

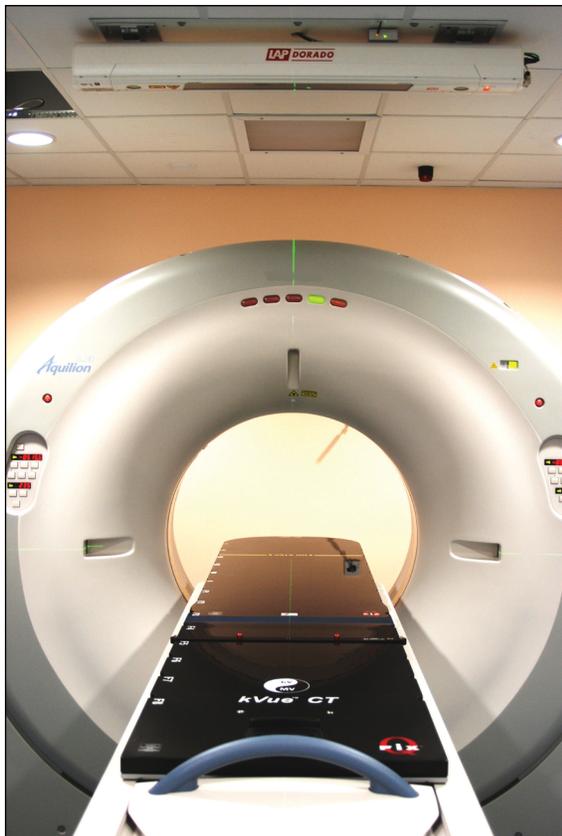


positioning
patients for life.®

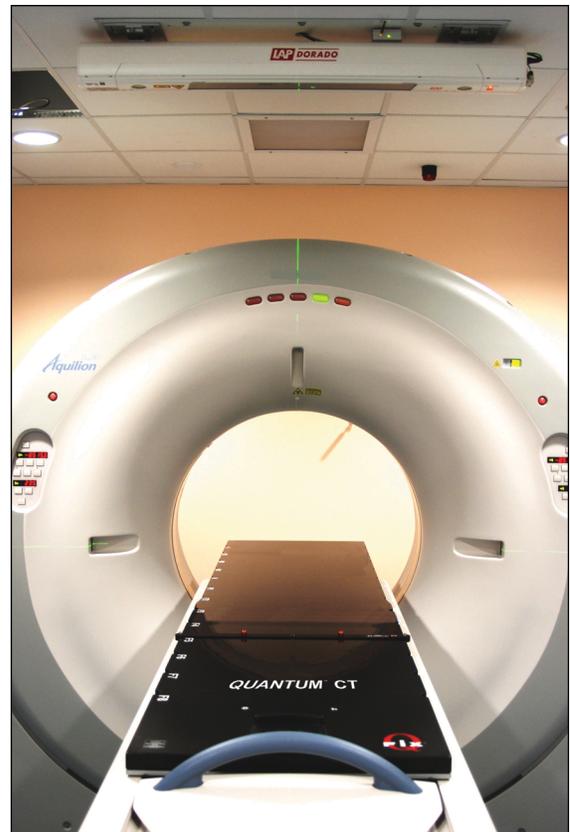
安装手册

RT-4550TAQ 和 RT-4550KVTAQ
RT-4550TAQ2 和 RT-4550KVTAQ2

适用于 Canon Aquilion™, Canon Cartesion™
和 Canon Celesteion™ 的 QUANTUM™ 和
kVue™ CT 覆盖罩



kVue™ CT 覆盖罩安装于
Canon Aquilion™ 上



QUANTUM™ CT 覆盖罩安装于
Canon Aquilion™ 上



EC	REP	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Flr Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta		美国制造，制造商为 科辅适 Qfix 440 Church Rd, Avondale, Pennsylvania, 美国 484-720-6053 www.Qfix.com
----	-----	---	--	---

产品名称：人体定位袋
医疗器械备案号：20150038

QUANTUM 和 kVue 是 Qfix 的商标。
Aqilion、Cartesion、和 Celesteion 是 Canon Medical Systems 的商标。。

目录

一般注意事项.....	4
警告声明.....	4
附加警告.....	4
警告标签及说明.....	5
安装在 CANON AQUILION™ 上.....	6
提供的部件: RT-4550TAQ 和 RT-4550KVTAQ.....	6
RT-4550TAQ 和 RT-4550KVTAQ.....	7
安装脚端配件.....	7
调整脚端安装块的高度.....	7
CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整.....	10
将 CT 插板定位于 CT 床板中心.....	11
安装验证.....	12
安装在 CANON AQUILION™ 上.....	13
提供的部件: RT-4550TAQ2 和 RT-4550KVTAQ2.....	13
RT-4550TAQ2 和 RT-4550KVTAQ2.....	14
安装脚端配件.....	14
调整脚端安装块的高度.....	14
CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整.....	17
将 CT 插板定位于 CT 床板中心.....	18
安装验证.....	19
安装在 CANON CARTESION™ 的 CANON CELESTEION™ 上.....	20
提供的部件: RT-4550TAQ2.....	20
安装脚端配件.....	21
调整脚端安装块的高度.....	22
CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整.....	25
将 CT 插板定位于 CT 床板中心.....	26
安装验证.....	27

一般注意事项

警告声明

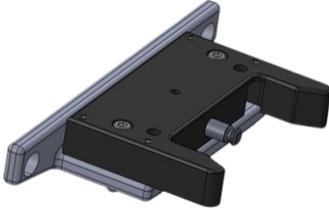
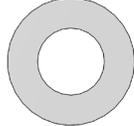
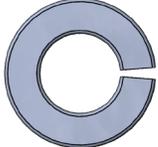
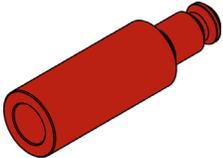
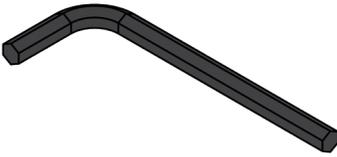
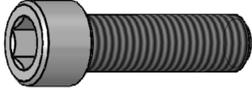
！警告！不得修改本设备。如本装置的任何部分经受了过大的载荷，出现损坏迹象或功能异常，请立即停止使用并致电 +1 484-720-6054 或通过 TECHSUPPORT@QFIX.COM 联系 QFIX。

附加警告

- 请勿超过底座制造商的额定载荷。
- 最大患者体重为 249 kg (550 磅) 或底座额定载荷，以较小者为准。
- 可能存在挤夹点，CT 覆盖罩会有指示。
- 将床板和 CT 插板移入台架孔时要小心，以确保避免挤夹手部和手指。
- 不按照用户手册或安装手册中指定的方式使用本产品可能会不安全，因而不推荐这种做法。
- 使用未经批准的装置或附件可能会不安全，因而不推荐这种做法。

安装在 CANON AQUILION™ 上

提供的部件: RT-4550TAQ 和 RT-4550KVTAQ

 <p>(1) 脚端碰锁碰锁配件</p>	 <p>(2) M12 平垫圈</p>
 <p>(2) Qfix 定位杆</p>	 <p>(2) M12 开口锁紧垫圈</p>
 <p>(1) 定位销</p>	 <p>(2) 1/4-20 x 1.25" SHCS SS (附件 - 如果需要)</p>
 <p>(1) 3/16" 艾伦扳手</p>	 <p>(2) 1/4-20 x 1.5" SHCS SS (附件 - 如果需要)</p>
 <p>(2) M12 x 40 mm SHCS SS</p>	 <p>(1) 1/8" 艾伦扳手</p>
<p>所需工具 (未提供): 10 mm 艾伦扳手 平头螺丝刀、25 美分硬币或同等工具</p>	<p>CT 硬件套件位于箱子盖中的纸箱内。</p>

