

교정성적서

CALIBRATION CERTIFICATE

경기도 이천시 마장면 서이천로 578번길 74
TEL : 031-645-6900, FAX : 031-645-6969



성적서발급번호(Certificate No) : IC-2017-51313

교정번호(Calibration No) : C-2017-57748

페이지(page) : 1 of 3

1. 의뢰자 (Client)

- 기관명 (Name) : (주)에이치시티
- 주소 (Address) : 경기도 이천시 마장면 서이천로 578번길 74

2. 측정기 (Calibration Subject)

◇ 등록번호 : 288235

- 기기명 (Description) : 고주파 스펙트럼 분석기 (HARMONIC MIXER)
- 제작회사 및 형식 (Manufacturer and Model Name) : OML / WR12
- 기기번호 (Serial Number) : M12HWD

3. 교정일자 (Date of Calibration) : 2017.09.26

차기교정예정일자 : 2018.09.26
(The due date of next Calibration)

4. 교정환경 (Environment)

- 온도(Temperature) : (23.6 + 0.2) °C - 습도(Humidity) : (49 + 1) % R.H.
- 교정장소 (Location) : 교정표준실(Permanent Calibration Lab)

5. 측정표준의 소급성 (Traceability)

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

상기 기기는 고주파 스펙트럼 분석기의 교정절차(HCT-CS-125-40641)에 따라 국가측정표준기관으로부터 측정의 소급성이 확보된 아래의 표준장비를 이용하여 교정 되었음.

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

기기명 (Description)	제작회사 및 형식 (Manufacturer and Model Name)	기기번호 (Serial Number)	차기교정예정일자 (The due date of next Calibration)	교정기관 (Calibration laboratory)
PSG ANALOG SIGNAL GENERATOR	AGILENT E8257D	MY46130629	2017/11/02	(주)에이치시티
EPM-P SERIES POWER METER	AGILENT E4417A	GB41291582	2018/06/13	(주)에이치시티
POWER SENSOR	KEYSIGHT V8486A	MY56330017	2017/12/07	Keysight Technologies
POWER SENSOR	KEYSIGHT W8486A	MY56370005	2017/12/05	Keysight Technologies
WR-12 MULTIPLIER SOURCE MODULE	OML S12MS-A	160419-1	2018/09/26	(주)에이치시티

6. 교정결과 (Calibration result)

: 교정결과 참조 (Refer to attachment)

7. 측정불확도 (Measurement uncertainty)

: 교정결과 참조 (Refer to attachment)

신뢰수준 약 95 %, $k = 2$ (Confidence level about 95 %, $k = 2$)

확 인 (affirmation)	작성자 (Measurements performed by)	승인자 (Approved by)
	성명 (Name) 김 광 철	직위 (Title) 기술책임자(Technical Cal. Manager) (정) 성명 (Name) 이 승 찬

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인 받은 분야의 교정결과입니다.

2017. 09. 26

한국인정기구 인정
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

(주)에이치시티 대표이사
President, HCT Co., Ltd.



(※) 이 성적서는 측정기의 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(과부하, 온도, 습도 등)의 급격한 변화가 발생한 경우에는 무효가 됩니다.

※ 고객전용사이트(<http://www.callab.co.kr>)에서 성적서의 진위여부 확인이 가능합니다.

※ 성적서의 원본은 상단에 HCT홀로그램이 들어간 위변조 방지 용지에 인쇄되어 발급되며, 원본 복사시에는 복사본이라는 표시가 처리됩니다.

