



AXIOM Aristos 家族
多款机型满足您的临床需要

AXIOM Aristos FD 家族
开辟数字摄影新纪元

www.siemens.com.cn/medical

SIEMENS
medical

AXIOM Aristos TX

专注于立位拍照



AXIOM Aristos VX

多功能系统用于胸片和全身各体位拍照



AXIOM Aristos MX

通用 X 线系统用于全身卧位拍照



AXIOM Aristos FX Plus

全自动智能摄影系统, 新一代会飞的 DR



操作便利

智能化操作系统使常规诊断更为便捷



图像优秀

卓越的 3K x 3K 图像，诊断工作站实时显示。



射线防护

超低剂量平板探测器技术



网络沟通

“新沟通”(syngo) 操作系统和标准 DICOM 接口



AXIOM 家族的产品将从四个方面完善产品的优异性能:

方便的系统操作、卓越的图像质量、最大程度的射线防护、优化的网络流程；而最终要达到的目的只有一个: 充分优化您的工作流程。

AXIOM Aristos 家族系列产品 —— X 线摄影及平板探测器技术领域的领导者

X 线摄影技术问世以来，西门子公司一直致力于为放射影像领域提供最新的产品，优质的售后服务和整体的解决方案。

125 年以来，西门子医疗系统集团与我们的广大客户紧密合作，发明创造了众多的新产品，并提供及时有效的技术支持。

今天，AXIOM Aristos 家族系列产品 —— 数字平板探测器直接摄影技术问世了！

新的技术带来了更优秀的图像，更丰富的诊断信息和更快的图像处理流程.....

AXIOM Aristos 的每一款产品都是为我们的客户量身订做的，满足不同的需要。





AXIOM Aristos

—— 全新的工作流程，更优秀的图像质量

优化工作流程，提高工作效率是 AXIOM Aristos 系列产品的 basic 设计理念。

它使日常的工作流程更为流畅，所有的工作已被最大程度的自动化，彻底摒弃了片盒的手工卸载过程。大大提高了病人的流通率，整个检查过程中病患者的感觉会更为舒适。

图像质量

优化的影像链提供了更为卓越的图像，平板探测器采用高 X 线吸收率的碘化铯及无定型硅技术，保证了在最低剂量下能获得最精确的诊断信息。图像处理软件功能更为强大，能满足临床上的特殊需求。

除此以外，系统还有以下优势：

- 5 秒中之内传输精确的诊断图像
- 大幅下降的重拍率
- 低剂量下丰富的诊断信息
- 极高的空间分辨率

AXIOM

TX

专业的数字立位拍片系统



VX

面向胸片和全身其他各体位的多功能数字拍片系统



AXIOM Aristos 家庭成员

不同的设备提供了相应的解决方案，
每一款设备的机械设计和软件都是为了
满足您特殊的需求。

System	X-ray tube	Detector	Thorax	Skeletal	Special
AXIOM Aristos TX					
AXIOM Aristos VX					
AXIOM Aristos MX					
AXIOM Aristos MX*					
AXIOM Aristos FX Plus					

*combined with wall stand detector

Aristos

MX

通用的数字拍片床



FX Plus

全软件操作，无需手动定位的会飞的DR



AXIOM Aristos TX 专业的数字胸片系统 适用于高流通率的医院，节省安装空间

Aristos TX

操作方便

能在曝光过程中对缩光器视野的上线进行设定是 TX 的特色之一，只需按一个按钮就可以固定束光器视野在平板探测器的上线高度，当根据投照肺野的大小调整束光器的视野长度时。其投照视野的上线并不变化，即使球管在向上移动的过程中无需再对束光器视野在平板探测器上的上线进行调整，这将大大的节约操作时间，最大限度的消除了调整所带来的不便。

同时，球管和平板探测器采用同步技术，只需在平板探测器一侧按动一下按钮，球管的运动将自动跟踪平板探测器的移动。并且有两种速度可以选择：快速移动，用于初始定位；慢速移动，精确定位。