安装

RT-4550TAQ 和 RT-4550KVTAQ

安装脚端配件

使用 (2) M12 螺栓插入 CT 床板手柄配件中, 将脚端碰锁配件固定到 Canon CT (图 1)。

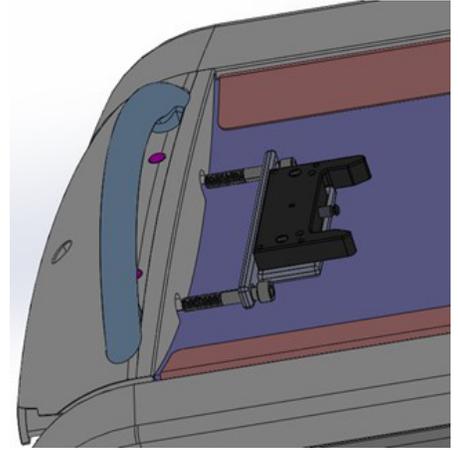


图 1

调整脚端安装块的高度

步骤 1-8 应验证插入 CT 床板上的红色定位销可自由滑动到脚端碰锁安装块上而不会绑定 (图 2)。

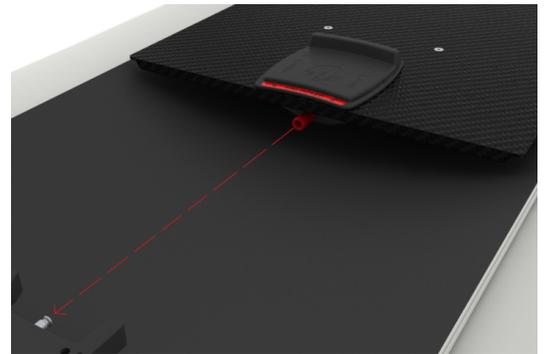


图 2

1. 将红色定位销的公端推入 CT 覆盖罩下侧块中的插口内 (图 3) 直至顶部的手柄显示 "LOCKED" (锁定) (图 4)。

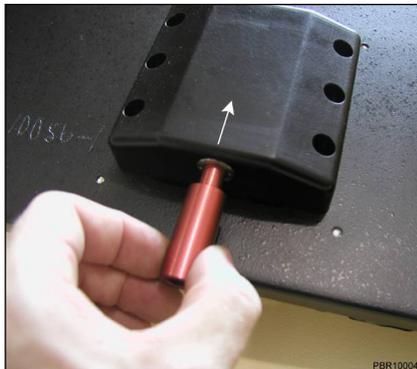


图 3

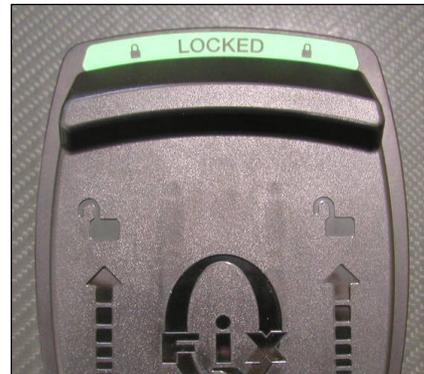


图 4

安装

2. 将 CT 覆盖罩放置在 CT 床板上,伸出头端 3-4 英寸(图 5)。将 CT 覆盖罩对准 CT 床板的中心线(图 6)。



图 5



图 6

3. 将 CT 覆盖罩朝 CT 床板脚端滑动,直至红色定位销靠近脚端安装配件上的金属销钉(图 7)。



图 7

安装

4. 首先调整现有 CT 上脚端碰锁安装块的高度,方法是松开锁紧螺钉 (2) $\frac{1}{4}$ -20 螺栓 (图 8)。
 - a. 首先调整现有 CT 上脚端碰锁安装块的高度,方法是松开锁紧螺钉 (2) $\frac{1}{4}$ -20 (图 9)。
 - b. 使用 (4) 高程固定螺钉 (可在安装块上找到) 通过 $\frac{1}{8}$ 英寸艾伦扳手 (已提供) 调整安装块的高度 (图 10)。
 - c. 根据需要调整高程固定螺钉,然后将安装块销钉接合到红色定位销中,并重新拧紧锁紧螺钉,同时将安装块从一侧到另一侧平行固定到 CT 覆盖罩底部。
 - d. 通过使用 $\frac{3}{16}$ 英寸艾伦扳手 (已提供) 拧紧 (2) $\frac{1}{4}$ -20 1 锁紧螺钉,锁定脚端碰锁安装块。
 - e. 拧紧螺钉时,检查脚端碰锁安装块是否与脚端隔块平行。如果需要较长的螺栓,则提供两套较长的 $\frac{1}{4}$ -20 锁紧螺钉。
5. 验证通过接合和释放 CT 覆盖罩可将 CT 覆盖罩推到和推离安装块销钉而不绑定。在进行此操作时,确保 CT 覆盖罩保持在床板中心位置。验证安装块销钉是否与定位销平行且高度合适。
 - 如果定位销处于绑定状态,您可以通过以下方式调整安装块销钉的倾斜度:首先松开安装块螺钉。然后使用 $\frac{1}{8}$ " 艾伦内六角扳手同等上下调整两个高程固定螺钉,以改变倾斜度,直至与定位销和 CT 床板保持水平。轻轻重新拧紧两个安装块螺钉。(请勿过度拧紧)。返回步骤 3。
6. 按解锁标志指示的方向拉回释放手柄,从 CT 覆盖罩上取下红色定位销。
7. 将 CT 覆盖罩一直滑向脚端,直至手柄确认其已锁定。当显示绿色 "LOCKED" (锁定) 且无红色时,则表示已锁定 (图 11)。
8. 若要取下,拉/推手柄进行解锁,以验证其是否正常运行 (图 12)。

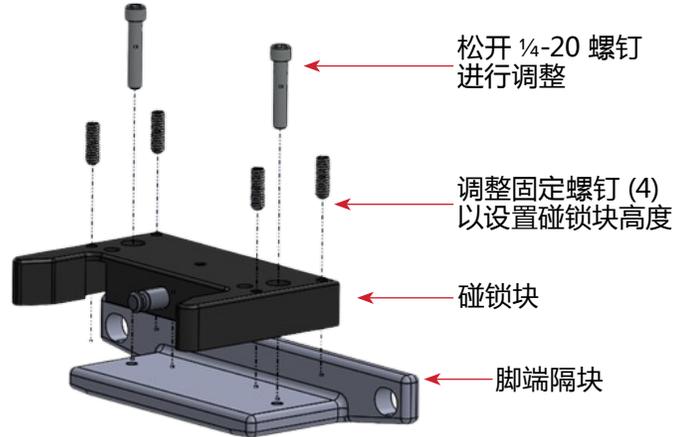


图 8

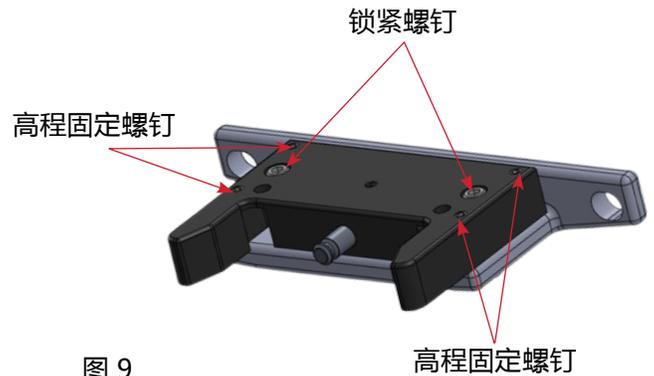


图 9

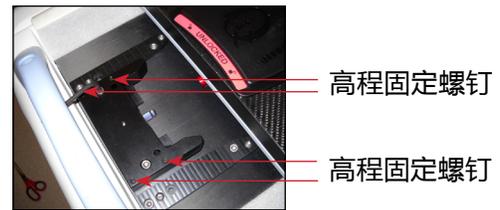


图 10



图 11



图 12

安装

CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整

1. 移动 CT 床板, 使覆盖罩悬挂 3-4 英寸。
2. 使用塑料 $\frac{3}{8}$ -16 平头螺钉将头端配件安装到 CT 覆盖罩 (图 13)。

