



# ALTA750 ALTA750D X 射线管

### 产品介绍

ALTA750/ALTA750D 是一款专为 CT 扫描仪配套使用设计的 X 射线管。此款射线管用于重新安装到 Varex B-605 H 外壳中，与 Varex HE-1256 Rev 1 或 Rev 2 热交换器搭配使用。

### 预期用途

ALTA750/ALTA750D 适用于 X 射线管外壳组件。该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。

### 所含信息和规格

- 射线管规格
- 外壳组件规格
- 容积扫描/螺旋扫描额定参数
- 阴极放射特性
- 外壳示意图
- 外壳布线图
- 处置信息

英文版为原版。

## 射线管规格

X 射线管标称电压	K V	150
阳极直径	mm	200
阳极材料		ReW-TZM-C
阳极角度	度	7
焦点标称尺寸 - 小  IEC 60336	IEC 60336	0.9 x 0.8
焦点标称尺寸 - 大  IEC 60336	IEC 60336	1.6 x 1.4
阳极热含量 (最大值)	MJ	5.4
阳极标称输入功率 - 大	kW	72
阳极标称输入功率 - 小	kW	42
阳极散热功率 (最大值)	W	12,000
最大灯丝电流 - 大	A	5
最大灯丝电压 - 大	V	14.4
最大灯丝电流 - 小	A	4.8
最大灯丝电压 - 小	V	12.3

## 外壳组件规格 (摘自 VAREX 数据表)

最大热含量	MJ	3.6
最大持续散热功率	kW	4.0
外壳最高温度	°C	78
固有滤过  IEC 60601-1-3	mm AL	1.0
运输和储存温度范围	°C	-20 至 75
工作温度范围	°C	5 至 40
组件重量	kg	68.5
泄漏辐射	mGy (150 kV, 20 mA 时)	0.57

## 外壳组件其他规格信息

运输和储存湿度范围: 10% 至 95% RH
运输和储存压力范围: 70 至 106 kPa
正常工作湿度范围: 40% 至 80% RH
正常工作压力范围: 70 至 106 kPa
防水等级: IPX0
运行模式: 间歇式
设备分类: 美国 FDA = 1 类, 欧盟 = IIb 类
设备安全性分类 (依据 IEC 60601-1): 1 类

## 容积扫描/螺旋扫描额定参数 (IEC 60613)

3Ø 50 Hz 	容积扫描 时间 (秒)	最大容许射线管电流 (mA)								
		随以下初始蓄热系数和射线管电流而变化								
		初始蓄热系数=40%			初始蓄热系数=55%			初始蓄热系数=70%		
		100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	300	250	225	300	250	225	300	250	225	
10	300	250	225	300	250	225	300	250	225	
15	300	250	225	300	250	225	300	250	225	
20	300	250	225	300	250	225	300	250	225	
30	300	250	225	300	250	225	300	250	225	
45	300	250	225	300	250	225	300	250	225	
60	300	250	225	300	250	225	250	200	175	
75	300	250	225	300	250	225	225	175	150	
80	300	250	225	300	250	225	200	175	150	
90	300	250	225	275	225	200	200	150	150	

3Ø 50 Hz 	容积扫描 时间 (秒)	最大容许射线管电流 (mA)								
		随以下初始蓄热系数和射线管电流而变化								
		初始蓄热系数=40%			初始蓄热系数=55%			初始蓄热系数=70%		
		100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	670	560	500	670	560	500	670	560	500	
10	670	560	500	670	560	500	670	560	490	
15	670	560	500	670	560	500	640	530	470	
20	670	560	500	670	560	500	610	510	450	
30	600	500	440	600	500	440	440	360	320	
45	540	450	400	480	400	350	320	270	240	
60	450	370	330	380	310	280	260	220	190	
75	410	340	300	310	260	230	230	190	170	
80	380	320	280	300	250	220	220	180	160	
90	350	290	260	270	230	200	200	170	150	

