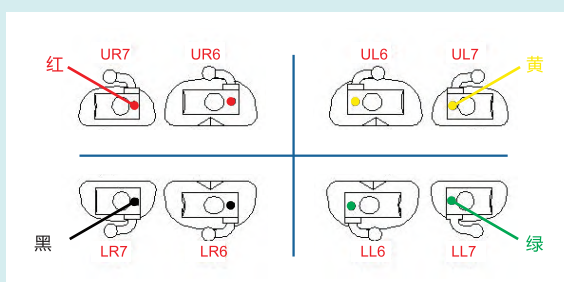
创新的牵引钩设计

卓越的粘接强度

超薄的外观设计

清晰的牙位标识

贴心的设计理念



最新的MIM工艺（金属注射成型技术）使颊面管的定位变得更加精准，摩擦力也更低；新改进的网底进一步增强粘接力；新的超薄母体，使患者佩戴更舒适

普特自锁系列颊面管		规格	上下颌	管型	尺寸	转矩	补偿角	M/D	是否支持 焊接型	编码	
第一磨牙自锁颊面管 	ROTH	上颌	方管	0.022	-9°	7°	3.8	√	UR 53041-2216	UL 53041-2226	
		下颌	方管	0.022	-28°	7°	3.8	√	LR 53041-2246	LL 53041-2236	
	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	3.8	√	UR 53040-2216	UL 53040-2226	
		下颌	方管	0.022	-20°	0°	3.8	√	LR 53040-2246	LL 53040-2236	
普特MAX自锁颊面管 		MBT	上颌	方管	0.022	-18°	12°	4	√	UR 53038-2216	UL 53038-2226
			下颌	方管	0.022	-28°	2°	4	√	LR 53038-2246	LL 53038-2236
“差动理念” X型槽沟 第一磨牙自锁托槽颊面管 		方丝弓	上颌	方管	0.022	0°	6°	3.6	√	UR DF3011-2216	UL DF3011-2226
			下颌	方管	0.022	0°	6°	3.6	√	LR DF3011-2246	LL DF3011-2236

Expert系列粘结型颊面管	规格	上下颌	管型	尺寸	转矩	补偿角	M/D	是否支持焊接型
Expert标准系列 (MIM) 第一磨牙粘结型不揭盖颊面管 	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	3.8	√
		下颌	方管	0.022	-20°	0°	3.8	√
Expert标准系列 (MIM) 第一磨牙粘结型揭盖颊面管 	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	3.75	√
		下颌	方管	0.022	-20°	0°	3.75	√
Expert标准系列 (MIM) 第二磨牙粘结型不揭盖颊面管 	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	3.5	√
		下颌	方管	0.022	-10°	0°	3.5	√

iSmile系列粘结型颊面管	规格	上下颌	管型	尺寸	转矩	补偿角	M/D	是否支持焊接型
iSmile系列第一磨牙粘结型颊面管 	ROTH	上颌	方管	0.022	-9°	7°	4	√
		下颌	方管	0.022	-28°	7°	4	√
	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	4	√
		下颌	方管	0.022	-20°	0°	4	√
iSmile系列第二磨牙粘结型颊面管 	ROTH	上颌	方管	0.022	-9°	7°	3.5	√
		下颌	方管	0.022	-28°	7°	3.5	√
	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	3.5	√
		下颌	方管	0.022	-10°	0°	3.5	√

标准系列(MIM)粘结型颊面管	规格	上下颌	管型	尺寸	转矩	补偿角	M/D	是否支持焊接型
标准系列(MIM)第一磨牙粘结型 不揭盖颊面管(单管) 	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
	ROTH	上颌	方管	0.018/0.022	-9°	7°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-30°	7°	3.8	√
	MBT	上颌	方管	0.018/0.022	-14°	10°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-20°	0°	3.8	√
标准系列(MIM)第一磨牙粘结型 不揭盖颊面管(双管) 	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
	ROTH	上颌	方管	0.018/0.022	-9°	7°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-28°	7°	3.8	√
	MBT	上颌	方管	0.018/0.022	-14°	10°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-20°	0°	3.8	√
标准系列(MIM)第一磨牙粘结型 揭盖颊面管(单管) 	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
	ROTH	上颌	方管	0.018/0.022	-9°	7°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-30°	7°	3.8	√
	MBT	上颌	方管	0.018/0.022	-14°	10°	3.8	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-20°	0°	3.8	√
标准系列(MIM)第一磨牙粘结型 揭盖颊面管(双管) 	方丝弓	上颌	双方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
			圆孔龈向	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
		下颌	双方管	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
			圆孔龈向	0.018/0.022	0°	6°	3.8	√
	ROTH	上颌	双方管	0.018/0.022	-9°	7°	3.8	√
			圆孔龈向	0.018/0.022	-9°	7°	3.5	√
		下颌	双方管	0.018/0.022	-28°	7°	3.5	√
			圆孔龈向	0.018/0.022	-28°	7°	3.8	√
	MBT	上颌	双方管	0.018/0.022	-14°	10°	3.8	√
			圆孔龈向	0.018/0.022	-14°	10°	3.5	√
		下颌	双方管	0.018/0.022	-20°	0°	3.8	√
			圆孔龈向	0.018/0.022	-20°	0°	3.5	√
标准系列(MIM)第一磨牙粘结型 揭盖颊面管(三管) 	MBT	上颌	圆孔颌向	0.018/0.022	-14°	10°	4	√
		下颌	方管 (双管)	0.018/0.022	-25°	4°	4	√
标准系列(MIM)第二磨牙粘结型 不揭盖颊面管(单管) 	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.5	√
	ROTH	上颌	方管	0.018/0.022	-9°	6°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-30°	6°	3.5	√
	MBT	上颌	方管	0.018/0.022	-14°	10°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-10°	10°	3.5	√

超薄系列粘结型颊面管	规格	上下颌	管型	尺寸	转矩	补偿角	M/D	是否支持焊接型
超薄系列第一磨牙粘结型 不揭盖颊面管(单管)	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	4.3	√
		下颌	方管	0.022	-20°	0°	4.4	√
超薄系列第二磨牙粘结型 不揭盖颊面管(单管)	ROTH	上颌	方管	0.022	-14°	14°	3.4	√
		下颌	方管	0.022	-30°	6°	3.5	√
	MBT	上颌	方管	0.022	-14°	10°	3.3	√
		下颌	方管	0.022	-10°	0°	3.3	√
超薄系列第一磨牙粘结型 揭盖颊面管单管	ROTH	上颌	方管	0.022	-10°	7°	3.8	√
		下颌	方管	0.022	-25°	4°	3.8	√
	MBT	上颌	方管	0.022	-10°	7°	3.8	√
		下颌	方管	0.022	-10°	0°	3.8	√