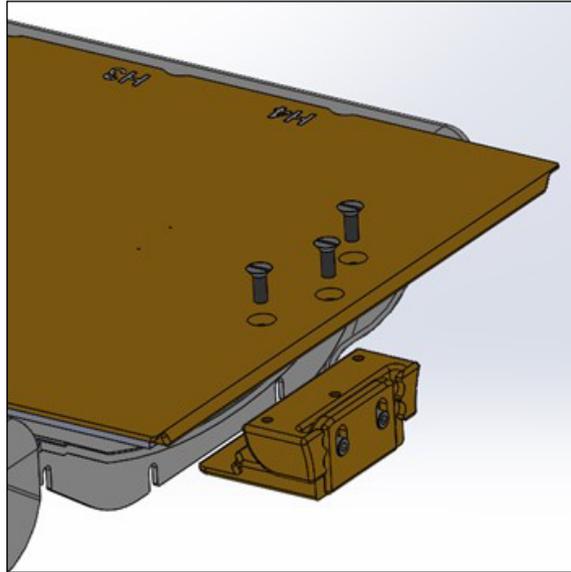


图 13

3. 松开头端配件上的 M8 螺钉, 然后向上或向下滑动前凸缘, 使其到达可以顺畅滑入床板槽的位置 (图 14)。

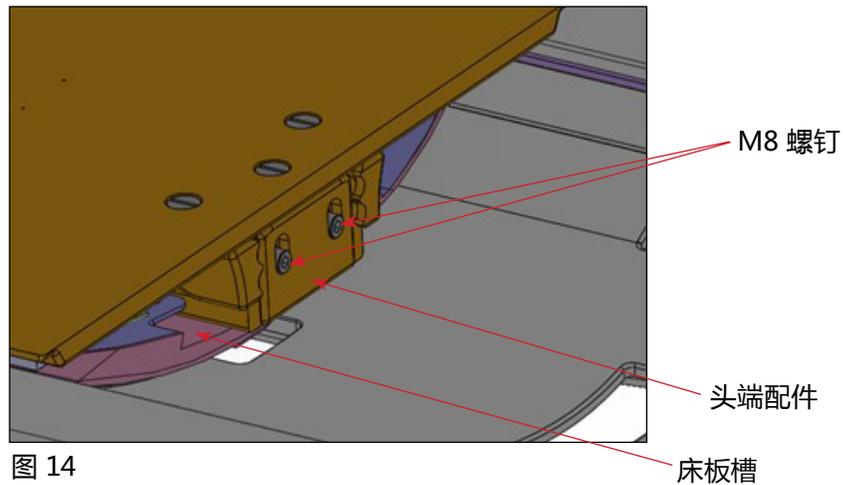


图 14

4. 滑入覆盖罩, 使前凸缘嵌入床板槽。
5. 拧紧 M8 螺钉, 固定前凸缘。

安装

将 CT 插板定位于 CT 床板中心

1. 将一件变位插板附到 CT 覆盖罩上。
2. 将插板上的定位杆固定在 CT 的头端。
3. 使用 CT 激光对齐系统确定对齐光束射在定位杆的定心标记上(图 15)。

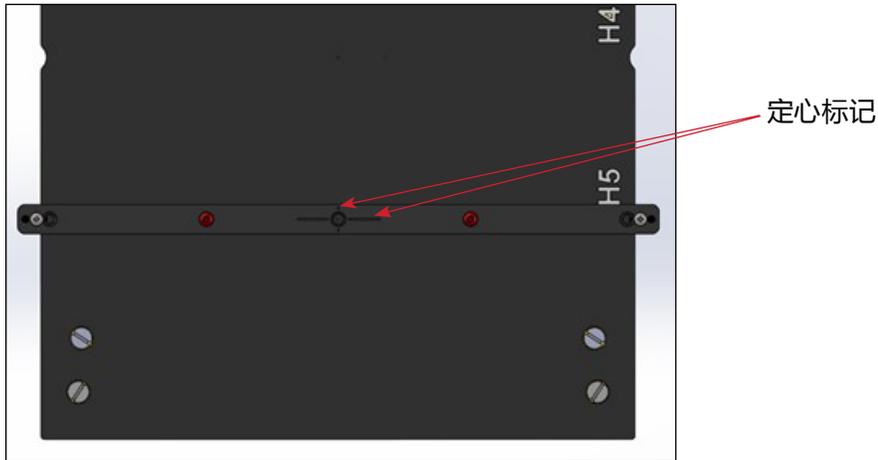


图 15

4. 将 CT 覆盖罩固定到 Canon CT 床板上,使 CT 插板的头端位于最终位置前部 3 英寸处并定位于 Canon CT 床板的中心(图 16)。

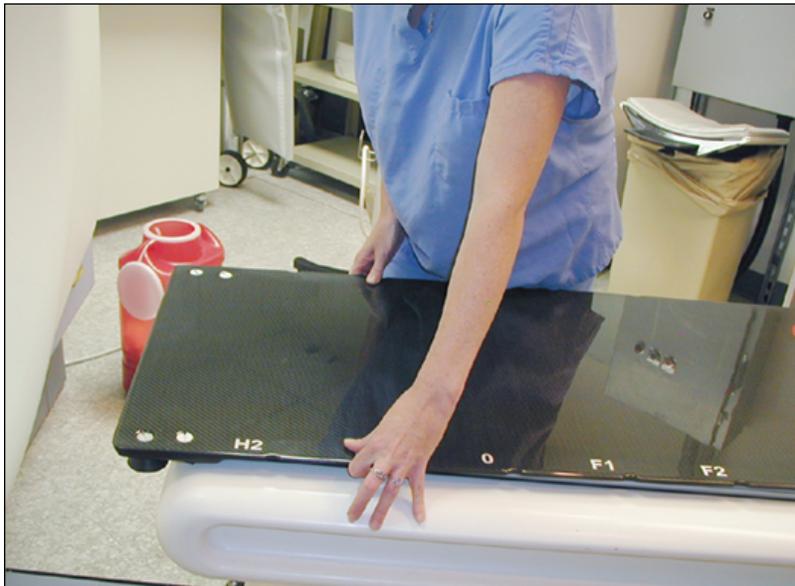


图 16

安装

将 CT 插板定位于 CT 床板中心 (续)

5. 滑动 CT 床板脚端, 与脚端碰锁碰锁配件接合。请勿锁定碰锁配件。
6. 检测拟合和滑动动作的调整, 并检测闭锁动作。
7. 如果需要调整, 请参阅 *CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整* 一节中的步骤 3。

安装验证

1. 确认床板能够毫无问题地在 'Z' 轴整个长度上移动。重复进行机械和手动移动 (图 17)。
2. 确认 QA 体模固定器可以毫无问题地与 CT 连接/分离。
3. 确认床板能够毫无问题地在 'Y' 轴整个高度上移动 (图 17)。

