

TEST REPORT



 **한국전기연구원**
KOREA ELECTROTECHNOLOGY
RESEARCH INSTITUTE



성능확인시험성적서

“한국전기연구원의 확인이 없는 사본은 무효임”

제 품 명 다전압 휴대용 검전기
 형 식 명 -
 정 격 선로전압 100 V ~ 22.9 kV
 적용규격 한전구매시방서 분류기호 : 31-6708(2002. 6.)
 접수번호 DS030272(2003. 2. 14.)
 의뢰자 다다전기제작소
 421-806, 경기도 부천시 오정구 내동 175-3
 제작자 다다전기제작소
 421-806, 경기도 부천시 오정구 내동 175-3
 시험일자 2003. 2. 24. ~ 2003. 3. 3.
 발행일자 2003. 3. 5.
 시험결과

항목시험으로서 음량시험, 검출부 절연내력시험, 절연봉 꺾임강도시험을 실시한 결과 양호함

시험결과는 시험을 실시한 제품에만 해당됨
KERI 서면승인 없이 시험성적서의 일부만을 복사하여 사용할 수 없음

시험성적서 구성 페이지; 성적서(3), 회로도(-), Oscillograms(-), 사진(1), 첨부(-)

 한국전기연구원장



승 인 박 성 균 (인)

확 인 정 병 하 (인)

작 성 김 경 환 (인)

KERI

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute
 437-808, 경기도 의왕시 내손2동 665
 Tel : +82-31-420-6114, Fax : +82-31-420-6029, www.seoul-keri.re.kr
 공인시험기관 - KOLAS(한국 교정·시험기관 인정기구) 인정

목차

항 목	페이지 번호
목차	2/3
정격	2/3
시험목록	2/3
시험항목 결과	3/3
시험회로 및 회로정수	-
시험회로도	-
사진	-
Oscillograms	-
첨부	-

시험자 :

한국전기연구원

김경환

입회자 :

사진 :

Photo DT 01 시료사진

정격 :

다전압 휴대용 검전기

적용규격

제작자

형식

한전구매시방서 분류기호 : 31-6708(2002. 6.)

다다전기제작소

시험목록

시험항목	시험회로도	페이지 번호
1 음량시험*	-	3/3
2 검출부 절연내력시험*	-	3/3
3 절연봉 꺾임강도시험*	-	3/3
4 시험결과검토	-	3/3

상기 시험항목 중 *시험항목을 제외한 시험은 세계시험소인정기구(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국교정시험기관인정기구(KOLAS)로 부터 공인 받은 시험 항목입니다.

1 음량시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
절연봉을 완전 연장하여 검전기를 동작시킨 후 손잡이 부에서 음량을 측정하였을 때 70 dB 이상일 것	72 dB	양

2 검출부 절연내력시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
검출부의 상표 하부에 폭 0.5 cm 정도의 알루미늄 테이프를 감고 검지자와 알루미늄 테이프 사이에 AC 3,000 V 전압을 1 분간 인가하였을 때 섬락 또는 발열이 없을 것	이상없음	양

3 절연봉 꺾임강도시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
절연봉을 완전 연장하여 고무 손잡이 부 1단을 수평으로 고정하고 검출부 고정 볼트에 2.0 kgf의 하중을 1 분간 가 하였을 때 절연봉이 파손 또는 탈락 되지 않을 것	이상없음	양

4 시험결과검토

- 4.1 상기 시험성적은 시험 의뢰자가 제출한 시료로 한전구매시방서 분류기호 : 31-6708(2002.05.)에 준하여 시험한 결과임 끝.



성능 확인시험성적서


**“한국전기연구원의 확인이
없는 사본은 무효임”**

제 품 명 다전압 휴대용 검전기
 형 식 명 -
 정 격 선로전압 100 V ~ 22.9 kV
 적용규격 한전구매시방서 분류기호 : 31-6708(2002. 6.)
 접수번호 DS030420(2003. 3. 7.)
 의 례 다다전기제작소
 421-806, 경기도 부천시 오정구 내동 175-3
 제 작 다다전기제작소
 421-806, 경기도 부천시 오정구 내동 175-3
 시험일자 2003. 3. 10. ~ 2003. 3. 17.
 발행일자 2003. 3. 18.
 시험결과

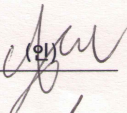
항목시험으로서 절연저항시험, 절연봉내전압시험, 누설전류시험, 동작개시전압시험, 동작거리시험, 발광시험을 실시한 결과 양호함

