

진단용 방사선 발생장치의

최초설치검사

정기검사

재검사

성적서

문서번호: J202617990
시행일자: 2026년 04월 06일
수신: 안전관리책임자
제목: 검사성적 통보

의료기관명	건국대학교병원	소재지	서울특별시 광진구 능동로 120-1 (화양동)
품목명	진단용 엑스선 장치	용도	일반촬영
형식 및 모델	R-1000-150	/	GC85A
제조국 및 제조사	대한민국	/	삼성전자
제조번호	56EDM3DR400001P		
제조연월일	2021년 04월 26일		
최초사용신고일자	2021년 05월 24일		

위의 장치에 대한 검사결과를 아래와 같이 통보합니다.

장치의 명칭	형식 및 모델			검사항목	검사결과	판정
	X-선튜브	제어장치	고전압발생장치			
진단용 엑스선 장치	R-1000-150 / GC85A			검사결과서 참조	검사결과서 참조	종합판정 참조
	E7869X	GC85A	ZR75PN80			
종합판정	적합					
그 밖의 의견	※ 관내이전설치					

기술책임자	문정수	
검사자	송종화	이정우

2026년 04월 06일

질병관리청 검사기관 등록 검사 24-2호

(주) 중 앙 기 술 검 사 원



주소: 대구광역시 북구 동변로 91, 4층

전화번호: 1588-6238

진단용 방사선 발생장치의 검사결과서

접수번호	J202617990		
의료기관명	건국대학교병원		
소재지	서울특별시 광진구 능동로 120-1 (화양동)		
안전관리책임자	정성일	연락처	1588-1533
장치명	진단용 엑스선 장치		
모델	GC85A		
제조번호	56EDM3DR400001P		
제조연월일	2021년 04월 26일	최근시행일	신규
형식	R-1000-150	수정형식	
선량정보표시	면적선량	영상처리방식	Digital Radiography
검사일자	2026년 04월 06일	형태	거치형
검사자	송중화	이정우	촬영실명 지하1층, 흉부검사실

장치 구성품

구성품	제조사	모델	제조번호
제어장치	삼성전자	GC85A	56EDM3DR400001P
고전압발생장치	Spellman	ZR75PN80	135047921-A00038
X-선튜브	CANON	E7869X	21D0007

검사기준 및 결과

번호	시험항목	검사기준	결과(적합, 부적합)
1. 가.	접지설비확인시험	제3종 접지공사에 의한 접지선에 접지되었는가 확인	적합
1. 나.	외장누설전류시험	0.1 mA 이하 (단, 거치형 외 장치 0.5 mA 이하)	적합
1. 다.	조사선량의 재현성시험	조사선량에 대한 변동계수 0.05 이하	적합
1. 라.	관전압시험	설정치에 대한 백분율평균오차는 ± 10% 이내	적합
1. 마.	관전류시험	설정치에 대한 백분율평균오차는 ± 15% 이내	적합
1. 바. 1)	조도시험	SID 100 cm에서 평균조도가 100 lx 이상	적합
1. 바. 2)	엑스선조사야와 광조사야의 차이시험	SID의 ± 2% 이내 (단, 엑스선 조사방향이 일정한 경우 ± 1% 이내)	적합
1. 사. 8)	타이머시험	[단상장치] T<10펄스: ±0펄스, T≥10펄스: ±10% [다상정류장치] T<0.01초: -1.5ms~+6ms, 0.01초≤T<0.04초: ±20%, 0.04초≤T: ±10% [인버터식장치] T<0.01초: ±1ms, T≥0.01초: ±10%	적합
1. 사. 11)	반가층시험	측정관전압 60 kV : 최소반가층 1.3 mmAl (최고 70 kV 이하 장치) 측정관전압 80 kV : 최소반가층 2.3 mmAl (최고 70 kV 초과 장치)	적합

1. 가. 접지설비확인시험

기준	결과
제3종 접지공사에 의한 접지선에 접지되었는가 확인	적합

1. 나. 외장누설전류시험

검사장비: 175(22370668),HDMD(MD-002)