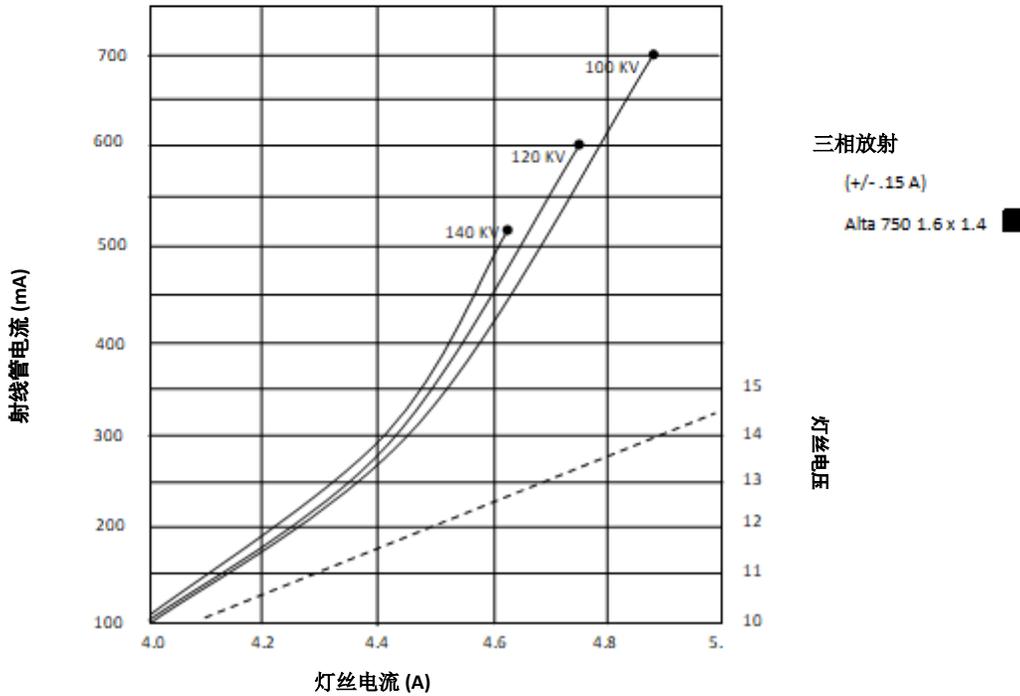
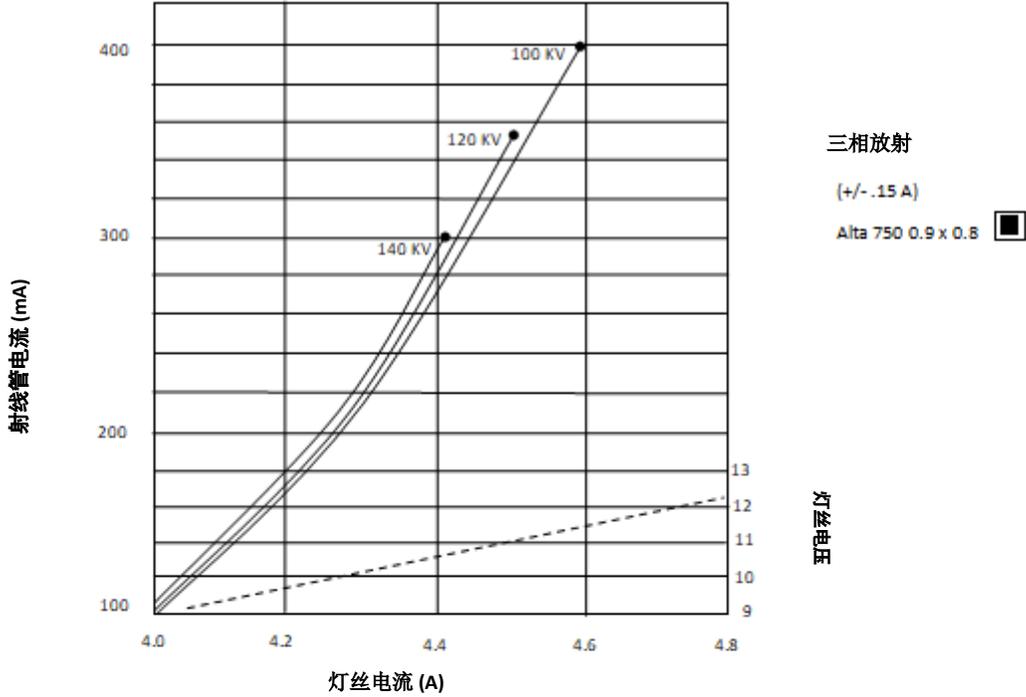
  

