

1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : 동국대학교일산병원
주소 (Address) : 경기도 고양시 일산동구 동국로 27 (식사동, 동국대학교일산병원(일산한방병원))

2. 측정기 (Calibration Subject)

기기명 (Description) : RESISTANCE TEMPERATURE DETECTOR
제조회사 및 형식 (Manufacturer & Model Name) : 대진센서제작소 / PT100
기기번호 (Serial Number) : SS21072202

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2021. 07. 23

4. 교정환경 (Environment Conditions)

온도 (Temperature) : (22.5 ± 0.2) °C 습도 (Humidity) : (56 ± 3) % R.H.
교정장소 (Location) : 고정 표준실(Permanent Cal.Lab.)
주소 (Address) : 서울특별시 강서구 마곡중앙8로3길 61 (마곡동, 에스에스테크놀로지사옥)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

교정방법 및 소급성 서술 (Calibration method and /or brief description) :

상기 기기는 저항식 온도계, 백금저항온도계, 측온저항체, 써미스터의 교정절차서(SS-CAL-50104)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정되었음.

교정에 사용된 표준장비 명세 (List of used standards/specifications)

기기명 Description	제조회사 및 형식 Manufacturer and Model	기기번호 Serial Number	차기교정예정일자 The due date of next Cal	교정기관 Calibration Lab
SPRT	FLUKE / 5628	2554	2022. 06. 18	KRISS
MULTI FUNCTIONAL PRECISION THERMOMETER	WIKA / CTR3000	1A00ME2IJIF	2022. 03. 11	SSTECH
HIGH PRECISION BATH	FLUKE / 7321	B6A435	2021. 11. 26	SSTECH

6. 교정결과 (Calibration Results) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

7. 측정불확도 (Measurement Uncertainty) : 교정결과 참조 (Refer attached file)

확 인 (Affirmation)	작성자 (Measurements performed by) 연락처 (Tel No.) : 02-2613-3061 (3003) 고선영 성명 (Name) : 고선영	승인자 (Approved by) 위 (Title) : 기술책임자(정) 성명 (Name) : 유우선
----------------------	---	--

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 (International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정 (Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야의 교정결과입니다.
(The above calibration certificate is the accredited calibration items by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA)

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS, Republic of Korea

2021-07-26

(주)에스에스테크놀로지 대표이사
SS Technology Inc.



(Note) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.
It is likely to affect the validity of the calibration.



교 정 결 과

CALIBRATION RESULTS



성적서 번호 : SS-210722-0036
모 델 : PT100

교 정 일 자 : 2021. 07. 23

1. Temperature Test < PT100(385), 3-WIRE >

Standard Value	Indicated Value (Conversion Value)		Measurement Uncertainty
2.0 ℃	100.75 Ω	(1.9) ℃	0.1 ℃
4.0 ℃	101.53 Ω	(3.9) ℃	0.1 ℃
8.0 ℃	103.10 Ω	(7.9) ℃	0.1 ℃

☐ Coefficients of CVD equation

$$A = 3.899\,021\,8 \times 10^{-3}$$

$$B = 1.728\,399\,0 \times 10^{-6}$$

Unit : Ω

Resistance at Ice point = 99.97 Ω

Temp / ℃	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	99.97	100.36	100.75	101.14	101.53	101.93	102.32	102.71	103.10	-	-

※ Explanation

* 상기의 Conversion Value는 저항 지시값을 규격 [KS PT100(385)] 에 따라 환산한 것임.

※ Measurement Uncertainty : The providing a confidence level of approximately 95 % , $k = 2$

The End.