! 注意 ! Qfix 建议在安装验证后运行等中心测试扫描。

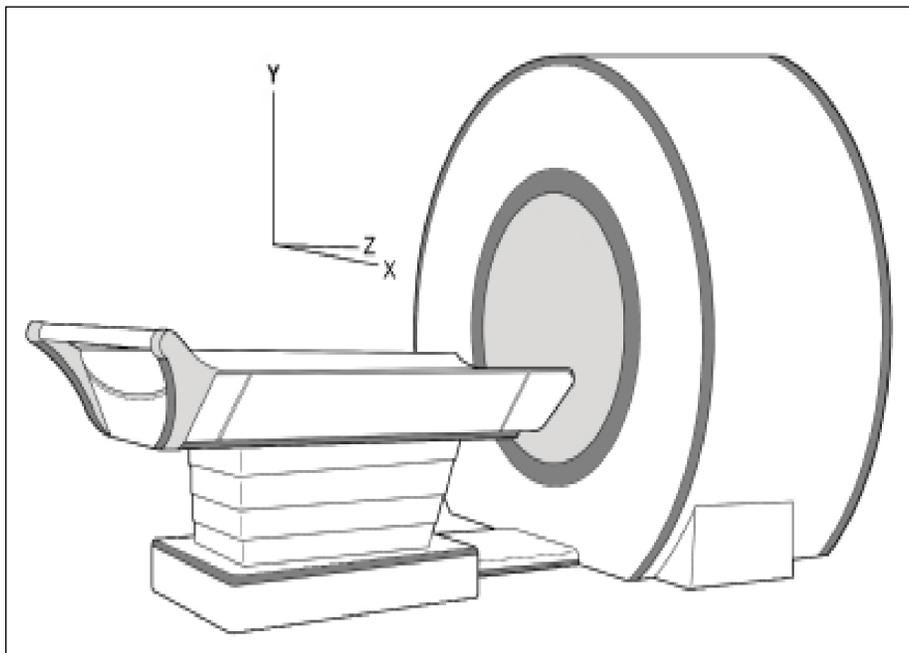
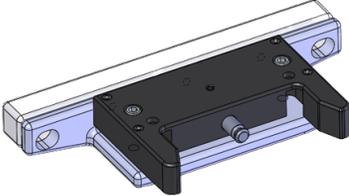
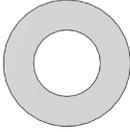
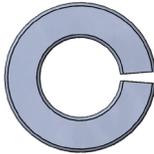
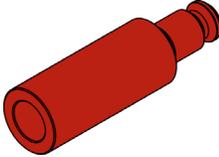
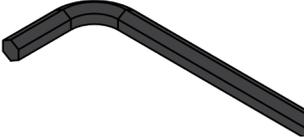
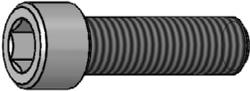


图 17

安装在 CANON AQUILION™ 上

提供的部件: RT-4550TAQ2 和 RT-4550KVTAQ2

 <p>(1) 脚端碰锁碰锁配件</p>	 <p>(2) M12 平垫圈</p>
 <p>(2) Qfix 定位杆</p>	 <p>(2) M12 开口锁紧垫圈</p>
 <p>(1) 定位销</p>	 <p>(2) 1/4-20 x 1.25" SHCS SS (附加件 - 如果需要)</p>
 <p>(1) 3/16" 艾伦扳手</p>	 <p>(2) 1/4-20 x 1.5" SHCS SS (附加件 - 如果需要)</p>
 <p>(2) M12 x 40 mm SHCS SS</p>	 <p>(1) 1/8" 艾伦扳手</p>
<p>所需工具 (未提供) : 10 mm 艾伦扳手 平头螺丝刀、25 美分硬币或同等工具</p>	<p>CT 硬件套件位于箱子盖中的纸箱内。</p>

安装

RT-4550TAQ2 和 RT-4550KVTAQ2

安装脚端配件

使用 (2) M12 螺栓插入 CT 床板手柄配件中, 将脚端碰锁配件固定到 Canon CT(图 18)。

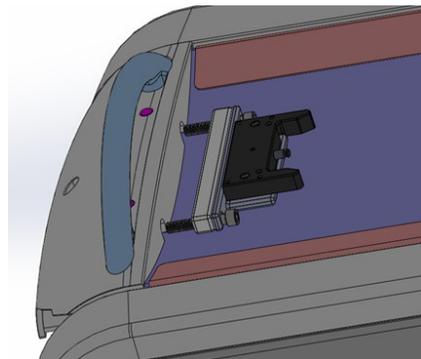


图 18

调整脚端安装块的高度

步骤 1-8 应验证插入 CT 床板上的红色定位销可自由滑动到脚端碰锁安装块上而不会绑定(图 19)。

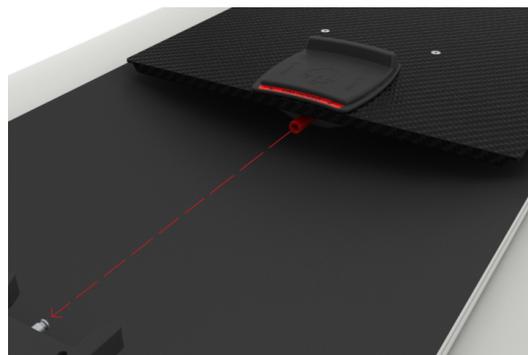


图 19

1. 将红色定位销的公端推入 CT 覆盖罩下侧块中的插口内(图 20)直至顶部的手柄显示 "LOCKED"(锁定)(图 21)。



图 20



图 21

2. 将 CT 覆盖罩放置在 CT 床板上,伸出头端 3-4 英寸(图 22)。将 CT 覆盖罩对准 CT 床板的中心线(图 23)。



图 22



图 23

3. 将 CT 覆盖罩朝 CT 床板脚端滑动,直至红色定位销靠近脚端安装配件上的金属销钉(图 24)。

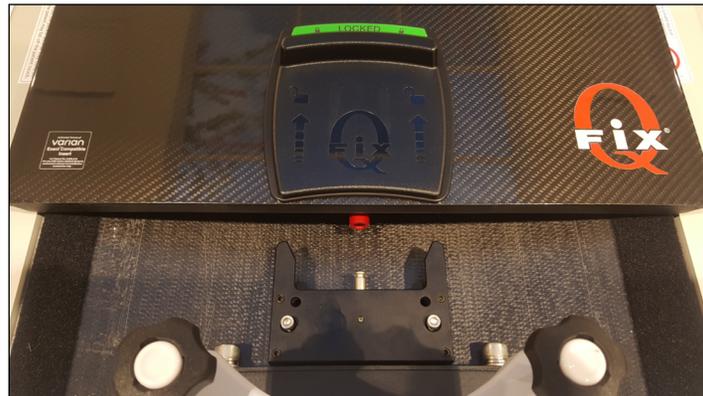


图 24

安装

4. 首先调整现有 CT 上脚端碰锁安装块的高度,方法是松开锁紧螺钉 (2) 1/4-20 螺栓 (图 25)。
 - f. 首先调整现有 CT 上脚端碰锁安装块的高度,方法是松开锁紧螺钉 (2) 1/4-20 (图 26)。
 - g. 使用 (4) 高程固定螺钉 (可在安装块上找到) 通过 1/8 英寸艾伦扳手 (已提供) 调整安装块的高度 (图 27)。
 - h. 根据需要调整高程固定螺钉,然后将安装块销钉接合到红色定位销中,并重新拧紧锁紧螺钉,同时将安装块从一侧到另一侧平行固定到 CT 覆盖罩底部。
 - i. 通过使用 3/16 英寸艾伦扳手 (已提供) 拧紧 (2) 1/4-20 1 锁紧螺钉,锁定脚端碰锁安装块。
 - j. 拧紧螺钉时,检查脚端碰锁安装块是否与脚端隔块平行。如果需要较长的螺栓,则提供两套较长的 1/4-20 锁紧螺钉。
5. 验证通过接合和释放 CT 覆盖罩可将 CT 覆盖罩推到和推离安装块销钉而不绑定。在进行此操作时,确保 CT 覆盖罩保持在床板中心位置。验证安装块销钉是否与定位销平行且高度合适。
 - 如果定位销处于绑定状态,您可以通过以下方式来调整安装块销钉的倾斜度:首先松开安装块螺钉。然后使用 1/8" 艾伦内六角扳手同等上下调整两个高程固定螺钉,以改变倾斜度,直至与定位销和 CT 床板保持水平。轻轻重新拧紧两个安装块螺钉。(请勿过度拧紧)。返回步骤 3。
6. 按解锁标志指示的方向拉回释放手柄,从 CT 覆盖罩上取下红色定位销。
7. 将 CT 覆盖罩一直滑向脚端,直至手柄确认其已锁定。当显示绿色 "LOCKED" (锁定) 且无红色时,则表示已锁定 (图 28)。
8. 若要取下,拉/推手柄进行解锁,以验证其是否正常运行 (图 29)。