교 정 결 과

CALIBRATION RESULT

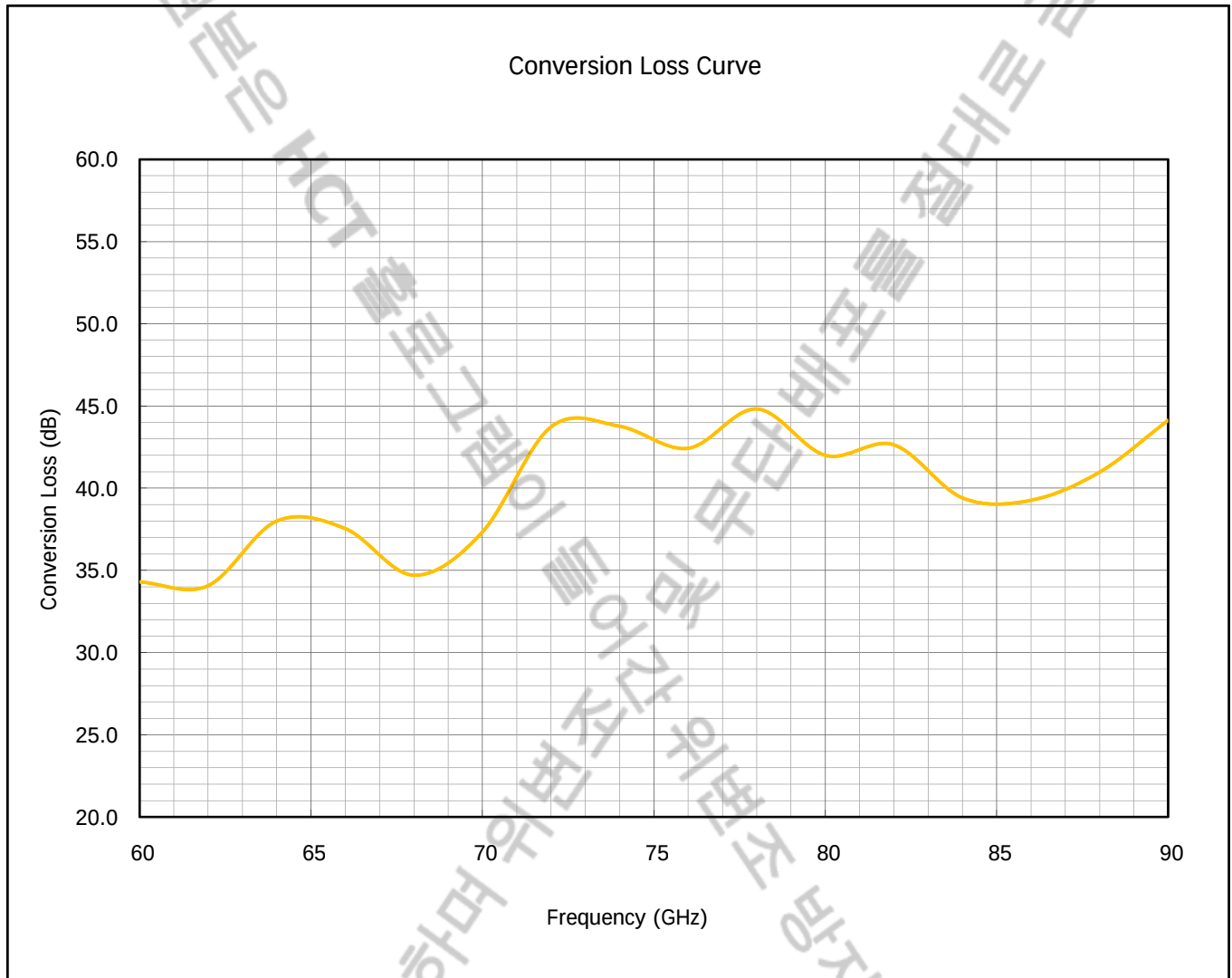


성적서발급번호(Certificate No) : IC-2017-51313

교 정 번 호(Calibration No) : C-2017-57748

페이지(page) : 2 of 3

※ Measurement Curve



교 정 결 과

CALIBRATION RESULT



성적서발급번호(Certificate No) : IC-2017-51313

교 정 번 호(Calibration No) : C-2017-57748

페이지(page) : 3 of 3

1. Conversion Loss Calibration

Frequency	Measured Value	Measurement Uncertainty
60.01 GHz	34.30 dB	0.82 dB
62 GHz	34.06 dB	0.82 dB
64 GHz	37.99 dB	0.82 dB
66 GHz	37.54 dB	0.82 dB
68 GHz	34.71 dB	0.82 dB
70 GHz	37.33 dB	0.82 dB
72 GHz	43.72 dB	0.82 dB
74 GHz	43.77 dB	0.82 dB
76 GHz	42.43 dB	0.82 dB
78 GHz	44.82 dB	0.82 dB
80 GHz	41.99 dB	0.82 dB
82 GHz	42.64 dB	0.82 dB
84 GHz	39.41 dB	0.82 dB
86 GHz	39.26 dB	0.82 dB
88 GHz	40.98 dB	0.82 dB
89.99 GHz	44.11 dB	0.82 dB

끝.