特殊系列(MIM)粘结型颊面管	规格	上下颌	管型	尺寸	转矩	补偿角	M/D	是否支持焊接型
特殊系列4#&5#尖牙颊面管(单管)	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	0°	3	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	0°	3	√
	ROTH	上颌	方管	0.018/0.022	-4°	0°	3	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-7°	0°	3	√
	MBT	上颌	方管	0.018/0.022	-7°	0°	3	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-14°	0°	3	√
特殊系列(MIM)第一磨牙粘结型 揭盖颊面管(单管)-大网底	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.5	√
	ROTH	上颌	方管	0.018/0.022	-9°	6°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-28°	6°	3.5	√
	MBT	上颌	方管	0.018/0.022	-14°	10°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-20°	0°	3.5	√
特殊系列(MIM)第一磨牙粘结型 揭盖颊面管(单管)-小网底	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	6°	3.5	√
	ROTH	上颌	方管	0.018/0.022	-9°	6°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-28°	6°	3.5	√
	MBT	上颌	方管	0.018/0.022	-14°	10°	3.5	√
		下颌	方管	0.018/0.022	-20°	0°	3.5	√
特殊系列第二磨牙粘结型 不揭盖颊面管(单管)	方丝弓	上颌	方管	0.018/0.022	0°	0°	2.6	√
		下颌	方管	0.018/0.022	0°	0°	2.6	√

标准系列(MIM)粘结型颊面管		配置	编号	配置	编号	配置	编号	配置	编号
标准系列(MIM)第一磨牙 粘结型不揭盖颊面管	方丝弓/EDGEWISE	上一下一	23011-1	上二下一	3011-2	上二下二	3011-3		
	直丝弓/ROTH	上一下一	23003-1	上二下一	3003-2	上二下二	3003-3		
	直丝弓/MBT	上一下一	23007-1	上二下一	3007-2	上二下二	3007-3		
标准系列(MIM)第一磨牙 粘结型揭盖颊面管	方丝弓/EDGEWISE	上一下一	23012-1	上二下一	23012-2	上二下二	23012-3	上三下二	23012-4
	直丝弓/ROTH	上一下一	23004-1	上二下一	23004-2	上二下二	23004-3	上三下二	23004-4
	直丝弓/MBT	上一下一	23008-1	上二下一	23008-2	上二下二	23008-3	上三下二	3008-4
标准系列(MIM)第二磨牙 粘结型不揭盖颊面管	方丝弓/EDGEWISE	上一下一	23015						
	直丝弓/ROTH	上一下一	23014						
	直丝弓/MBT	上一下一	23017						

特殊系列(MIM)粘结型颊面管		配置	编号
特殊系列4#&5#尖牙颊面管	方丝弓/EDGEWISE	上一下一	3019
	直丝弓/ROTH	上一下一	3020
	直丝弓/MBT	上一下一	3021
特殊系列(MIM)第一磨牙 粘结型揭盖颊面管-大网底	方丝弓/EDGEWISE	上一下一	23022
	直丝弓/ROTH	上一下一	23023
	直丝弓/MBT	上一下一	23024
特殊系列(MIM)第一磨牙 粘结型揭盖颊面管-小网底	方丝弓/EDGEWISE	上一下一	23025
	直丝弓/ROTH	上一下一	23026
	直丝弓/MBT	上一下一	23027
特殊系列第二磨牙 粘结型不揭盖颊面管	方丝弓/EDGEWISE	上一下一	3028

超薄系列粘结型颊面管		配置	编号
超薄系列第一磨牙 粘结型不揭盖颊面管	MBT	上一下一	23007K-1-22
超薄系列第二磨牙 粘结型不揭盖颊面管	ROTH	上一下一	23014K-1-22
	MBT	上一下一	23017K-1-22
超薄系列第一磨牙 粘结型揭盖颊面管	ROTH	上一下一	23004K-1-22
	MBT	上一下一	23008K-1-22

Expert标准系列（MIM）颊面管		配置	编号
Expert标准系列（MIM） 第一磨牙粘结型不揭盖颊面管	直丝弓/MBT	上一下一	33007-1-22
Expert标准系列（MIM） 第一磨牙粘结型揭盖颊面管	直丝弓/MBT	上一下一	33008-1-22
Expert标准系列（MIM） 第二磨牙粘结型不揭盖颊面管	直丝弓/MBT	上一下一	33017-1-22

iSmile系列粘结型颊面管		配置	编号
iSmile系列第一磨牙粘结型 不揭盖颊面管	直丝弓/ROTH	上一下一	43003
	直丝弓/MBT	上一下一	43007
iSmile系列第二磨牙粘结型 不揭盖颊面管	直丝弓/ROTH	上一下一	43014
	直丝弓/MBT	上一下一	43017
iSmile系列第一磨牙粘结型 不揭盖长臂钩单钩颊面管	直丝弓/ROTH	上一下一	43019-1-22
	直丝弓/MBT	上一下一	43018-1-22
iSmile系列第一磨牙粘结型 不揭盖长臂钩双钩颊面管	直丝弓/ROTH	上一下一	43019-2-22
	直丝弓/MBT	上一下一	43018-2-22

普特正畸带环

PROTECT Orthodontic Bands



边缘光滑处理
让患者更舒适

激光标识
更方便医生识别

调节处
方便医生做外形修正

颌面外壁
能快速嵌放到位

带环尺寸：9#~40#（第一磨牙带环）
11#~20#（第二磨牙带环）
永久激光标识易于识别

舌侧附件

（所有带环均可焊以下附件，以及内表面喷砂处理）



舌侧扣



舌侧拉钩



腭管-不带钩



腭管-带钩

品名	编号
第一磨牙光带环	2001
第二磨牙光带环	2002

第一磨牙带环带不揭盖颊面管/0.018"	颊面管	编号	颊面管	编号	颊面管	编号
方丝弓/EDGEWISE	上一下一	2004-1-18	上二下一	2004-2-18	上二下二	2004-3-18
直丝弓/ROTH	上一下一	2006-1-18	上二下一	2006-2-18	上二下二	2006-3-18
直丝弓/MBT	上一下一	2008-1-18	上二下一	2008-2-18	上二下二	2008-3-18