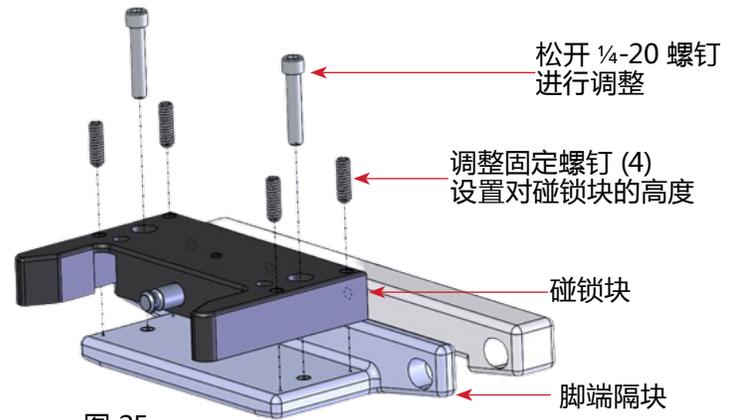


图 25

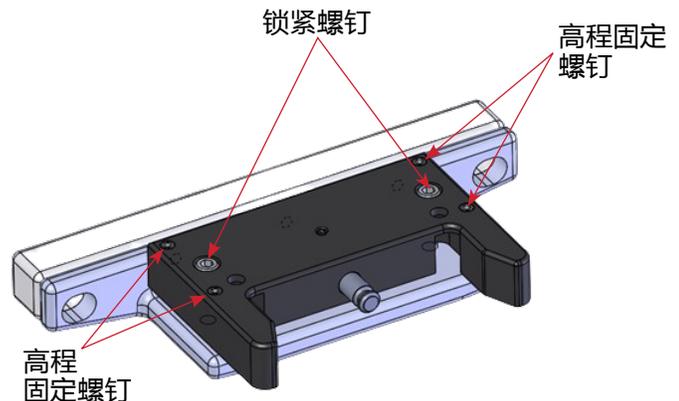


图 26



图 27



图 28



图 29

CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整

1. 移动 CT 床板, 使覆盖罩悬挂 3-4 英寸。
2. 使用塑料 $\frac{3}{8}$ -16 平头螺钉将头端配件安装到 CT 覆盖罩(图 30)。

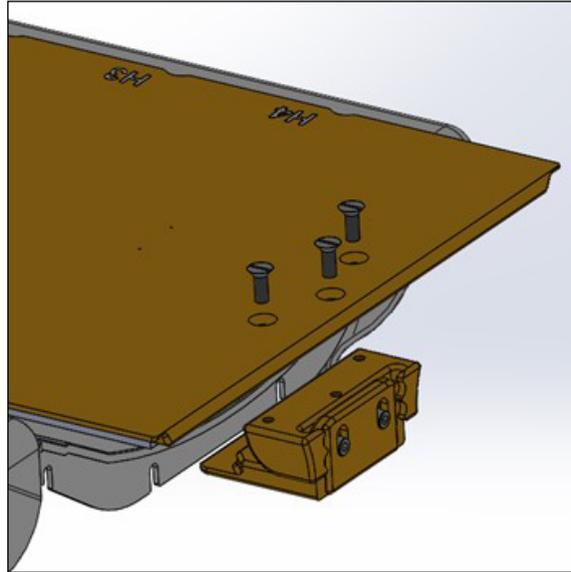


图 30

3. 松开头端配件上的 M8 螺钉, 然后向上或向下滑动前凸缘, 使其到达可以顺畅滑入床板槽的位置(图 31)。

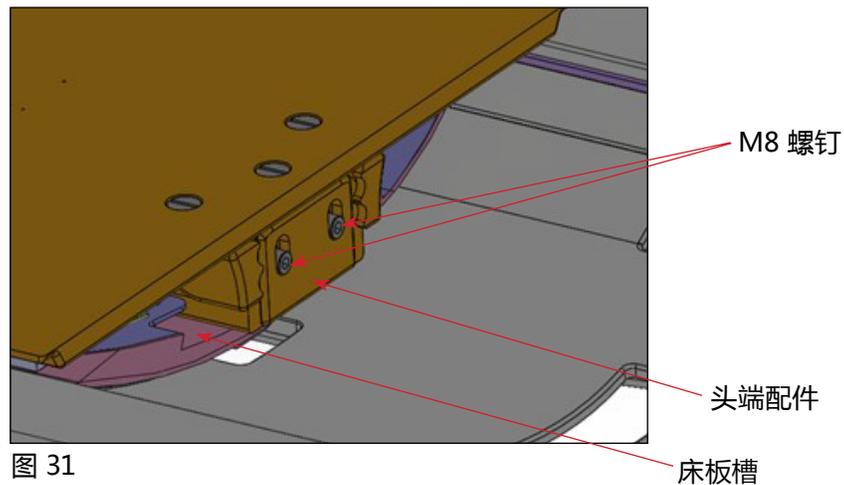


图 31

4. 滑入覆盖罩, 使前凸缘嵌入床板槽。
5. 拧紧 M8 螺钉, 固定前凸缘。

将 CT 插板定位于 CT 床板中心

1. 将一件变位插板附到 CT 覆盖罩上。
2. 将插板上的定位杆固定在 CT 的头端。
3. 使用 CT 激光对齐系统确定对齐光束射在定位杆的定心标记上(图 32)。

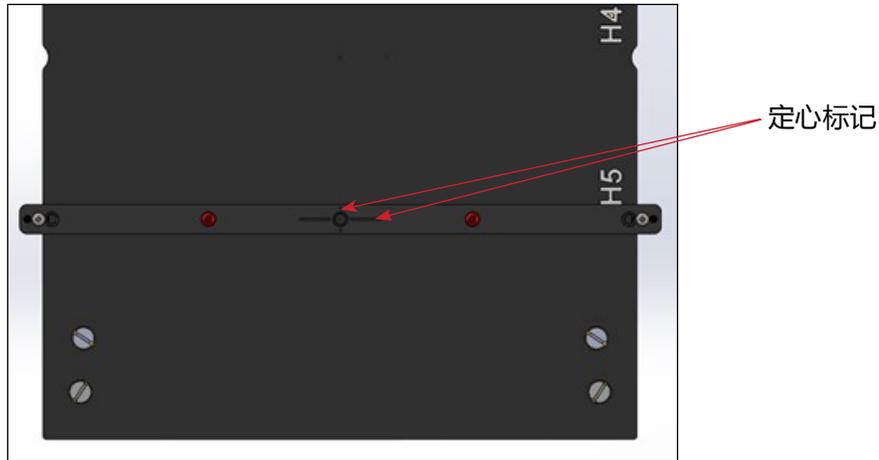


图 32

4. 将 CT 覆盖罩固定到 Canon CT 床板上,使 CT 插板的头端位于最终位置前部 3 英寸处并定位于 Canon CT 床板的中心(图 33)。

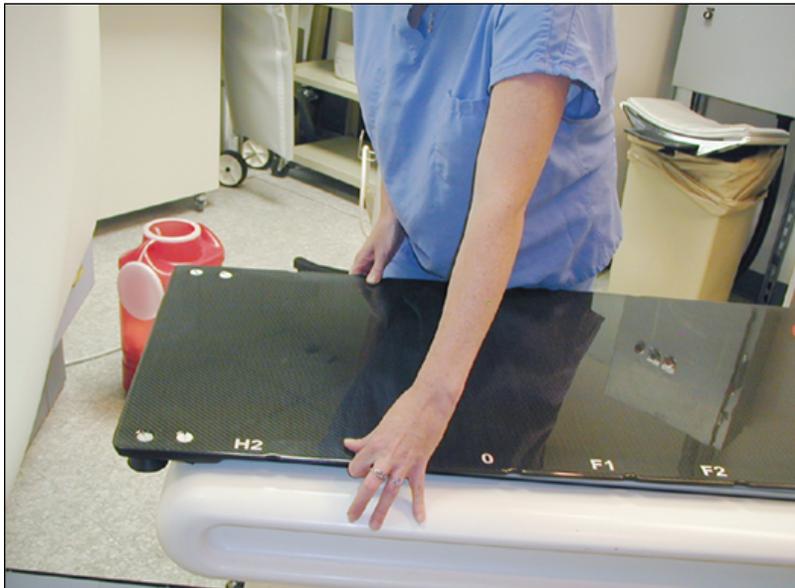


图 33

安装

将 CT 插板定位于 CT 床板中心 (续)