43 x 43 cm 尺寸的平板保证了即使是体型较大的病人也能很快的成像而不会有遗漏的诊断信息，带有自动铜滤过的数字显示束光器将进一步降低曝光剂量。

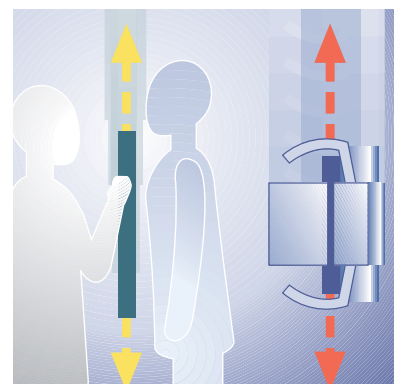
人体工程学设计

平板探测器的胸片架可左手位操作或右手位操作，高度调整采用电动驱动，可以自平衡。预留侧位把手方便侧位照相的精确定位。

更快、更方便、更简捷，就是 AXIOM Aristos TX。

杰出设计奖

采用人体工程学设计的 AXIOM Aristos TX 荣获汉诺威杰出设计奖。



侧位投照, 自动调整扶
手高度

- 探测器高度调整
- X线球管与探测器自动
同步



AXIOM Aristos VX

—— 多功能的数字胸片和骨骼拍片系统

Aristos VX

采用悬吊式球管和更为人性化的平板探测器支持系统可以满足更广泛的诊断需求。比如拍胸片，全身骨骼或者骨科等。AXIOM Aristos VX适用中小型企业、大型私人或公立医院、社区诊所等。

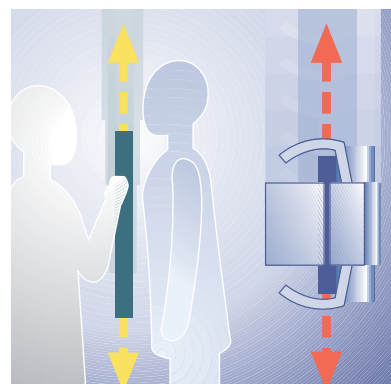
使用方便

AXIOM Aristos VX 可以选择居中或者不居中的缩光器。球管和探测器的运动是同步的，通过平板探测器上一个按钮来控制。当平板探测器运动时，球管会自动跟踪以保持高度一致。无论是采用哪一种方式缩光，它都可以对准探测器上的任何一点直至边缘进行缩光。43 x 43 cm大面积尺寸的平板使全视野胸片和骨盆的拍片摆位更为方便。

多功能

AXIOM Aristos VX 具有自动对焦滤线栅，以适用于不同部位投照所需要的不同距离，所以，平板探测器胸片架在 180 cm 的源焦距时也可以获得优异的图像。

平板接收器在 -15 度 ~ + 90 度内变化的范围，使医生的投照范围更加广泛。平板探测器也可以下降到地面上方，直接获得站立病人的数字图像，甚至于站立病人的踝关节图像。





无论是技师还是病人, 定位非常舒适

- 调整探测器高度
- X线球管会自动同步

AXIOM Aristos MX

——通用的数字化拍片床

Aristos MX

AXIOM Aristos MX 是一套通用的数字化直接照相系统，可广泛的用于四肢、脊柱、腹部等标准位的拍照。适用于各种不同类型的医院或者诊所。

操作方便

您可以通过脚闸升降浮动床面，而球管和平板探测器则按照确定的距离保持同步，这归功于优秀的“SID”同步功能。在这一强大功能的支持下，探测器还可以跟随球管沿着浮动床面的纵向同步移动。

自动控制

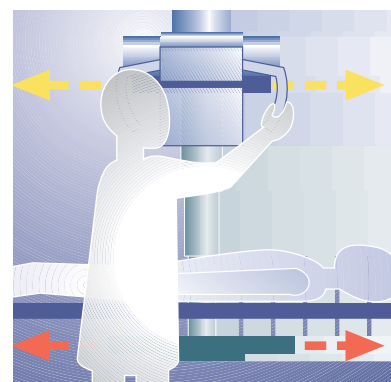
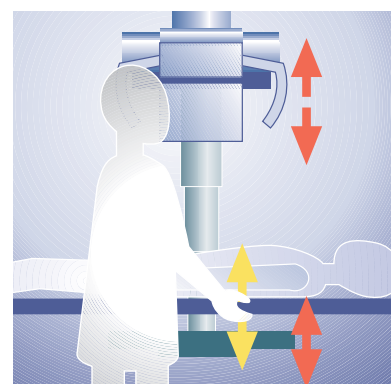
AXIOM Aristos MX 不再需要手动放置或取出滤线栅，只要按下操作按钮即可以将滤线栅自动移入或移出照像区域。