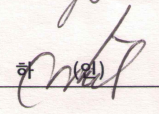
시험결과는 시험을 실시한 제품에만 해당됨
KERI 서면승인 없이 시험성적서의 일부만을 복사하여 사용할 수 없음

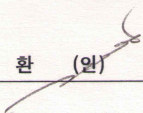
시험성적서 구성 페이지; 성적서(4), 회로도(-), Oscillograms(-), 사진(1), 첨부(-)

 한국전기연구원장



승 인 박 성 균 (인) 

확 인 정 병 하 (인) 

작 성 김 경 환 (인) 

KERI

한국전기연구원 Korea Electrotechnology Research Institute
 437-808, 경기도 의왕시 내손2동 665
 Tel : +82-31-420-6114, Fax : +82-31-420-6029, www.seoul-keri.re.kr
 공인시험기관 - KOLAS(한국 교정·시험기관 인정기구) 인정

목차

항 목	페이지 번호
목차	2/4
정격	2/4
시험목록	2/4
시험항목 결과	3/4-4/4
시험회로 및 회로정수	-
시험회로도	-
사진	-
Oscillograms	-
첨부	-

시험자 :

한국전기연구원

김경환

입회자 :

다다전기제작소

임광택

사진 :

Photo DT 01 시료사진

정격 :

다전압 휴대용 검전기

적용규격

한전구매시방서 분류기호 : 31-6708(2002. 6.)

제작자

다다전기제작소

형식

시험목록

시험항목	시험회로도	페이지 번호
1 절연저항시험*	-	3/4
2 절연봉내전압시험*	-	3/4
3 누설전류시험*	-	3/4
4 동작개시전압시험*	-	3/4
5 동작거리시험*	-	3/4
6 발광시험*	-	4/4
7 시험결과검토*	-	4/4

상기 시험항목 중 *시험항목을 제외한 시험은 세계시험소인정기구(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국교정시험기관인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 시험항목입니다.

1 절연저항시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
절연봉에 30 cm 간격으로 폭 10 mm 알루미늄 금속박을 밀착해 감고 양 알루미늄 금속박 사이에 DC 1,000 V 절연저항계로 절연저항을 측정했을 때 2,000 MΩ 이상일 것	2,000 MΩ 이상	양

2 절연봉내전압시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
절연봉에 30 cm 간격으로 폭 10 mm 알루미늄 금속박을 밀착해 감고 양 알루미늄 금속박 사이에 AC 전압을 30 kV 까지 적당히 상승시키고 그 후에는 매초 1 kV 비율로 상승시켜 75 kV에 도달한 후 그 상태로 5분간 유지하였을 때 섬락, 발열등의 현상이 발생되지 않을 것	이상없음	양

3 누설전류시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
절연봉에 30 cm 간격으로 폭 10 mm 알루미늄 금속박을 밀착해 감고 양 알루미늄 금속박 사이에 AC 전압을 30 kV 까지 적당히 상승시키고 그 후에는 매초 1 kV 비율로 상승시켜 75 kV에 도달하였을 때 누설전류가 100 μA 이하 일 것	78 μA	양

4 동작개시전압시험

구 분	시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
저 압	절연봉을 완전 축소한 후 접촉자를 저압선에 접촉시켜 연속적인 음향과 발광이 개시될 때의 전압이 AC 100±20 V 일 것	109 V	양
특고압	절연봉을 완전 연장한 후 접촉자를 전압선에 접촉시켜 연속적인 음향과 발광이 개시될 때의 전압이 AC 800±200 V 일 것	960 V	

5 동작거리시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
절연봉을 완전 연장시킨 후 나 전압선 및 절연전선에 AC 13,200 V를 인가한 후 근접시켰을 때 20 cm 이내에서 동작될 것	18 cm	양

6 발광시험

시 험 방 법 및 기 준	시 험 결 과	판 정
자연광 또는 발광점(8,000 Lux)에서 검전기를 동작시켰을 때 발광을 쉽게 확인할 수 있을 것	양 호	양

7 시험결과검토

- 7.1 상기 시험성적은 시험 의뢰자가 제출한 시료로 한전구매시방서 분류기호 : 31-6708(2002. 6.)에 준하여 시험한 결과임
- 7.2 발광시험은 자연광(아외)에서 시험하였음 끝.



사 전



다전압 휴대용 검전기 100 V ~ 22.9 kV 다다전기제작소