第一磨牙带环带揭盖颊面管/0.018"	颊面管	编号	颊面管	编号	颊面管	编号	颊面管	编号
方丝弓/EDGEWISE	上一下一	2005-1-18	上二下一	2005-2-18	上二下二	2005-3-18	上三下二	2005-4-18
直丝弓/ROTH	上一下一	2007-1-18	上二下一	2007-2-18	上二下二	2007-3-18	上三下二	2007-4-18
直丝弓/MBT	上一下一	2009-1-18	上二下一	2009-2-18	上二下二	2009-3-18	上三下二	2009-4-18

第二磨牙带环带不揭盖颊面管/0.018"	颊面管	编号
方丝弓/EDGEWISE	上一下一	2010-18
直丝弓/ROTH	上一下一	2011-18
直丝弓/MBT	上一下一	2012-18

第一磨牙带环带不揭盖颊面管/0.022"	颊面管	编号	颊面管	编号	颊面管	编号
方丝弓/EDGEWISE	上一下一	2004-1-22	上二下一	2004-2-22	上二下二	2004-3-22
直丝弓/ROTH	上一下一	2006-1-22	上二下一	2006-2-22	上二下二	2006-3-22
直丝弓/MBT	上一下一	2008-1-22	上二下一	2008-2-22	上二下二	2008-3-22

第一磨牙带环带揭盖颊面管/0.022"	颊面管	编号	颊面管	编号	颊面管	编号	颊面管	编号
方丝弓/EDGEWISE	上一下一	2005-1-22	上二下一	2005-2-22	上二下二	2005-3-22	上三下二	2005-4-22
直丝弓/ROTH	上一下一	2007-1-22	上二下一	2007-2-22	上二下二	2007-3-22	上三下二	2007-4-22
直丝弓/MBT	上一下一	2009-1-22	上二下一	2009-2-22	上二下二	2009-3-22	上三下二	2009-4-22

第二磨牙带环带不揭盖颊面管/0.022"	颊面管	编号
方丝弓/EDGEWISE	上一下一	2010-22
直丝弓/ROTH	上一下一	2011-22
直丝弓/MBT	上一下一	2012-22

正畸弹力圈

Orthodontic Screws

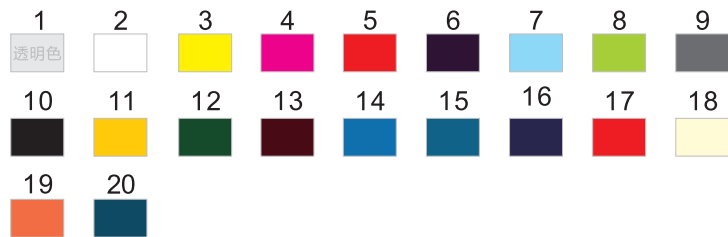
结扎圈

编号



4019-XX

色卡&代码



时尚结扎圈

编号



米奇型

4023-1-XX

色卡&代码



梅花型

4023-2-XX



Kitty吉蒂猫型

4023-3-XX



分牙圈

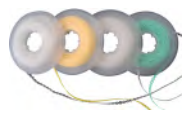
编号



4020

橡皮链

编号



长距

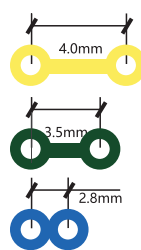
4021-1-XX

中距

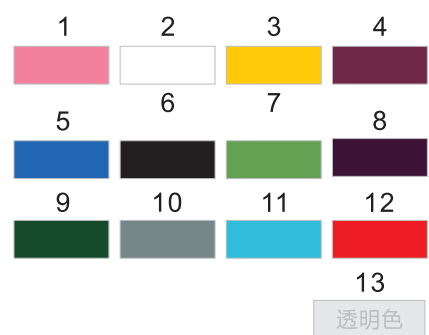
4021-2-XX

短距

4021-3-XX



色卡&代码



橡皮牵引圈

编号



1/8"

4022R-1-XX

3/16"

4022R-2-XX

1/4"

4022R-3-XX

5/16"

4022R-4-XX

3/8"

4022R-5-XX

(以上尺寸均有2.5OZ,3.5OZ,4.5OZ,6.5OZ可选)



正畸支抗钉



- 蘑菇头的弧度及较小的六角头型**
可避免对软组织的伤害，头部的部位缩短其长度、高度，并除去粗糙角度，可减少病人的异物感。
- 平滑的颈部设计**
可减少细菌及食物残渣的残留，并降低感染的发生。
- 高稳定、高效率**
可有效对抗侧方力，且可为骨整合提供足够的空间。

品牌：台湾皇亮(HLBT)

可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号
1.4×6	C1-12-1406-T	1.6×8	B2-11-1608-T	2.0×8	B2-11-2008-T
1.4×8	C1-12-1408-T	1.6×10	B2-11-1610-T	2.0×10	B2-11-2010-T
1.4×10	C1-12-1410-T	1.6×12	B2-11-1612-T	2.0×12	B2-11-2012-T

全国总代理：杭州汇普医疗设备有限公司

普特PT Victory系列支抗钉

PROTECT PT Victory Orthodontic Screws



优化结构 强化自攻型

头部无槽沟，三角形基部设计

扩大的颈部空间

顶部蘑菇头设计，满足更多临床需求
降低高度，减轻异物感

提供多种牵引，光滑颈部减少残留物附着
减轻炎症反应

精细化设计螺纹

自攻螺纹提高效率，无尖头/自攻设计避免尖头断裂，提供更好的扭曲强度

孔洞可穿插正畸丝

孔洞直径0.027英寸
满足不同规格弹力线和结扎丝牵引

全新升级原料和工艺

TC4ELI钛合金为原料，其强度更高
生物相容性更好；耐体液腐蚀性更强
在韧性、可塑性等方面都有更好的表现力

PT Victory系列

可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号
1.2x6	A3-10-1206	1.4x6	A3-10-1406	1.6x8	A3-10-1608	1.8x8	A3-10-1808	2.0x8	A3-10-2008
1.2x8	A3-10-1208	1.4x8	A3-10-1408	1.6x10	A3-10-1610	1.8x10	A3-10-1810	2.0x10	A3-10-2010
		1.4x10	A3-10-1410	1.6x12	A3-10-1612	1.8x12	A3-10-1812	2.0x12	A3-10-2012