使用灵活

平板探测器可从床面下取出，这使得病人更加容易地在平板上进行照像。尤其使可以对四肢的小骨骼进行平板上的直接曝光，不仅提供了很小的物象距，而且将图像的放大系数降到最低。

升级无限

对于 AXIOM Aristos MX 而言，现在就意味着未来。进一步的升级功能将扩展机器的功能。例如断层扫描功能的升级。在未来的软件升级中也会增加更多的应用功能。



四肢拍片: 直接放置于拉出的平板托架上

- 调整床面高度
- 球管和平板自动同步, 保持源像距不便

- 移动 X 线球管
- 探测器保持同步



AXIOM Aristos FX Plus

—— 软件智能控制，适用全身各种体位

Aristos FX Plus

“会飞”的电动智能数字化摄影系统

整机的智能化设计使操作人员的日常工作更为轻松。相比起其它的 FD 产品 AXIOM Aristos FX Plus 提供了最为广阔的临床应用范围，无论是做全身骨骼，还是拍胸片，甚至是一些特殊的投照体位，FX Plus 都可轻松应对。

舒适

智能化的机械设计和强大的软件系统使无论是病人还是使用者都感觉非常舒适与方便，全新的设计理念使整个诊断过程更趋于人性化。由此带来的是更短的检查时间，更优化的工作流程。AXIOM Aristos FX Plus 是 FD 家族的旗舰产品，真正的做到了一块平板探测器覆盖所有的投照体位。

智能化

AXIOM Aristos FX Plus 数字拍片系统的多功能性带给所有的人更多的利益而不是负担。球管和平板探测器将不再采用手动定位，取而代之的是高度智能的器官程序——软件定位。至于手动调整，只有医生认为需要精细位置调整时，才需要具有电动和同步功能的系统的帮助。

便利

浮动式床面降低了医生日常检查的工作强度，即使是面对 190 厘米以上病人覆盖范围，系统也可以轻松检查而无需重新定位。

升级无限

AXIOM Aristos FX Plus 是面向未来的新一代数字化拍片系统，它不仅为开展新的临床应用提供了广阔的平台，而且为实现革命性的系统功能创造了条件（例如：自动全下肢扫描功能）。



颅底位：3D 球管可以进行任意角度投照，减轻病人投照时的痛苦

腰椎前后位：球管平板自动同步，常规投照简单便捷

人性化扶手可以帮助病人保持稳定，获得更加清晰的图像

前臂正位：非中心准直，检查非常方便



量身定做的智能系统

—— 为您考虑的更多

西门子 FD 家族的众多优势之一在于：图像可在曝光后的几秒钟之内快速传输到控制台的显示器上。与往常的拍片模式相比，工作流程已被大大简化，例如不再需要手动加载片盒，不需要去暗房冲洗胶片，重复输入病人信息也已成为历史，所有的这些都为您节省了宝贵时间和金钱。

最优化的设计理念使您的日常工作更为高效

为我们的客户量身定做的 AXIOM Aristos FD 系统把放射技师和诊断医师的工作完美的结合到一起。全集成式的系统控制台不仅可以进行高压发生器的参数设置和调整，而且集成了系统的运动控制和图像传输及优化功能。即使是图像的后处理也可以通过单键操作变得更加轻松。这不仅让检查和诊断两部分工作紧密的配合起来，而且显著的提高了工作效率。

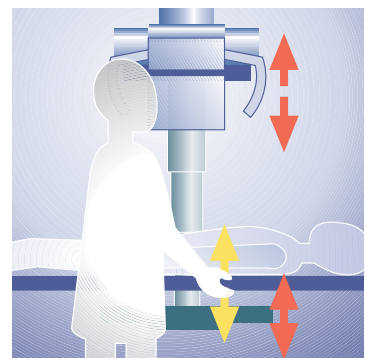
直观的“新沟通” (syngo) 图文操作平台

“新沟通” (syngo) 是西门子公司开发的，目前独一无二的用于临床应用的系统平台，它的用户界面着眼于优化工作流程，并被广泛的应用于西门子各类影像诊断系统。例如 CT、MR 和超声系统。直观的操作界面让初学者易学易懂，最大限度的提高了检查医生的工作效率。