5. 滑动 CT 床板脚端, 与脚端碰锁碰锁配件接合。请勿锁定碰锁配件。
6. 检测拟合和滑动动作的调整, 并检测闭锁动作。
7. 如果需要调整, 请参阅 *CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整* 一节中的步骤 3。

安装验证

1. 确认床板能够毫无问题地在 'Z' 轴整个长度上移动。重复进行机械和手动移动 (图 34)。
2. 确认 QA 体模固定器可以毫无问题地与 CT 连接/分离。
3. 确认床板能够毫无问题地在 'Y' 轴整个高度上移动 (图 34)。

! 注意! Qfix 建议在安装验证后运行等中心测试扫描。

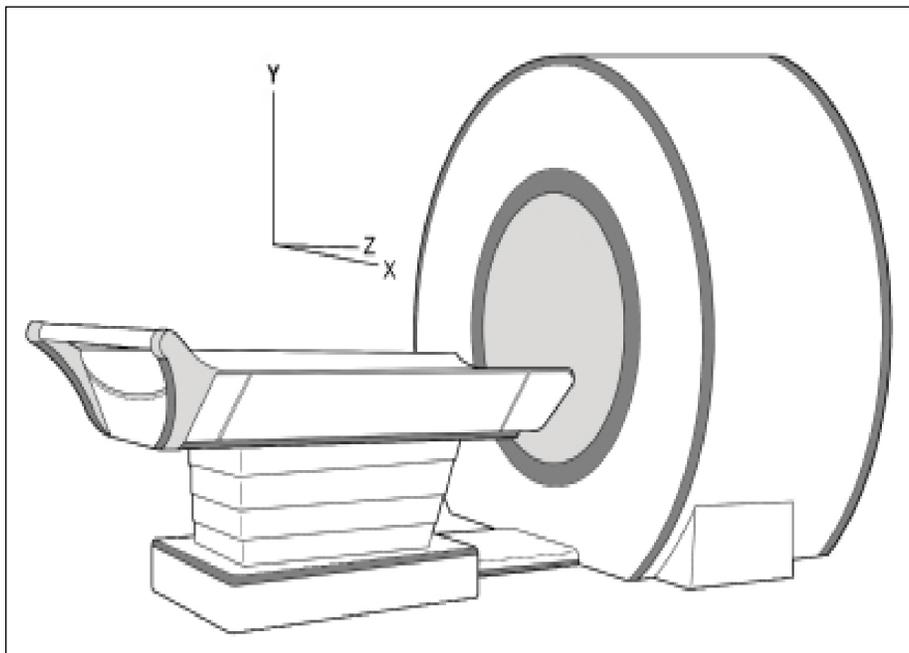
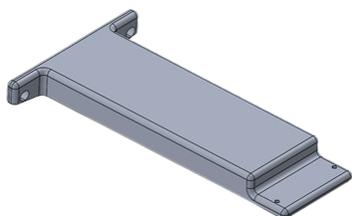