普特PT Tac系列支抗钉

PROTECT PT Tac Orthodontic Screws



优化结构 强化自攻型

精细化设计螺纹
自攻螺纹提高效率，无尖头/自攻设计避免尖头断裂，提供更好的扭曲强度

头部一字槽沟，六边形基部设计
顶部蘑菇头设计，满足更多临床需求
降低高度，减轻异物感

孔洞可穿插正畸丝
孔洞直径0.027英寸
满足不同规格弹力线和结扎丝牵引

扩大的颈部空间
提供多种牵引，光滑颈部减少残留物附着减轻炎症反应

全新升级原料和工艺
TC4ELI钛合金为原料，其强度更高
生物相容性更好；耐体液腐蚀性更强
在韧性、可塑性等方面都有更好的表现力

PT Tac系列

可选尺寸（单位mm）	编号	可选尺寸（单位mm）	编号	可选尺寸（单位mm）	编号
1.4x6	E6-10-1406	1.6x8	E6-10-1608	2.0x8	E6-10-2008
1.4x8	E6-10-1408	1.6x10	E6-10-1610	2.0x10	E6-10-2010
1.4x10	E6-10-1410	1.6x12	E6-10-1612	2.0x12	E6-10-2012

普特PT Ⅲ Plus系列支抗钉

PROTECT PT Ⅲ Plus Orthodontic Screws



骨钉头部小而圆润，呈六角形
为了避免损伤软组织，骨钉头部的长度和高度减小，使其圆润光滑，有效减轻异物感

颈部光滑设计
减少残留物附着并降低炎症反应

柱形螺纹设计
最佳的螺纹形状设计

自攻设计/无尖头
自攻且无尖头的设计不但提高了植入的效率，并且避免了尖头破损

稳定性好
可抵制侧向力，为骨整合创造更好的空间

加固微种植体本身
提供更大的扭曲强度

锥形微种植体设计
1、分散骨组织的压力
2、增加初期的稳定性

小孔可用于穿插正畸丝
可用于固定和牵引

扩大的颈部
为拉簧或橡皮链的悬附提供更多的空间

PT Ⅲ Plus系列

可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号
1.4×6	T4027D-1-6	1.6×8	T4027D-2-8	2.0×8	T4027D-3-8
1.4×8	T4027D-1-8	1.6×10	T4027D-2-10	2.0×10	T4027D-3-10
1.4×10	T4027D-1-10	1.6×12	T4027D-2-12	2.0×12	T4027D-3-12

普特PT V Plus系列支抗钉

PROTECT PT V Plus Orthodontic Screws



1.4 1.6 2.0

1.4mm、1.6mm和2.0mm
三种规格的顶部增加“一”字槽沟设计
可实现多种方式的牵引

全新研发材料的应用赋予了
支抗钉更高的强度与韧性

PTVPlus系列

可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号
1.4×6	T4027F-1-6	1.6×8	T4027F-2-8	2.0×8	T4027F-3-8
1.4×8	T4027F-1-8	1.6×10	T4027F-2-10	2.0×10	T4027F-3-10
1.4×10	T4027F-1-10	1.6×12	T4027F-2-12	2.0×12	T4027F-3-12



扫一扫了解正畸支抗钉规格选择

普特PT VI Plus系列支抗钉

PROTECT PT VI Plus Orthodontic Screws



1.4

1.6

2.0

尖端切削槽设计

极大的提升支抗钉的自攻性
同时由于自攻性的提升
也可以防止支抗钉断裂

全新的螺纹设计理念

极大的增强支抗钉的稳固性

光滑的颈部设计

减少残留物附着并降低红肿反应

支抗钉头部小而圆滑、呈六角形

为了避免损伤软组织
支抗钉的长度和高度减小
头部圆润光滑，有效减轻异物感

扩大的颈部

提供更多的空间作为拉簧
或橡皮链的悬附

小孔可用于穿正畸丝

可用于固定和牵引
孔径直径0.027英寸

PT VI Plus系列

可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号	可选尺寸 (单位mm)	编号
1.4×6	T4027G-1-6	1.6×8	T4027G-2-8	2.0×8	T4027G-3-8
1.4×8	T4027G-1-8	1.6×10	T4027G-2-10	2.0×10	T4027G-3-10
1.4×10	T4027G-1-10	1.6×12	T4027G-2-12	2.0×12	T4027G-3-12

普特支抗钉工具系列

PROTECT Orthodontic Screw Instruments Series

支抗钉弯机头工具
编号:4029-8

支抗钉工具头

支抗钉手柄加力环

手柄
编号:4028

支抗钉工具组装示意图

品 名	图 片	编 号
迷你手柄		4028M
工具头		4029-5
腭侧工具		4029-6
慢速手机头		4029-7S
预攻钻(机用)		4029-10
预攻钻(手用)		4029-11
预攻钻(手用)		4029-15

普特正畸附件

PROTECT Orthodontic Accessories

实物图	名称	规格	编号	包装
	网状双T型舌侧扣	12.3mm	T4003-1	10粒/袋
	带孔舌侧扣	孔径:0.89mm 长:4.7mm 宽:2.75mm 高:2.35mm	4002S-2	10粒/袋
	单翼舌侧扣	单翼宽度:1mm 高度:1.35mm	4005	10粒/袋
	光板舌侧扣	圆形底	4001	10粒/袋
	网状舌侧扣	圆形底 椭圆形底 梯形底 带孔圆形底	4002-1 4002-2 4002-3 4002-4	10粒/袋
	网状双翼舌侧扣	圆形底 椭圆形底 梯形底	4003-1 4003-2 4003-3	10粒/袋
	带钩舌侧扣	单钩 (左/右)	4003-4	10粒/袋
		底板垂直单钩 (左/右)	4003-5	
		2钩带附管 (左/右)	4003-6	
	Y型带钩舌侧扣	长:8mm 中:7mm 短:5mm 默认8mm间距 可自由拉伸调节	4006-1长 (左) 4006-2中 (左) 4006-3短 (左) 4006-4长 (右) 4006-5中 (右) 4006-6短 (右)	10粒/袋