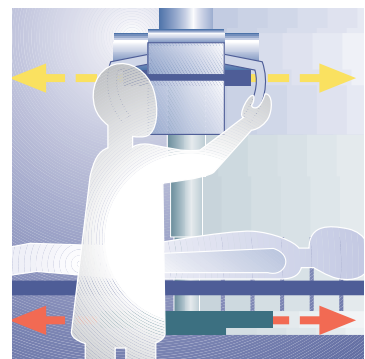
全自动化精减工作步骤

AXIOM Aristos 系统让您能从一系列繁琐的工作中解放出来。选择器官程序，设置高压发生器和缩光器的参数，并根据需要决定是否采用剂量降低技术，而所有这些都掌握在您手中的小小鼠标中。在每一次的拍片过程中您都可以记录相关的参数，例如检查类型、曝光参数、滤线栅的采用，图像标计和打印格式等。当下一次进行类似的检查时，例如从胸片正位到胸片侧位，系统会自动产生检查参数和加载。甚至在 AXIOM Aristos FX 系统中平板探测器和 X 球管的位置都可以预先编程和控制。而所有这样做的目的就是为了将更多的时间留给您所关心的病人，快速的工作流程无疑大大降低了病人的等待时间，提高了病人的流量。

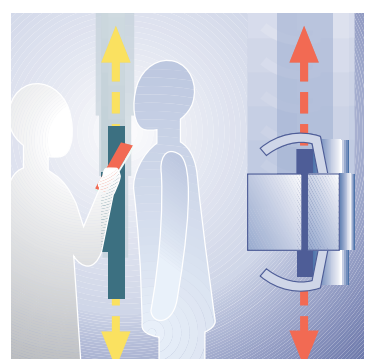
- 调整床面高度
- 球管和平板保持固定的源像距



- 移动 X 线球管
- 平板探测器保持同步



- 调整探测器高度
- X 线球管保持同步



3K x 3K 九百万像素的图像矩阵 —— 可即时传输至诊断工作站

优秀的图像质量是做出正确诊断的根本，基于此，我们在最大程度上优化了 AXIOM Aristos 产品的影像链，从高压发生器到平板探测器和软件操作系统，结果就是：出色的图像质量增强了诊断信心。

领先的平板探测器技术

革新的平板探测器技术可以由探测器直接获取数字化的图像。相比传统的屏胶成像技术有许多显著的优势：无信息损失的即时成像，大大降低了剂量，强大的图像后处理及优化功能。

3K x 3K 九百万像素的图像矩阵 —— 超快速显示

由于 3K x 3K 图像矩阵和 14 bit 丰富的灰阶分辨率，我们的 FD 图像质量要比传统的屏胶系统更为优秀。九百万像素和 0.143 mm 的最小像素尺寸确保了对细小的图像细节一览无遗。

西门子在图像处理软件技术上具有丰富的经验，无论是现在还是将来都能为我们的客户提供最优秀的成像系统。

颈椎前后位



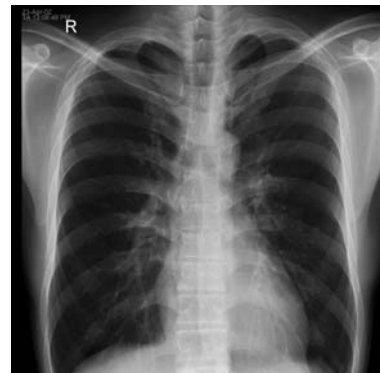
肩关节前后位



骨盆平片



胸片正位



集成的平板探测器技术

—— 超低剂量成像

比起传统的屏胶成像系统 AXIOM Aristos 至少可以降低 50% 的剂量。如果不使用滤线栅或者插入自动铜滤过剂量将会更低。这会使儿科检查更为简单安全。

智能化的器官程序

在图像工作站(即系统控制台)上选择器官程序,系统就会自动设置最优的曝光参数。最终以最小的剂量得到最优秀的图像质量。

西门子独特的滤线栅技术使有效的 X 线穿透率提高了 20%

比起往常的普通滤线栅,由于在FD系统中采用了特殊的材料和精密的制作工艺,西门子独特的滤线栅技术使有效的 X 线穿透率提高了 20%。

自动铜预滤过功能 CAREFULLER

自动铜预滤过功能可以通过器官程序进行设定,决定在曝光中是否采用铜预滤过功能以降低剂量。



自动铜预滤过功能可直接在器官程序中设置



铜预滤过参数可以在缩光器中显示

沟通无限

——“新沟通”(syngo)和 DICOM

未来属于AXIOM Aristos家族: 它们很好的适应现阶段医院出现的新的需求, 它们使用全新的软件语言“新沟通”(syngo), 拥有标准的 DICOM 接口可轻松连接到其它的影像网络或者设备例如 CT、MR 和 DSA 等, 调制解调器或者服务器将不再需要。

