

교정번호\_Certificate No: 1300-00134-014

Page 1 / 2 Pages

## 교정성적서 CERTIFICATE OF CALIBRATION

Handwritten: # AHS6-A82154

의뢰기관\_Applicant: 한국에스지에스(주)군포시험소

• 주소\_Address: 경기 군포시 산본동 18-34

교정대상기기\_Calibration Item: EXPOSURE LEVEL METER

• 제작회사 및 형식\_Manufacturer & Model: NARDA ELT-400

• 기기번호\_Serial No: J-0015

접수일자\_Date of Receipt: 2013. 01. 10

교정일자\_Date of Calibration: 2013. 01. 21



### 교정내용\_Description of Calibration

• 교정장소\_Calibration Site: ☒ KRISS표준실\_KRISS Lab ☐ 이동시설\_Mobile Lab ☐ 현장\_On-site

• 교정환경\_Environmental Conditions

- 온도\_Temperature: (23.0 ± 2.0) °C

- 상대습도\_Relative Humidity: (50 ± 10) %

• 교정방법\_Calibration Method:

AC 자장측정기의 교정절차: Doc. No. C-15-1-0111-2006(E)

• 측정소급성\_Metrological Traceability:

본 측정결과는 국가 측정표준을 통하여 국제단위계 (SI)로 소급됨.

- 사용기기

1. STD. Coil, VNIIM, 124

2. Helmholtz Coil System, KRISS

3. Digital Multimeter, HP3458A, 2823A05164

4. Digital Multimeter, HP34401A, US36136981

5. Synthesizer/Function Generator, HP3325B, 2847A08259 (Reference in GPS standard)

6. GPS Time and Freq. Ref. Receiver Symmetricom, 58503B, 143580

7. 표준저항, Tettex(3275/KT), 132403

• 교정결과\_Calibration Results:

다음 쪽 "교정결과" 참조

• 측정불확도\_Measurement Uncertainty:

다음 쪽 "교정결과" 참조

• 담당자\_Calibrated by: 김영균

042-868-5169

ygkim@kriss.re.kr

• 책임자\_Approved by: 박포규

042-868-5163

pgpark@kriss.re.kr

위는 국가표준기본법 제14조에 따라 측정소급성이 확립된 표준기로 교정한 성적서임을 증명합니다.  
(We certify that the result of this certificate is traceable to the national measurement standards of the KRISS in accordance with the provision of Article 14 of the Framework Act on the National Standards.)

이 성적서는 국제도량형위원회(CIPM)가 주관하는 상호인정협약(MRA) 부록 C에 등록된 본 기관의 교정 및 측정능력과 부합됨. MRA의 모든 참여기관은 부록 C에 명시된 교정 및 측정항목, 범위, 측정불확도 내에서 협약기관의 교정 및 측정성적서가 유효함을 상호인정함. (<http://www.bipm.org> 참조)

2013년 1월 22일

국가측정표준대표기관 National Metrology Institute  
한국표준과학연구원장 인



## 교 정 결 과

### CALIBRATION RESULTS

#### 1. Field

- 주파수는 50 Hz에 고정

Range	Applied Field ( $\mu$ T)	Measured Field ( $\mu$ T)	Uncertainty (%)
8 mT	500.0	501.8	2.0
	300.0	301.0	
	100.0	100.6	
320 $\mu$ T	300.0	299.1	2.0
	200.0	199.4	
	100.0	99.8	
32 $\mu$ T	30.00	29.87	2.0
	20.00	19.92	
	10.00	9.96	

#### 2. 주파수 특성

- Range는 320  $\mu$  T에 고정

Frequency (Hz)	Applied Field ( $\mu$ T)	Measured Field ( $\mu$ T)	Uncertainty (%)
400	50.00	50.00	2.0
180	50.00	50.07	
120	50.00	50.04	
60	50.00	49.89	
50	50.00	49.84	
30	50.00	49.54	

#### 참고사항

- 1) Probe는 No. "J-0025"에 한하고, Low cut은 10 Hz에서 교정하였음.
- 2) 1 T =  $1 \times 10^4$  G 임.

이 성적서의 불확도는 ISO의 측정불확도 표현지침(GUM)에 따라 계산된 값이며, 신뢰의 수준 약 95 % 포함인자  $k = 2$ 에 해당되는 구간을 나타냄.

이 성적서의 불확도는 피측정기기(device under test)가 갖는 장기 안정도를 제외한 측정불확도임. 끝.