实物图	名称	规格	编号	包装
	带辅孔游离钩	长: 11.4mm	4015-1 (左) 4015-2 (右)	10粒/袋
	游离钩头 (封闭式/双孔)	封闭式	4008-5	10粒/袋
	游离钩头	开放式	4008-1	10粒/袋
		封闭式 孔径:1mm 孔径:0.4mm 孔径:0.5mm 孔径:0.7mm 孔径:0.8mm	4008-2-100 4008-2-40 4008-2-50 4008-2-70 4008-2-80	
	球头游离牵引钩	长:5.2mm 中:4.7mm 短:4.1mm	4007-1 4007-2 4007-3	10粒/袋
	球头游离牵引钩 (T字型)	4.8mm	T4007-1	10粒/袋
	多钩游离牵引钩	2钩 (左) 2钩 (右) 3钩 (左) 3钩 (右)	4009-1 4009-2 4009-3 4009-4	10粒/袋
	带钩游离牵引钩	长:11.5mm (左) 中:8.7mm (左) 短:7.3mm (左) 长:11.5mm (右) 中:8.7mm (右) 短:7.3mm (右)	4018-1 4018-2 4018-3 4018-4 4018-5 4018-6	10粒/袋

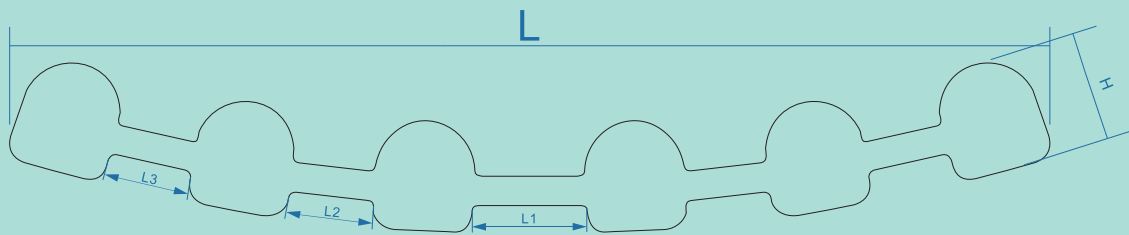
实物图	名称	规格	编号	包装	可选尺寸
	镍钛圆丝	普通型 热激活型 摇椅型	4010-1 4010-2 4010-3	10根/袋 10根/袋 2根/袋	0.012 0.014 0.016 0.018 0.020
	镍钛方丝	普通型 热激活型 摇椅型	4011-1 4011-2 4011-3	10根/袋 10根/袋 2根/袋	0.016x0.016 0.016x0.022 0.017x0.022 0.017x0.025 0.018x0.022 0.018x0.025 0.019x0.025 0.021x0.025
	不锈钢圆丝	普通型	SS4012	10根/袋	0.012 0.014 0.016 0.018 0.020
	不锈钢方丝	普通型	SS4013	10根/袋	0.016x0.016 0.016x0.022 0.017x0.022 0.017x0.025 0.018x0.022 0.018x0.025 0.019x0.025 0.021x0.025
	镍钛推簧		PT4016-1 PT4016-2	2根/袋	0.010x180mm 0.012x180mm

实物图	名称	规格	编号	包装	可选尺寸
	舌侧环	三角网底	4036-3	10粒/袋	
	舌侧环	圆形网底	4036-2	10粒/袋	
	舌侧环		4036	10粒/袋	内径: 1.0mm
	舌刺		PT002-01	10粒/袋	
	舌侧导板		PT007-01	10粒/袋	
	腭管	无钩 有钩 (右) 有钩 (左)	4004-1 4004-2-1 4004-2-2	10粒/袋	
	眼孔		PT-016-01 PT-016-02	10粒/袋	内径: 0.7mm 内径: 1.2mm
	转矩簧		4048-1 4048-2 4048-3	10个/袋	0.016x0.022 0.017x0.025 0.018x0.025
	弹簧拉钩	小拉环 (内径: 1.5mm)	4014-1	10根/袋	0.008"x6mm 0.008"x9mm 0.008"x12mm 0.010"x6mm 0.010"x9mm 0.010"x12mm 0.012"x6mm 0.012"x9mm 0.012"x12mm
		大拉环	4014-2		

注: 弹簧拉钩可定制一头大拉环, 另一头小拉环

实物图	名称	规格	编号	包装	可选尺寸
	舌侧保持器	上牙 下牙	4024-1 4024-2	2根/袋	详见附图 尺寸参数表
	辅助牵引装置	不镀金 镀金 镀金(方头)	4025-1 4025-2 4025-3	2根/袋	
	片切砂条		5053-25S 5053-40D 5053-40S 5053-60D 5053-60S	10片/袋	25μm单面 40μm双面 40μm单面 60μm双面 60μm单面

舌侧保持器附图



舌侧保持器尺寸参数表

上牙	22	24	26	28	30
长度-L	35.3mm	37.0mm	40.1mm	42.7mm	45.7mm
长度-L1	3.60mm	3.90mm	4.40mm	5.30mm	6.00mm
长度-L2	2.80mm	3.10mm	4.10mm	4.50mm	4.90mm
长度-L3	2.60mm	3.00mm	3.50mm	3.90mm	4.50mm
宽度-H	4.70mm	4.70mm	4.70mm	4.70mm	4.70mm
下牙	27	29	31	33	35
长度-L	27.5mm	29.5mm	31.1mm	33.3mm	35.1mm
长度-L1	0.80mm	1.30mm	1.80mm	2.50mm	3.10mm
长度-L2	1.40mm	1.70mm	2.20mm	2.50mm	2.85mm
长度-L3	1.60mm	2.00mm	2.10mm	2.60mm	2.70mm
宽度-H	4.70mm	4.70mm	4.70mm	4.70mm	4.70mm

普特正畸工具

PROTECT Orthodontic Instruments

PROTECT正畸钳具有以下特性:

- 1、采用高品质医用不锈钢;
- 2、抗高压和高温消毒;
- 3、高质量的铰链保证了灵活性和整体性;
- 4、具备高精度, 更为舒适的手持感觉设计;
- 5、产品品种丰富, 有一系列产品可供选择。