3Ø 50 Hz 	容积扫描 时间 (秒)	最大容许射线管电流 (mA)								
		随以下初始蓄热系数和射线管电流而变化								
		初始蓄热系数=40%			初始蓄热系数=55%			初始蓄热系数=70%		
		100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	425	350	300	425	350	300	425	350	300	
10	425	350	300	425	350	300	425	350	300	
15	425	350	300	425	350	300	425	350	300	
20	425	350	300	425	350	300	425	350	300	
30	425	350	300	425	350	300	400	325	300	
45	425	350	300	425	350	300	300	250	225	
60	425	350	300	375	300	275	250	200	175	
75	400	325	300	300	250	225	225	175	150	
80	375	300	275	300	250	225	200	175	150	
90	350	275	250	275	225	200	200	150	150	

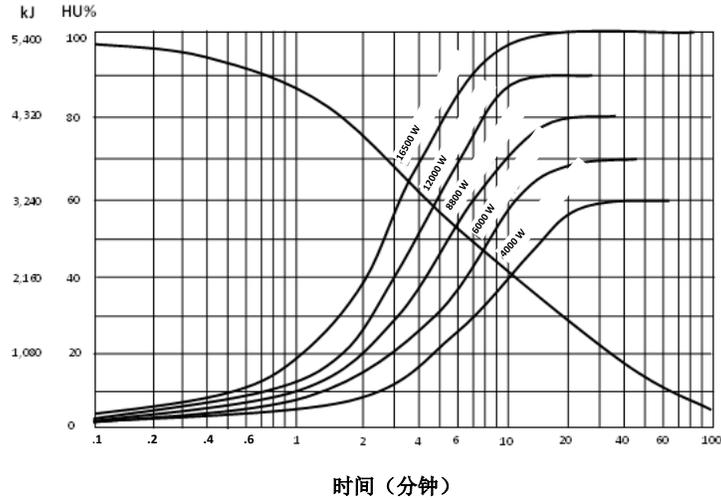
  

3Ø 50 Hz 	容积扫描 时间 (秒)	最大容许射线管电流 (mA)								
		随以下初始蓄热系数和射线管电流而变化								
		初始蓄热系数=40%			初始蓄热系数=55%			初始蓄热系数=70%		
		100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV	100 kV	120 kV	130 kV
4	720	600	530	720	660	530	720	600	530	
10	720	600	530	720	660	530	720	600	530	
15	720	600	530	720	660	530	720	600	530	
20	720	600	530	720	660	530	610	510	450	
30	600	500	440	600	500	440	440	360	320	
45	540	450	400	480	400	350	320	270	240	
60	450	370	330	380	310	280	260	220	190	
75	410	340	300	310	260	230	230	190	170	
80	380	320	280	300	250	220	220	180	160	
90	350	290	260	270	230	200	200	170	150	

## 阴极放射特性, IEC 60613



## 阳极加热和冷却曲线, IEC 60613



外壳示意图 请参阅 Varex B 605 H

外壳接线图 请参阅 Varex B 605 H

## 处置信息

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混在生活垃圾或工业废弃物中处理，必须根据当地法规进行处理。

可将射线管和外壳组件送回 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。

Richardson Electronics, Ltd. | 40W267 Keslinger Road P.O.Box 393 | LaFox, IL 60147-0393 | (630) 208-2200