

보도시점 2024.4.21.(일) 12:00
(2024.4.22.(월) 조간)

배포 2024.4.19.(금) 09:00

대형제품 전자파 현장측정방법 표준화(IEC) 국제회의 개최

전기차무선충전시스템, 태양광발전시스템 등 대형 및 고출력 제품
전자파 현장측정방법 국제표준화 추진 -

과학기술정보통신부 국립전파연구원(원장 서성일)은 오는 4월 22일부터 26일까지 제주에서 국제전기기술위원회(IEC) 산하 국제무선장해특별위원회(CISPR) 분과(B)의 작업반(WG7; 전자파현장측정방법) 국제회의를 개최한다고 밝혔다.

이번 회의에 LS Electric, LG전자, SIMENS, FUJI Electric 등 국내외 전기차 무선충전시스템, 태양광발전시스템 등 대형 및 고출력 제조 관련 업체를 비롯한 독일, 일본, 영국 등 10개국에서 50여 명의 산업계 전문가가 참여 할 예정이다.

현재, 영상진단의료기기(MRI), 태양광발전시스템 등 대형 및 고출력 제품은 공간이 한정된 전자파 시험장에서 측정할 수 없으므로 대형 및 고출력 제품이 설치된 장소에서 측정하는 현장측정방법 마련이 필요하여 국제적으로 표준화를 추진하게 되었다. 금년 말에 대형 및 고출력 제품에 대한 현장측정방법 국제 표준문서 개발을 완료하고 내년에는 실지로 적용할 수 있는 표준문서 발간을 목표로 국제표준화를 진행하고 있다.

특히, 우리나라는 관련 표준화 작업반(WG7) 의장을 수임하고 있으며, 전자파현장측정방법 국제표준화를 위하여 신규과제 채택부터 표준문서 개발까지 관련 표준화를 주도하고 있다. 국내에서 운행 중인 무선충전 전기버스 시스템을 기반으로 대형 및 고출력 무선충전시스템에서 발생하는 전자파를 효과적으로 측정하는 시험방법 및 평가기준에 대한 표준화를 제안 하였으며, 이번 표준화 문서의 주요 내용으로 반영될 예정이다.

국내에서 주도하는 전자파 현장측정방법이 국제표준으로 채택되면, 각 국의 전자파 측정기준으로 활용되어 국내 측정기술과 시험인증 역량이 국제적으로 인정받는 기회가 될 것이다. 또한, 관련분야 국내 제조업체의 해외 수출 증대에 도움이 될 것으로 기대된다.

국립전파연구원 서성일 원장은 "이번 국제회의를 통해 그동안 제한된 공간의 시험장내에서 측정하기 어려웠던 전자파 관련 대형 및 고출력 제품의 현장 측정방법에 대한 국제표준 제정을 우리나라가 주도하게 되었다"며, "국내의 전자파 측정방법을 국제표준화에 적극 반영하므로서 우리나라가 표준 강국으로 발돋움하는 계기가 될 것"이라고 강조했다.

담당 부서	국립전파연구원 전파환경안전과	책임자	과 장	김기제 (061-338-4500)
		담당자	연구관	안형배 (061-338-4520)
<협조>	한국정보통신기술협회 전파방송표준단	책임자	단 장	정용준 (031-724-0090)
		담당자	책 임	오택규 (010-5110-6514)



참고

CISPR(국제무선장해특별위원회) 개요

□ 개요

- CISPR는 방송이나 일반 무선 업무등 각종 전자·전기 제품의 전자파 적합성(EMC) 간섭문제 등의 해결을 목적으로 국제전기기술위원회(IEC) 산하 기술위원회
- 전기·전자제품, 정보기술기기, 송·수신기, 전력망 등에서 발생하는 EMC 문제 해결을 위해 측정장비의 규격, 방법 및 절차, 허용기준 등의 표준화
- 산하 7개의 분과위원회(SC; Subcommittees)로 세분화되어 있으며, 무선전력 전송시스템(WPT), 로봇 등에 대한 전자파적합성(EMC) 표준 개발 진행 중

□ CISPR 분과위원회



※ CISPR(International Special Committee on Radio Interference): 국제무선장해특별위원회

□ CISPR/B 산하 작업반(WG)

작업반	작업반장(컨비너), 국적	작업반명
WG 1	Mr Steve Hayes, 영국	산업,과학,의료 무선 주파수 사용 장비에 대한 EMC
WG 2	Mr Heesung Ahn, 대한민국	전력선 및 고출력 장비에 대한 전자파 방해
WG 7	Mr Yang Bae Chun, 한국 Ms Qiongyu Ye, 중국	EMC 현장측정방법
AHG3	Mr Yasutoshi Yoshioka, 일본	반도체전력변환기 EMC 측정방법
AHG4	Mr Fumito Kubota, 일본	WPT EMC 측정방법

- ※ IEC : International Electrotechnical commission: 국제전기기술위원회
- ※ CISPR : International special committee on radio interference: 국제무선장해파특별위원회
- ※ IEC/CISPR/B : 산업·과학·의료용 제품의 전자파적합성(EMC) 표준화 추진 담당 분과
- ※ 전양배 팀장(KAIST)이 관련 표준화 작업반(WG7) 의장(Convenor) 수임 중
- ※ 국제표준화 추진 일정(안) : 20~24년 초안 개발 → 24년 하반기 최종(안) 투표 → 25년. 표준발간