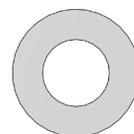
图 34

安装在 CANON CARTESION™ 的 CANON CELESTEION™ 上

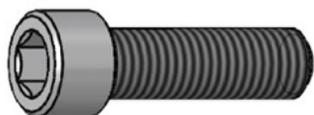
提供的部件：RT-4550TAQ2



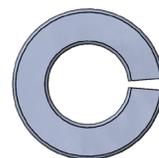
(1) 脚端延伸装置



(2) M12 平垫圈



(2) M12 x 40 螺钉



(2) M12 开口锁紧垫圈

安装脚端配件

1. 使用 (2) M12 螺栓将脚端延伸装置固定到 Canon CT 床板配件上(图 35)。

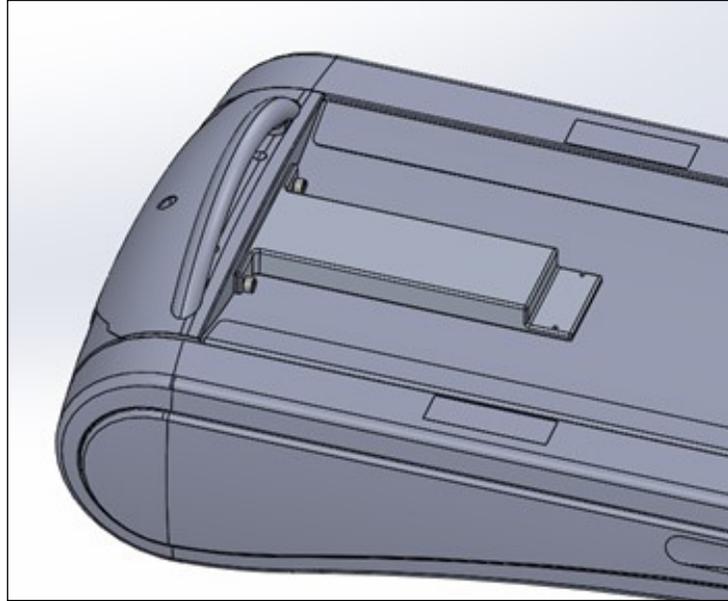


图 35

2. 使用 (2) ¼-20 螺钉和 (4) 固定螺钉安装碰锁安装块(图 36)。

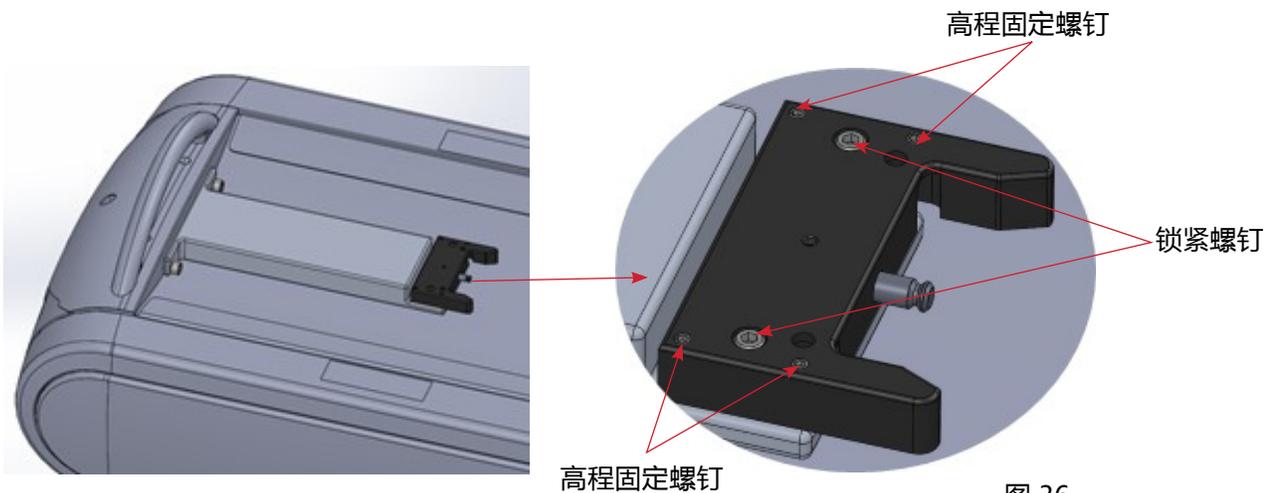


图 36

安装

调整脚端安装块的高度

步骤 1-8 应验证插入 CT 床板上的红色定位销可自由滑动到脚端碰锁安装块上而不会绑定(图 37)。

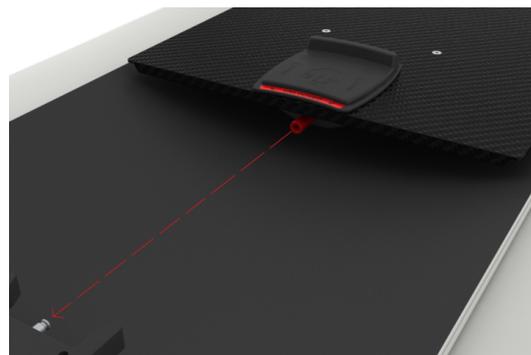


图 37

1. 将红色定位销的公端推入 CT 覆盖罩下侧块中的插口内(图 38)直至顶部的手柄显示 "LOCKED"(锁定)(图 39)。



图 38

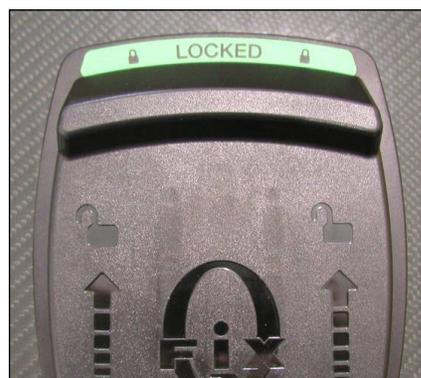


图 39

2. 将 CT 覆盖罩放置在 CT 床板上,伸出头端 3-4 英寸(图 40)。将 CT 覆盖罩对准 CT 床板的中心线(图 41)。



图 40



图 41

3. 将 CT 覆盖罩朝 CT 床板脚端滑动,直至红色定位销靠近脚端安装配件上的金属销钉(图 42)。

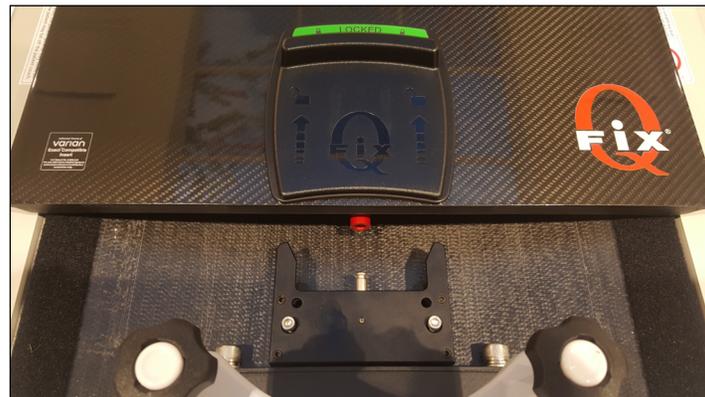


图 42

安装

4. 首先调整现有 CT 上脚端碰锁安装块的高度,方法是松开锁紧螺钉 (2) $\frac{1}{4}$ -20 螺栓 (图 43)。
 - k. 首先调整现有 CT 上脚端碰锁安装块的高度,方法是松开锁紧螺钉 (2) $\frac{1}{4}$ -20 (图 44)。
 - l. 使用 (4) 高程固定螺钉 (可在安装块找到) 通过 $\frac{1}{8}$ 英寸艾伦扳手 (已提供) 调整安装块的高度 (图 45)。
 - m. 根据需要调整高程固定螺钉,然后将安装块销钉接合到红色定位销中,并重新拧紧锁紧螺钉,同时将安装块从一侧到另一侧平行固定到 CT 覆盖罩底部。
 - n. 通过使用 $\frac{3}{16}$ 英寸艾伦扳手 (已提供) 拧紧 (2) $\frac{1}{4}$ -20 1 锁紧螺钉,锁定脚端碰锁安装块。
 - o. 拧紧螺钉时,检查脚端碰锁安装块是否与隔板平行。如果需要较长的螺栓,则提供两套较长的 $\frac{1}{4}$ -20 锁紧螺钉。
5. 验证通过接合和释放 CT 覆盖罩可将 CT 覆盖罩推到和推离安装块销钉而不绑定。在进行此操作时,确保 CT 覆盖罩保持在床板中心位置。验证安装块销钉是否与定位销平行且高度合适。
 - 如果定位销处于绑定状态,您可以通过以下方式调整安装块销钉的倾斜度:首先松开安装块螺钉。然后使用 $\frac{1}{8}$ " 艾伦内六角扳手同等上下调整两个高程固定螺钉,以改变倾斜度,直至与定位销和 CT 床板保持水平。轻轻重新拧紧两个安装块螺钉。(请勿过度拧紧)。返回步骤 3。
6. 按解锁标志指示的方向拉回释放手柄,从 CT 覆盖罩上取下红色定位销。
7. 将 CT 覆盖罩一直滑向脚端,直至手柄确认其已锁定。当显示绿色 "LOCKED" (锁定) 且无红色时,则表示已锁定 (图 46)。
8. 若要取下,拉/推手柄进行解锁,以验证其是否正常运行 (图 47)。