功能齐全的DICOM网络接口

AXIOM Aristos 让您充分体验网络带来的好处: 和部门或者部门外的医生无阻碍的随时交流。通过对 DICOM 协议的兼容和在系统上的应用, 西门子的系统始终保持与科技同步。正因为如此, 无论打印胶片、发送信息, 甚至遥控诊断都将成为可能。这一切将给病人带来更大的益处: 诊断结果的发送和可能治疗的时间会大大提前。

自动图像分发 ——可以量身定做的网络设置功能

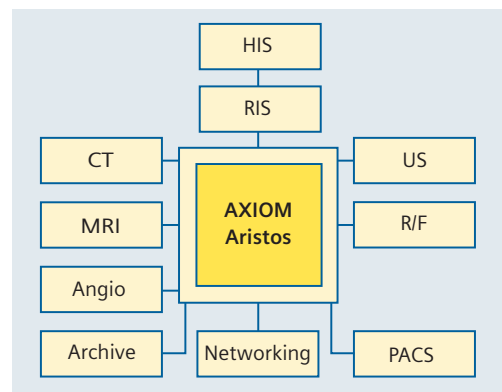
这一功能可以根据您的需要为您量身定做, 从而通过自动功能大大节约您的操作时间。再次功能下, 无需您的额外操作, 图像将被自动发送到报告中心、文档库、电子病历库或者胶片打印机等不同的地点从而为您带来最大的方便。

独一无二的“新沟通”(syngo)操作平台

AXIOM Aristos 产品系列是基于西门子子公司“新沟通”(syngo)操作平台的产品。“新沟通”(syngo)操作平台支持所有基于 DICOM 标准的系统沟通, 这种独特的设计可将所有支持 DICOM 功能的临床应用集成在一起, 随时保持系统升级。“新沟通”统操作平台使得临床科室的操作流程更加容易, 更重要的是跨越了不同科室的界限。

通过网络, 图像可以立即显示

或者根据需要进行硬拷贝



Aristos 家族成为临床流程的重要部分



加快工作流程

基于平板探测器技术的 AXIOM Aristos家族产品大大加快了病人的检查速度，减少了病人的等待时间，极大的优化了工作流程，更加充分的利用了资源。

此外，对比鲜明的图像有利于更快更准确的做出诊断。结果就是：加快了您的工作流程，提高了病人流通率。

AXIOM Aristos 检查室

- 自动设定曝光参数：缩光器，发生器等

全集成式采集工作站

- 从 RIS 传递病人数据

- 病人选择
- 曝光控制
- 曝光图像检查
- 发送数字图像到网络

- 发送图像数据到网络
- 用户定义的图像发送目的地

D I C O M



即时维修服务



我们拥有一支专业的售后应用培训及维修队伍，随时通过网络对您的设备进行维护，使您更能专注于手边的工作。

西门子远程服务

西门子远程服务是高科技医疗工程技术与最先进的信息技术的结晶。以前的服务必须在现场提供，而现在则可以通过数据传输来完成。通过主动监护您的系统，我们能在问题发生前探测到偏差，这样会保证更高的开机率，为您节约财务支出。我们的专家随时为您提供在产品上的可靠支持，并在您的许可下，我们可以远程登陆您的系统，随时为您提供有效的系统维护。

加快工作流程

所有的部件都完美的匹配在一起，使得系统的参数能够在预设功能的帮助下有效的自动处理。

改善工作计划

通过DICOM worklist 功能图像采集工作站从注册工作站得到病人数据。这

避免手动方式的重复输入，并且使检查室和注册室的工作协调成为可能。这将极大的改善医生工作的计划性，并在检查高峰游刃有余。

及时得到可靠的结果

AXIOM Aristos 家族产品从图像的曝光到图像显示到检查监视器上仅仅需

要几秒钟。这之后，检查室将可以用于下一个病人的检查。

全方位的服务

AXIOM Aristos 产品家族为您提供全方位的服务方案，从而提高您的资金效率。

西门子(中国)有限公司
 医疗系统集团

北京
 地址： 北京市朝阳区望京中环南路7号
 邮编： 100102
 电话： (010) 6476 8888
 传真： (010) 6476 4951
 (010) 6476 4706

