

使用说明及 装配商参考信息

X 射线管外壳组件

产品: X 射线管外壳组件

型号: Alta750 X 射线管外壳组件

制造商: Richardson Electronics - Healthcare
40W267 Keslinger Road
LaFox, Illinois 60147
美国

欧盟授权代表:

Richardson Electronics GmbH
Raiffeisenstrasse 5
Donaueschingen
78116
德国

英文版为原版。

与产品相关的图形符号：

保护接地	
大焦点	
小焦点	
辐射滤光片	
请查阅使用说明书	
注意	
注意灼热表面	
产品目录号	
制造日期	
制造商	
序列号	
温度限制	
气压限制	
湿度限制	
欧盟授权代表	

预期用途： Richardson Healthcare X 射线管外壳组件设计用于发射电离辐射，适合用作 CT 系统（用于固定式系统上的诊断及介入 X 射线应用）的部件。

X 射线管外壳组件是计算机断层扫描 (CT) 系统的组成部件。这种系统必须由具备相应资质的人员操作，包括放射科医生和放射技术人员。

关于 X 射线管外壳组件的正确安装、校准和维修，请查阅设备制造商的说明书。维修和维护工作必须由具备相应资质的服务提供商实施。X 射线管外壳组件及相关冷却装置（热交换器）均不含可现场维修的零件。若产品无法正常工作，应由具备相应资质的维修人员拆下并送回制造商处维修。

收到产品后，请检查是否有破损。若在运输期间发送任何损坏，请告知承运商，并提交书面报告。

请保留运输箱以便在退回产品时使用。

高压电缆安装：

请参阅设备制造商或高压电缆制造商提供的安装规程。

储存和运输：

运输和储存温度：一般为 -20°C 至 75°C 。（请查阅特定产品的技术数据表）

工作温度：一般为 5°C 至 40°C 。（请查阅特定产品的技术数据表）

安全性

设备制造商、装配商和用户有责任正确使用 X 射线管组件。必须确保组件正确接地，且系统漏电电流符合相应终端产品安全标准和当地要求。

警告： 为避免触电，本设备只能连接至配有保护接地的电源。

X 射线管外壳组件配备有温度和/或压力开关。有关详情和连接信息，请查阅特定产品的技术数据表。

所有操作 X 射线管外壳组件的人员必须采取防辐射保护措施。关于辐射防护说明及安全相关信息，请参阅系统型号手册。

请仅按照技术数据表或系统操作手册操作本装置。

警告： X 射线管外壳组件不可在现场维修。不得改动组件。若产品无法正常工作，应将其送回 Richardson。

与 X 射线管外壳组件有关的潜在危险

高压触电：组件工作电压最高可达 **150000V**。如需接近高压电缆或电缆插座，必须先切断主电路，并释放掉残余电荷或电容电荷。

辐射暴露：通电后，设备会产生对人体组织有害的 X 射线辐射。

铍：某些 X 射线管内含有铍。一旦防护壳破损（虽然不太可能发生），铍碎片可能会漏出，请按照当地法规要求处置。

高温：组件内使用了具有介电和冷却特性的液体。组件过热可能会导致破裂和液体漏出，从而导致严重的灼伤

组件可能在较高温度下工作。在组件冷却之前，切勿接触组件外表面。

重量：本组件较重。（关于组件的具体重量，请参阅“产品技术数据”）

处置：应根据欧洲 WEEE 指令和国家法规的要求回收、正确处理和再利用医疗器械。

X 射线管中含有铍和冷却液。X 射线管外壳组件中含有用于屏蔽辐射的铅和矿物油。X 射线管和 X 射线管外壳组件不得与生活垃圾或工业废弃物一起处理，必须根据当地法规进行处理。

可将 X 射线管和 X 射线管外壳组件送回 Richardson Healthcare 进行妥善处理。

Richardson Healthcare 注重环境保护。特定材料和组件将被回收利用。此外，还部署了控制措施，以确保所有产品均符合规范和安全要求。

维护：所有维护工作均应由具备相应资质的维护人员实施。需定期检查 X 射线管组件，以确保没有松动或发生变动的零件。拆下高压电缆组件，清洁插座和接线端子。如果有明显的炭黑痕迹，则更换高压电缆并清洁高压插座。用适当的绝缘材料重新包裹电缆。

建议的维护计划：

安装后 30 天

每 6 个月

供装配商参考的其他信息

X 射线管外壳组件只能由具备相应资质的服务提供商安装和维护。

金属管芯式 X 射线管可能在管芯与外壳组件之间存在一个火花隙。为了确保正确监控射线管电流，请参阅“产品技术数据”进行正确的电气连接。

末端接地式金属 X 射线管的管芯部分会接地或电隔离，以便于监控射线管电流。请参阅“产品技术数据”进行正确的电气连接。

X 射线管外壳组件配备有热控开关或压力开关。这些开关必须连接至互锁电路，以提供视觉或声响报警信号和/或防止接触，以免过热。

兼容性

Richardson Alta 750 X 射线管外壳组件兼容以下 CT 机架：

TSX-101A/2	AQUILION SINGLE
TSX-101A/4	AQUILION MULTI
TSX-101A/5	AQUILION 8
TSX-101A/B	AQUILION 8
TSX-101A/B	AQUILION 8FX
TSX-101A/6	AQUILION 16
TSX-101A/8	AQUILION 16FX
TSX-101A/D	AQUILION 32
TSX-101A/E	AQUILION 64
TSX-101A/7	AQUILION SUPER 4
TSX-101A/9	AQUILION SUPER 4FX
TSX-101A/F, L	AQUILION 8 PC BASED
TSX-101A/G, M	AQUILION 16 PC BASED
TSX-201A/1	AQUILION LB (大口径)
TSX-101A/I	AQUILION 32 (SPELLMAN)
TSX-101A/H	AQUILION 64 (SPELLMAN)
TSX-101A/N	AQUILION CX
TSX-101A/Q, S, T	AQUILION CXL
TSX-101A/R	AQUILION RXL
TSX-302A/1, 2	
AQUILION PRIME (第一代)	

准直仪 (光学组件)

PX79-24880-1	PX77-82660-3	PX-23731-1
PX79-13250-2	PX79-13250-1	PX79-13250-2B PX79-13250-2C PX79-23731-2

PX77-97920-1 PX79-23731-3
PX79-44770-1 PX79-23731-4
PX79-26150-1
PX79-38200-1
PX79-21140-2 PX21140-1
PX79-23731-1 PX77-97920-1
PX79-21140-2A PX79-23732-1