隐形正畸钳系列



垂直钳

编号: 35001

在透明矫治器上添加垂直向的凸起, 来提高对扭转牙的控制。



利用垂直钳在扭转牙近中或远中线角夹出凹陷来提高对扭转牙的控制。



水平钳

编号: 35002

在透明矫治器上添加水平方向的凸起, 来实现对个别牙根的转矩加力, 同时可增加对透明矫治器的固位。



通过在任意牙齿的唇侧或舌侧龈缘处夹出凹陷, 来实现对个别牙齿根转矩的加力。



在倒凹处或者附件龈方夹出凹陷, 增加透明牙套或保持器的固位。

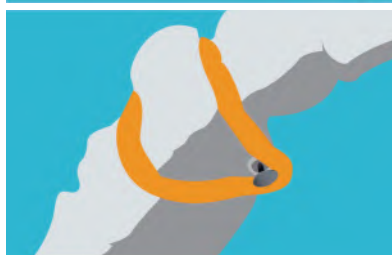
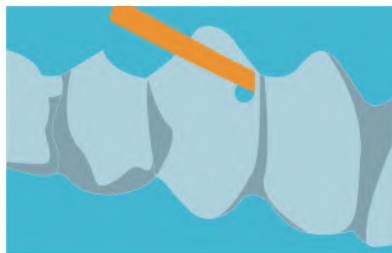
泪滴钳

编号：35003

在透明矫治器龈向边缘，根据牵引的需要剪切出水滴形缺口，以便勾住弹性橡皮圈，配合其他粘接附件，达到牵引目的。



泪滴形牵引钩的角度和深度可以根据弹性牵引的方向自由调整。



打孔钳

编号：35004

在透明矫治器龈向边缘剪出一个半圆形缺口，为牙面粘接舌侧扣或托槽提供空间，从而不影响透明矫治器的佩戴。另外，剪掉需要软组织缓冲的部位，防止透明矫治器压迫牙龈。



打孔钳可以在矫治器龈方边缘打一个半圆形的缺口。



半圆的缺口可以放在需要粘接舌侧扣或者托槽的牙位上。



颌面打孔钳

编号：35005

可以随意在隐形牙套的磨牙咬合面打孔，给使用颌垫预留空间，一般适用于牙齿移动过程中去除咬合干扰，建立咬合平衡。建议在打孔的牙位增加水平附件，以防止该牙齿的下沉。



颌面打孔钳可以在隐形牙套的磨牙咬合面打一个圆形的缺口。



通用正畸钳系列



细丝成型钳

编号: 5001

其钳喙细长，一方一圆，用于弯制各种规格弓丝不同弧度的精细曲，及各类弹簧曲，适用于直径0.6mm以下的圆丝或0.56x0.71mm以下的方丝弯制。



末端切断钳

编号: 5002

用于在口内切除过长的弓丝末端，而且在切断后弓丝不会射向口黏膜，而是留在钳喙上。

手柄长度: 100mm



末端切断钳(长柄)

编号: 5002L

用于在口内切除过长的弓丝末端，而且在切断后弓丝不会射向口黏膜，而是留在钳喙上。

长手柄设计，处理口腔远侧部位更方便。

手柄长度: 125mm



细丝切断钳

编号: 5003

用于切断0.4mm以下的结扎丝及橡皮圈等。(不能用于剪断主弓丝)

* 钳口后段的间隙设计，在用力切断钢丝时可补偿钳口头部的张开角度，以确保更好的钢丝切断效果

手柄长度: 100mm



细丝切断钳(长柄)

编号: 5003L

用于切断0.4mm以下的结扎丝及橡皮圈等。(不能用于剪断主弓丝)

* 钳口后段的间隙设计，在用力切断钢丝时可补偿钳口头部的张开角度，以确保更好的钢丝切断效果

长手柄设计，处理口腔远侧部位更方便。

手柄长度: 125mm



细丝成型切断钳

编号: 5004

用于弯制各种规格弓丝不同弧度的精细曲，及弯制各类弹簧曲，钳喙中部带切断功能。



粗丝切断钳

编号: 5005

用于剪断0.030"/0.75mm以下的各种澳丝、镍钛丝和不锈钢丝。



转矩成型钳

编号: 5006

用于弯制方丝转矩，成对使用。

* 钳口后段设计有1°的补偿间隙，可避免在夹紧弓丝时弓丝的向外蹦、弹、滑出。



KIM钳

编号：5007

用于弯制多曲方丝弓。



小日月钳

编号：5008

用于弯制弓丝小曲，特别是末端的停止曲或欧米茄曲。



霍式钳

编号：5009

用于夹持弓丝插入颊面管中和夹持结扎丝或前牙带环的整平成形。



梯形钳

编号：5010

用于弯制多曲方丝弓各类固定直径的小圈形曲。



末端回弯钳

编号：5011

用于弯曲弓丝末端，避免弓丝尖头扎伤口腔软组织。



垂直曲弯制钳

编号：5012

用于弯制矫治弓丝上各种不同高度的垂直曲。

垂直阶梯尺寸规格为:3mm、4mm、5mm、和6mm，弯丝直径一般不超过0.6mm。



托槽去除钳（前牙）

编号：5013-1

用于去除各种粘结在牙面的托槽，可以避免过多的釉质损伤。



托槽去除钳（后牙）

编号：5013-2

用于去除各种粘结在牙面的托槽，可以避免过多的釉质损伤。



带环去除钳(前牙)

编号:5014-1

以夹头及牙面为支点，使用窄的楔头长喙去除前牙去的带环。
(也可用于去除直接粘于牙齿的托槽等附件)。



带环去除钳(后牙)

编号:5014-2

以夹头及牙面为支点，使用窄的楔头长喙去除后牙去的带环。
(也可用于去除直接粘于牙齿的托槽等附件)。



粘接剂去除钳

编号:5015

用于刮除牙面正畸粘结剂，而不损伤牙釉质。



三喙钳

编号:5016

用于弯制V型曲和成型各种弓丝。



游离钩夹紧钳

编号:5017

用于锁定游离牵引钩于弓丝的某一位置上锁定操作轻松省力。



分牙圈放置钳

编号:5018

前端弯曲，能方便地将分牙用橡皮圈植入磨牙接触点下方。



颊面管去盖钳

编号:5019

用于颊面管掀盖，将钳子顶端刀尖置于第一磨牙颊面管方孔顶盖前，钳子顶端护板置于颊面管后方轻轻回收扳机，顶盖即会卷起。



多功能钳

编号:5020

用于对弓丝的弯曲、整平、剪断。可用于弯制各类弓丝不同弧度的精细弯曲以及各种类型的弓丝弯曲和U型曲，钳喙中部带切断，可方便切除多余的弓丝。



镍钛回弯钳

编号:5027

用于弯曲镍钛矫治弓丝末端，
避免弓丝尖头扎伤口腔软组织。



末端平切钳

编号:5054

用于在口内切除过长的弓丝末端，
使过长的弓丝末端能平齐颊面管切除。

Tips:

- 1.所有器械都需要在杀菌前清洁,应当使用无腐蚀性的低泡中性清洁剂清洗。
可以使用超声波清洗机清洁器械,以防止手工擦拭可能导致的手部受伤。
- 2.定期修磨切断钳可以大范围降低器械的破损率(平均每把切断钳需要每9~12月修磨一次)。

普特正畸器械

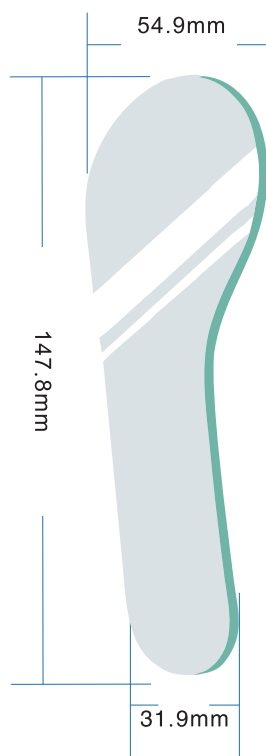
PROTECT Orthodontic Instruments

玻璃口镜 5056

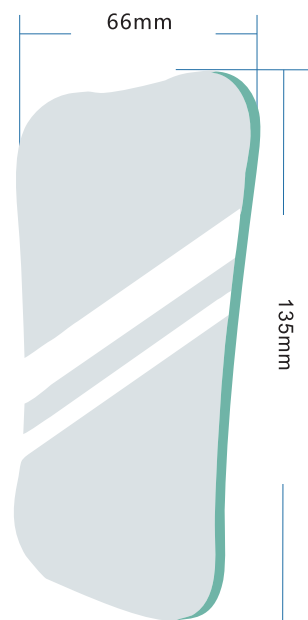
所有规格厚度：2.85mm



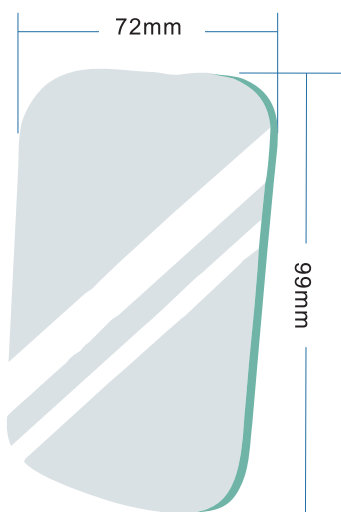
5056-1



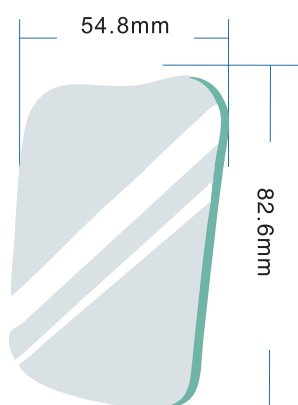
5056-4



5056-3



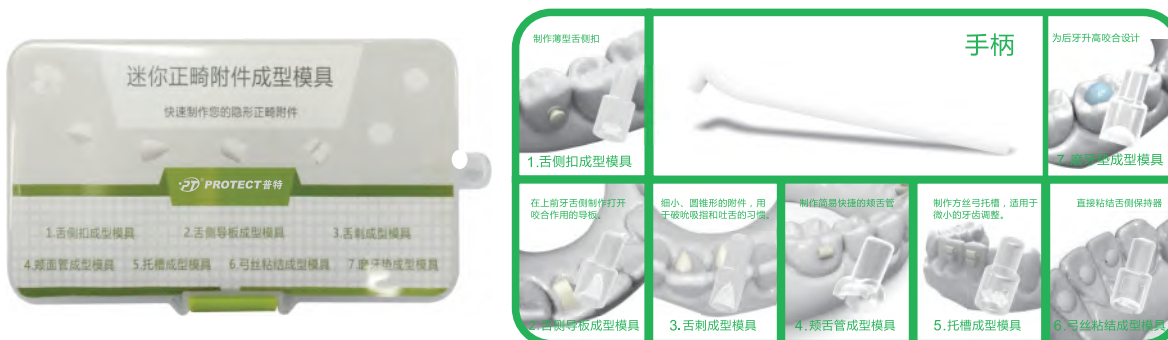
5056-2



5056-5



隐形矫正附件模具 4045



可调式开口器 4043



手工片切工具 5053



片切砂条 (10片装) :
 25μm单面: 5053-25S
 40μm双面: 5053-40D
 40μm单面: 5053-40S
 60μm双面: 5053-60D
 60μm单面: 5053-60S



弓丝成型器



转矩度0°/7°
 5061-1 (金色)
 5061-2 (蓝色)

多角度弓丝成型器
 5062-1 (金色)
 5062-2 (蓝色)

正畸护理产品

Patient Accessories



简易清洁套装 4035



舌侧保持器盒子 8002-1橙色
8002-2蓝色
8002-3紫色



正畸保护蜡 4033

技术参数/Technology Parameter Of Brackets

标准型方丝弓托槽/Standard Edgewise Brackets

牙位 Tooth	<u>1 1</u>	<u>2 2</u>	<u>3 3</u>	<u>54 45</u>	<u>21 12</u>	<u>3 3</u>	<u>4 4</u>	<u>5 5</u>
底厚 in/out(mm)	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6	0.6	0.6
宽度 Width(mm)	3.2	3.0	3.2	3.0	2.3	3.2	3.0	3.0

迷你型方丝弓托槽/Mini Edgewise Brackets

牙位 Tooth	<u>1 1</u>	<u>2 2</u>	<u>3 3</u>	<u>54 45</u>	<u>21 12</u>	<u>3 3</u>	<u>4 4</u>	<u>5 5</u>
底厚 in/out(mm)	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5
宽度 Width(mm)	2.8	2.6	2.8	2.6	2.3	2.8	2.6	2.6