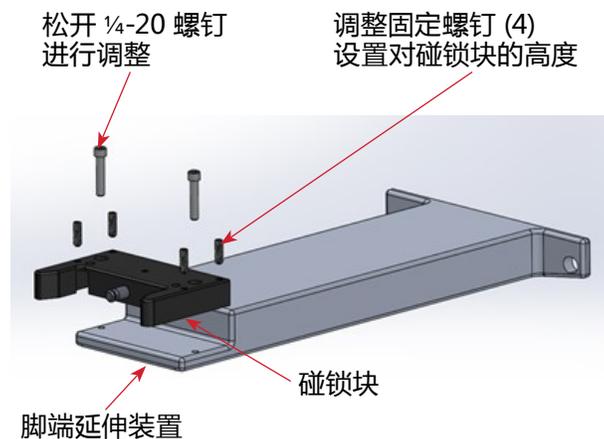


图 43



图 44



图 45



图 46



图 47

CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整

1. 移动 CT 床板, 使覆盖罩悬挂 3-4 英寸。
2. 使用塑料 $\frac{3}{8}$ -16 平头螺钉将头端配件安装到 CT 覆盖罩(图 48)。

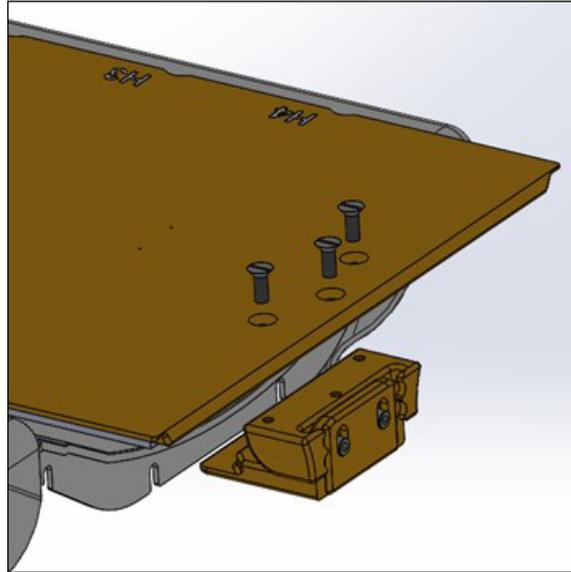


图 48

3. 松开头端配件上的 M8 螺钉, 然后向上或向下滑动前凸缘, 使其到达可以顺畅滑入床板槽的位置(图 49)。

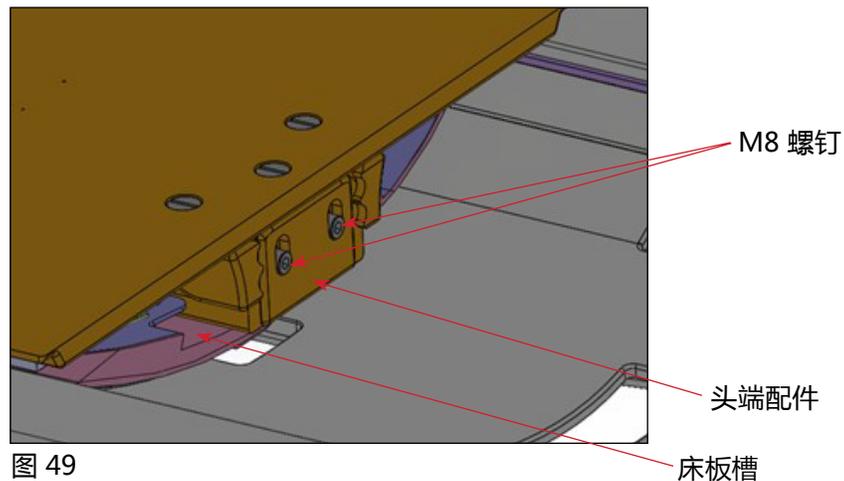


图 49

4. 滑入覆盖罩, 使前凸缘嵌入床板槽。
5. 拧紧 M8 螺钉, 固定前凸缘。

安装

将 CT 插板定位于 CT 床板中心

1. 将一件变位插板附到 CT 覆盖罩上。
2. 将插板上的定位杆固定在 CT 的头端。
3. 将定心夹具放置定位杆上。使用 CT 激光对齐系统确定对齐光束射在定位杆的定心导向槽标记上(图 50)。

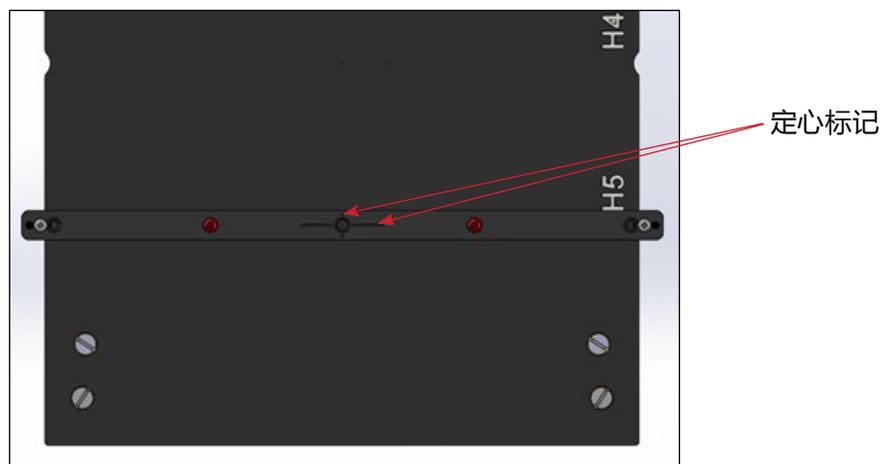


图 50

4. 将 CT 覆盖罩固定到 Canon CT 床板上,使 CT 插板的头端位于最终位置前部 3 英寸处并定位于 Canon CT 床板的中心(图 51)。

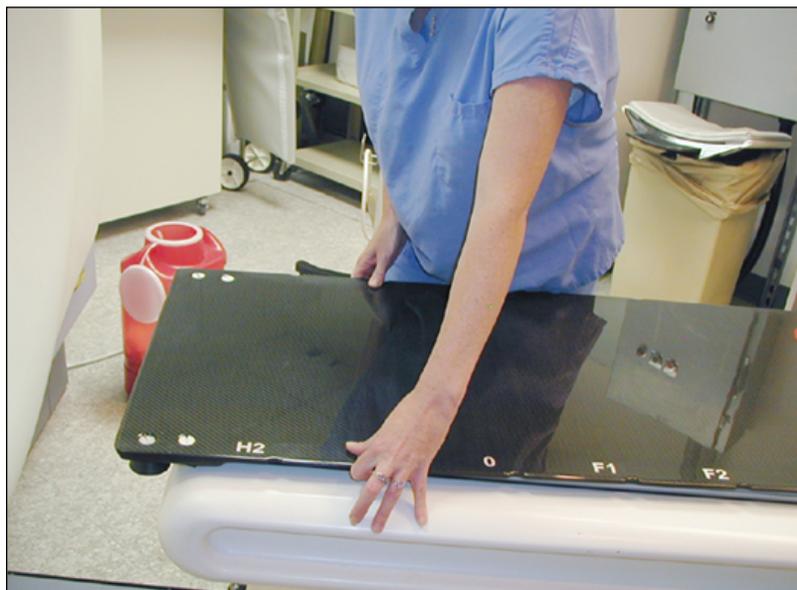


图 51

安装

将 CT 插板定位于 CT 床板中心 (续)

5. 滑动 CT 床板脚端, 与脚端碰锁碰锁配件接合。请勿锁定碰锁配件。
6. 检测拟合和滑动动作的调整, 并检测闭锁动作。
7. 如果需要调整, 请参阅 *CT 覆盖罩头端对齐配件安装和调整* 一节中的步骤 3。

安装验证

1. 确认床板能够毫无问题地在 'Z' 轴整个长度上移动。重复进行机械和手动移动 (图 52)。
2. 确认 QA 体模固定器可以毫无问题地与 CT 连接/分离。
3. 确认床板能够毫无问题地在 'Y' 轴整个高度上移动 (图 52)。

! 注意! Qfix 建议在安装验证后运行等中心测试扫描。

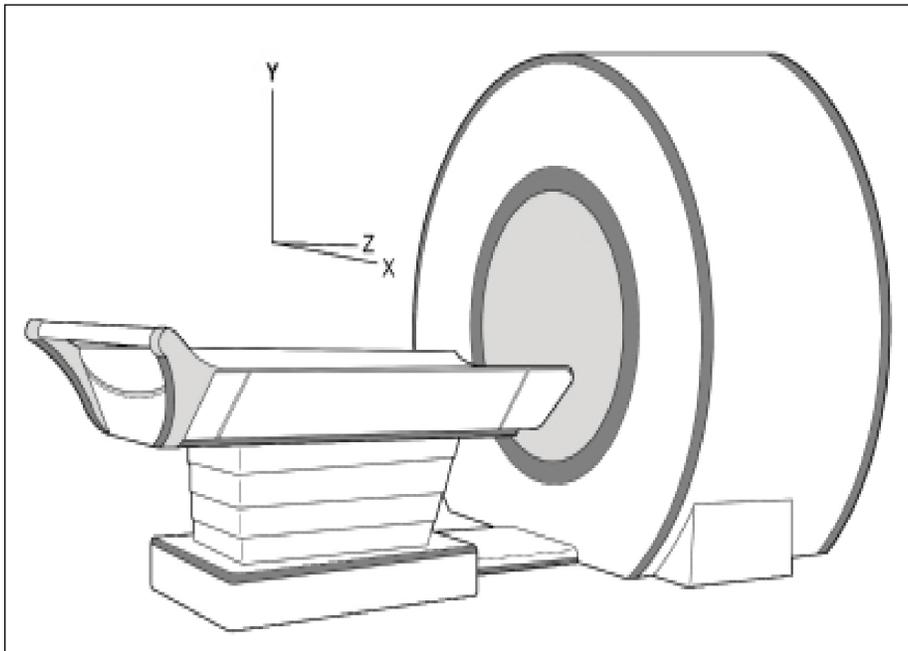


图 52



440 Church Road
Avondale, PA 19311 美国
www.Qfix.com

 +1 484.720.6053 / 800.526.5247

 +1 610.268.0588 / 800.831.8174

 sales@Qfix.com