上海
 地址： 上海市浦东南汇区周祝公路278号
 邮编： 201318
 电话： (021) 3889 5000
 传真： (021) 3889 5001

广州
 地址： 广东省广州市先烈中路69号
 东山广场 17 层
 邮编： 510095
 电话： (020) 3718 2888
 传真： (020) 3718 0086

沈阳
 地址： 辽宁省沈阳市沈河区青年大街 109 号
 凯宾斯基饭店5 层
 邮编： 110014
 电话： (024) 2334 1110
 传真： (024) 2334 1107

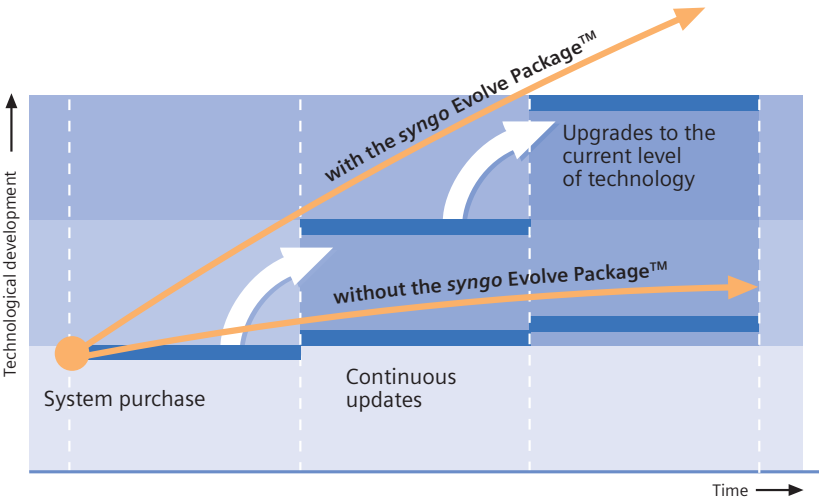
武汉
 地址： 湖北省武汉市汉口建设大道709号
 建设银行大厦 19-20 层
 邮编： 430015
 电话： (027) 8548 6688
 传真： (027) 8548 6777

成都
 地址： 四川省成都市人民南路二段 18 号
 川信大厦 18 层
 邮编： 610016
 电话： (028) 8619 9499
 传真： (028) 8619 9488

西安
 地址： 陕西省西安市高新区科技路 33 号
 高新国际商务中心数码大厦 28 层
 邮编： 710075
 电话： (029) 8831 9898
 传真： (029) 8832 1290

济南
 地址： 山东省济南市舜耕路 28 号
 舜华园商务会所 5 层
 邮编： 250014
 电话： (0531) 8266 6088
 传真： (0531) 8266 0836

南京
 地址： 江苏省南京市玄武区中山路228号
 地铁大厦 17-18 层
 邮编： 210008
 电话： (025) 8456 0550
 传真： (025) 8451 1995



“新沟通”(syngo) 升级方案 *

“新沟通”(syngo) 升级方案是维修服务协议的一部分。一旦您选择了这个方案，在您的系统安装完毕后，计算机硬件和相应软件就可以至少每三年升级一次。“新沟通”(syngo) 升级计划不仅定期对您的软件更新升级，而且还包括特定的硬件部分。这样不仅保证了您的投资，影像能力也随着技术的发展不断提高。

西门子医疗系统在全国有近 30 个办事处，100 多个代理商。

具体配置情况和包装因国家而有差异，在签署合同时请明确标明所需的规格和配置。

西门子保留对整机系统包括设计、包装、规格配置进行调整的权力，事前不做另行通知，请联系西门子当地的销售代表以了解最新的信息。

本手册里的信息既包括一般的技术规格和系统配置的描述，也包括标准和选择性配置的描述，我们不在保证在任何产品供应中都包含选择性配置。

注：本手册中的技术信息可能会存在一定限度内的偏离，原始图像在复制过程中会丢失一些细节。

* 选项