标准型MBT直丝弓托槽/Standard MBT Brackets

牙位 Tooth	<u>1 1</u>	<u>2 2</u>	<u>3 3</u>	<u>54 45</u>	<u>21 12</u>	<u>3 3</u>	<u>4 4</u>	<u>5 5</u>
底厚 in/out(mm)	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6	0.5	0.5
轴倾度 Tip	4°	8°	8°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度 Torque	+17°	+10°	0°	-7°	-6°	-6°	-12°	-17°
宽度 Width(mm)	3.7	3.0	3.4	3.2	2.4	3.4	3.2	3.2

迷你型MBT直丝弓托槽/Mini MBT Brackets

牙位 Tooth	<u>1 1</u>	<u>2 2</u>	<u>3 3</u>	<u>54 45</u>	<u>21 12</u>	<u>3 3</u>	<u>4 4</u>	<u>5 5</u>
底厚 in/out(mm)	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5
轴倾度 Tip	4°	8°	8°	0°	0°	3°	0°	0°
转矩度 Torque	+17°	+10°	0°	-7°	-6°	-6°	-12°	-17°
宽度 Width(mm)	3.2	2.8	2.8	2.8	2.3	2.8	2.8	2.8

标准型ROTH直丝弓托槽/Standard Roth Brackets

牙位 Tooth	<u>1 1</u>	<u>2 2</u>	<u>3 3</u>	<u>54 45</u>	<u>21 12</u>	<u>3 3</u>	<u>4 4</u>	<u>5 5</u>
底厚 in/out(mm)	0.6	1.0	0.6	0.6	1.0	0.6	0.5	0.5
轴倾度 Tip	5°	9°	11°	0°	0°	5°	0°	0°
转矩度 Torque	+12°	+8°	-2°	-7°	-1°	-11°	-17°	-22°
宽度 Width(mm)	3.6	2.9	3.3	3.2	2.5	3.3	3.2	3.2

迷你型ROTH直丝弓托槽/Mini Roth Brackets

牙位 Tooth	<u>1 1</u>	<u>2 2</u>	<u>3 3</u>	<u>54 45</u>	<u>21 12</u>	<u>3 3</u>	<u>4 4</u>	<u>5 5</u>
底厚 in/out(mm)	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.5
轴倾度 Tip	5°	9°	11°	0°	0°	5°	0°	0°
转矩度 Torque	+12°	+8°	0°	-7°	-1°	-11°	-17°	-22°
宽度 Width(mm)	3.2	2.8	2.8	2.8	2.3	2.8	2.8	2.8

技术参数/Technology Parameter Of Bands

第一磨牙带环/1st Molar Bands

国内系列编号	上牙周长	下牙周长	国际系列编号	上牙周长	下牙周长
9#	29.2	31.6	30#	29.3	31.7
10#	29.6	32.0	30#+	29.7	32.1
11#	30.0	32.4	31#	30.1	32.5
12#	30.4	32.8	31#+	30.5	32.9
13#	30.8	33.2	32#	30.9	33.3
14#	31.2	33.6	32#+	31.3	33.7
15#	31.6	34.0	33#	31.7	34.1
16#	32.0	34.4	33#+	32.1	34.5
17#	32.4	34.8	34#	32.5	34.9
18#	32.8	35.2	34#+	32.9	35.3
19#	33.2	35.6	35#	33.3	35.7
20#	33.6	36.0	35#+	33.7	36.1
21#	34.0	36.4	36#	34.1	36.5
22#	34.4	36.8	36#+	34.5	36.9
23#	34.8	37.2	37#	34.9	37.3
24#	35.2	37.6	37#+	35.3	37.7
25#	35.6	38.0	38#	35.7	38.1
26#	36.0	38.4	38#+	36.1	38.5
27#	36.4	38.8	39#	36.5	38.9
28#	36.8	39.2	39#+	36.9	39.3
29#	37.2	39.6	40#	37.3	39.7
30#	37.6	40.0	40#+	37.7	40.1
31#	38.0	40.4	41#	38.1	40.5
32#	38.4	40.8	41#+	38.5	40.9
33#	38.8	41.2	42#	38.9	41.3
34#	39.2	41.6	42#+	39.3	41.7
35#	39.6	42.0	43#	39.7	42.1
36#	40.0	42.4	43#+	40.1	42.5
37#	40.4	42.8	44#	40.5	42.9
38#	40.8	43.2	44#+	40.9	43.3
39#	41.2	43.8	45#	41.3	43.9
40#	41.6	44.2	45#+	41.7	44.3

技术参数/Technology Parameter Of Bands and Buccal Tubes

第二磨牙带环/2nd Molar bands

国内系列编号	上牙周长	下牙周长
11#	28.1	28.9
12#	28.5	29.3
13#	28.9	29.7
14#	29.3	30.1
15#	29.7	30.5
16#	30.1	30.9
17#	30.5	31.3
18#	30.9	31.7
19#	31.3	32.1
20#	31.7	32.5

国际系列编号	上牙周长	下牙周长
31#	28.6	29.4
31#+	29.0	29.8
32#	29.4	30.2
32#+	29.8	30.6
33#	30.2	31.0
33#+	30.6	31.4
34#	31.0	31.8
34#+	31.4	32.2
35#	31.8	32.6
35#+	32.2	33.0

正畸颊面管/Orthodontic Buccal Tubes

	方丝弓/Edgewise				直丝弓/ROTH				MBT			
牙位 Tooth	6 6	6 6	7 7	7 7	6 6	6 6	7 7	7 7	6 6	6 6	7 7	7 7
转矩度 Torque	0°	0°	0°	0°	-9°	-30°	-9°	-30°	-14°	-20°	-14°	-10°
宽度 Width(mm)	3.8	3.8	3.5	3.5	3.8	3.8	3.5	3.5	3.8	3.8	3.5	3.5
底厚 in/out(mm)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
补偿角 offset	6°	6°	6°	6°	7°	7°	6°	6°	10°	0°	10°	0°

牙位表 Teeth Table

红色/Red

黄色/Yellow

黑色/Black

绿色/Green

15	14	13	12	11	21	22	23	24	25
45	44	43	42	41	31	32	33	34	35

版本号：20230410

中国自锁 普特智造

浙江普特医疗器械股份有限公司
Zhejiang Protect Medical Equipment Co., Ltd.

地址：浙江安吉县孝丰镇竹产业科技创业中心
邮箱：market@protectmec.com
网址：www.protectmec.com
电话：400-0572-918



普特微商城:
ProtectSmile



普特官网:
www.protectmec.com