교정계수: 0.9975

기준	최대값[mA]
거치형장치 기준 0.1mA 이하	0.0055

1. 다. 조사선량의 재현성 시험

검사장비: X2 Base unit(337537),X2 R/F Sensor(335616)

교정계수: 1.0028

SID 60 cm

시험점				측정값[mR]							
kV	mA	sec	mAs	1회	2회	3회	4회	5회	평균	표준편차	변동계수
80	100	0.2	-	396.908	397.209	397.309	397.009	397.109	397.109	0.159	0.0004
80	200	0.1	-	402.524	402.624	402.624	402.624	402.825	402.644	0.110	0.0003
80	400	0.05	-	406.435	406.836	407.337	407.337	407.638	407.117	0.478	0.0012

1. 라. 관전압 시험

검사장비: X2 Base unit(337537),X2 R/F Sensor(335616)

교정계수: 1

SID 60 cm

시험점				측정값[kV]				
kV	mA	sec	mAs	1회	2회	3회	평균	오차[%]
60	100	0.8	-	60.200	60.200	60.200	60.200	-0.333
80	100	0.4	-	79.700	79.700	79.700	79.700	0.375
80	200	0.1	-	79.700	79.700	79.700	79.700	0.375
120	200	0.1	-	120.200	120.400	120.200	120.267	-0.222
80	320	0.1	-	79.800	79.800	79.800	79.800	0.250
80	400	0.1	-	79.700	79.600	79.700	79.667	0.417
60	500	0.1	-	60.100	60.100	60.100	60.100	-0.167
60	630	0.1	-	60.100	60.100	60.100	60.100	-0.167
80	800	0.1	-	79.600	79.600	79.600	79.600	0.500

1. 마. 관전류 시험

검사장비: X2 Base unit(337537)

교정계수: 1

시험점			측정값[mA]				
kV	mA	sec	1회	2회	3회	평균	오차[%]
60	100	0.8	98.790	98.810	98.790	98.797	1.203
80	100	0.4	98.940	98.900	98.920	98.920	1.080
80	200	0.1	201.000	201.000	201.100	201.033	-0.517
120	200	0.1	201.400	201.400	201.200	201.333	-0.667
80	320	0.1	322.100	322.300	322.100	322.167	-0.677
80	400	0.1	403.100	403.200	402.200	402.833	-0.708
60	500	0.1	502.700	503.600	503.600	503.300	-0.660
60	630	0.1	624.100	624.600	625.400	624.700	0.841
80	800	0.1	778.900	781.000	780.300	780.067	2.492

1. 바. 1) 조도시험

검사장비: TES1330A(110410410)

교정계수: 0.9975

광조사야크기: 35x35

SID 100 cm

측정값[x]				
1	2	3	4	평균
527.678	507.728	503.738	494.760	508.476

1. 바. 2) 엑스선조사야와 광조사야의 차이시험

검사장비: CTII-LUX(CTII-L002)

기준	결과[%]
엑스선조사방향 상이 : SID 의 ±2% 이내	0.889

1. 사. 8) 타이머 시험

검사장비: X2 Base unit(337537),X2 R/F Sensor(335616)

교정계수: 1

SID 60 cm

시험점			측정값[sec]				
kV	mA	sec	1회	2회	3회	평균	오차[%]
60	100	0.8	0.800	0.800	0.800	0.800	-0.025
80	100	0.4	0.400	0.400	0.400	0.400	-0.075
80	200	0.1	0.100	0.100	0.100	0.100	-0.133

1. 사. 11) 반가측시험

검사장비: X2 Base unit(337537),X2 R/F Sensor(335616),CTII-AS(CTII-4001)

교정계수: 1.0028

SID 60 cm

kV	mA	sec	mAs	측정횟수	부가필터 두께		
					0 mmAl	2.3 mmAl	4 mmAl
80 (설정kV : 80)	200	0.1	-	1	402.424	229.942	166.365
				2	402.825	230.343	166.465
				3	402.724	229.942	166.465
평균[mR]					402.658	230.076	166.431
분율[%]					100.000	57.139	41.333
반가측[mmAl]					3.001 mmAl		

사본