

USB 또는 건전지 전원 사용기기의 시험항목 간소화 적용 재안내

RRA KSDB 제28호 (2023.12.26.)

□ 개 요

- USB 또는 건전지 전원 사용기기는 '15년 적합성평가 적용 공지를 통해 적합성평가 시험을 간소화할 수 있도록 하였으나, 간소화 시험항목을 오적용하는 사례가 있어 이를 명확하게 적용할 수 있도록 재공지하고자 함

□ 근 거

- 「전파법」 제58조의2(방송통신기자재등의 적합성평가)
- 「방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시」 제3조 [별표 1]
- 국립전파연구원 인증제도과-829('15.5.22., “USB/건전지 전원사용 기기 및 케이블 등의 적합성평가 적용 공지사항” 송부)

□ 현 황

- USB 또는 건전지 전원 사용기기(별표1 제11호 다목, 라목, 자목 40)에 해당하는 기자재에 한함)는 자기시험적합등록 기자재(별표1 제11호 더목)로, 전자파적합성분야의 전도시험 등 일부 시험항목을 생략(간소화)하여 시험할 수 있도록 '15년에 공지한 바 있으나,
 - 간소화 시험항목의 방사성 방해(RE) 대신 방해전력(DP)으로 오적용하는 사례가 있음

< USB 또는 건전지 전원 사용기기 시험항목 ('15년 공지 내용) >

구 분		EMI 적용	EMS 적용
USB 전원	전기기기	방사성 방해(RE) (KN 14-1)	정전기 (KN 14-2)
	디지털장치류	방사성 방해(RE) (KN 14-1)	정전기 (KN 14-2)
	조명기기	방사성 방해(RE) (KN 15)	정전기 (KN 61547)
건전지 전원 (충전지포함)	전기용품	방사성 방해(RE) (KN 14-1)	정전기, 방사내성 ¹⁾ (KN 14-2)
	디지털장치류	방사성 방해(RE) (KN 14-1)	정전기 (KN 14-2)
	조명기기	방사성 방해(RE) (KN 15)	정전기 (KN 61547)

주) 모터사용 기기 중 전기적제어회로가 없는 기기는 EMS 시험을 적용하지 않는다.

주1) 장난감 타는 것에만 적용한다.

□ 공지 내용

- USB 또는 건전지 전원 사용기기를 간소화하여 시험할 경우 EMI는 방사성 방해(RE) 시험만 적용 가능하며, 방해전력(DP)으로 대체 불가
 - 방해전력(DP)은 전도시험 등이 포함된 제품군 시험 적용시에 가능하며, 간소화 시험시 적용 불가
- 아울러, USB 또는 건전지 전원 사용기기의 간소화 시험은 신청인이 아답터를 제공하지 않거나 인증받은 아답터를 제공하는 경우에 적용 가능하며,
 - 인증받지 않은 아답터를 제공시에는 제품군 시험을 적용