

**적합성평가 고시 개정('23.12.29.)에 따른 UBD 제품군
간소화 시험 적용대상 안내**

1. 문서번호

KSDB(S) 제31호

2. 일자

2024. 5. 24

2. 관련분야

☐ 유선

☐ 무선

☒ 전자파적합성

☐ 전자파강도

☐ 전자파흡수율

☐ 기타

3. 질의내용

[지정시험기관 기술협의회 EMC분과]

○ 개정된 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시에서 UBD 제품군의 기기부호가 삭제됨에 따라 자기시험 적합등록 대상기자재의 간소화 시험 적용 범위에 관한 문의

○ 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제2023-13호)의 별표1 11항의 더목 기기부호 UBD 제품군은 자기적합 대상기자재로서 “USB/건전지 전원 사용 기기 및 케이블 등의 적합성평가 적용 공지” 내용에 따라 간소화 시험 (방사장해, 정전기, 방사내성 시험)으로 적용하여 시험 진행을 하고 있음

다. 다목, 라목 또는 자목 40)에 해당하는 기자재로 USB 또는 건전지(충전기 포함) 전원으로 동작하는 기자재	<input type="radio"/>								<input type="radio"/>	UBD	
---	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	-----	--

4. 분류별 적합성평가지험항목

구 분		EMI 적용	EMS 적용
USB	전기기기	방사장해(RE) (KN 14-1)	정 전기 (KN 14-2)
	디지털장치류	방사장해(RE) (KN 14-1)	정 전기 (KN 14-2)
	조명기기	방사장해(RE) (KN 15)	정 전기 (KN 61547)
건전지 (충전지포함)	전기용품	방사장해(RE) (KN 14-1)	정 전기, 방사내성 ¹⁾ (KN 14-2)
	디지털장치류	방사장해(RE) (KN 14-1)	정 전기 (KN 14-2)
	조명기기	방사장해(RE) (KN 15)	정 전기 (KN 61547)

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

주1) 장난감 타는 것에만 적용한다.

○ 그러나, 현재 개정된 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시(제 2023-24호)의 별표1 기기부호가 재편됨에 따라 UBD 제품군 기기부호가 삭제되어 간소화 시험에 대한 대상기자재의 분류가 불분명함에 따라 간소화 시험에 대한 정의가 재해석되어야 할 것 같음

- 개정된 고시의 기기부호 중 USB 또는 건전지(충전기 포함) 전원으로 동작 하는 기자재의 자기시험 품목은 하기와 같음

	<table><tr><th>대분류</th><th>중분류</th><th>소분류</th><th>자기시험</th><th>기기부호</th></tr><tr><td>나. 생활가전 기기류</td><td>32) 생활가전기류 1)~31) 중</td><td>USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재</td><td>○</td><td>DCPE</td></tr><tr><td>다. 전기·전동 공구류</td><td>1) 전동공구류</td><td>o 정격입력이 1.5 kW를 초과하거나 USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재</td><td>○</td><td>ETL12</td></tr><tr><td>라. 조명기기류</td><td>7) 조명기기류 1)~5) 중</td><td>USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재</td><td>○</td><td>DCPL</td></tr><tr><td>바. 멀티미디어 기기류</td><td>7) 멀티미디어기기류의 1) ③, 2) ~ 6) 기자재 중</td><td>USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재</td><td>○</td><td>DCPM</td></tr><tr><td>사. 디지털 기기류</td><td>1) 일반 환경 사용 기기</td><td>⑪ 일반 환경 사용기기 ①, ② 중 USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재</td><td>○</td><td>DCPD</td></tr></table>	대분류	중분류	소분류	자기시험	기기부호	나. 생활가전 기기류	32) 생활가전기류 1)~31) 중	USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재	○	DCPE	다. 전기·전동 공구류	1) 전동공구류	o 정격입력이 1.5 kW를 초과하거나 USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	ETL12	라. 조명기기류	7) 조명기기류 1)~5) 중	USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	DCPL	바. 멀티미디어 기기류	7) 멀티미디어기기류의 1) ③, 2) ~ 6) 기자재 중	USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	DCPM	사. 디지털 기기류	1) 일반 환경 사용 기기	⑪ 일반 환경 사용기기 ①, ② 중 USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	DCPD
대분류	중분류	소분류	자기시험	기기부호																											
나. 생활가전 기기류	32) 생활가전기류 1)~31) 중	USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 기자재	○	DCPE																											
다. 전기·전동 공구류	1) 전동공구류	o 정격입력이 1.5 kW를 초과하거나 USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	ETL12																											
라. 조명기기류	7) 조명기기류 1)~5) 중	USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	DCPL																											
바. 멀티미디어 기기류	7) 멀티미디어기기류의 1) ③, 2) ~ 6) 기자재 중	USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	DCPM																											
사. 디지털 기기류	1) 일반 환경 사용 기기	⑪ 일반 환경 사용기기 ①, ② 중 USB 또는 건전지(충전지 포함)전원으로 동작하는 기자재	○	DCPD																											
	질의) 상기 표 분류에 따라 “나, 다, 라, 바, 사”항에 해당하는 기기들에 대해 간소화 시험을 적용하면 되는지																														
4. 검토결과	<p>[국립전파연구원 정보통신적합성평가과 제도담당]</p> <p>○ 개정된 적합성평가 고시(제2023-24호)에서 <u>USB 또는 건전지 전원으로 동작하는 기자재의 간소화 시험 적용 범위는 [별표 1] 제11호 나목, 다목 1)*, 라목, 사목 1) 중 ①, ③ 에 해당하는 기자재 중 USB 또는 건전지(충전지 포함) 전원으로 동작하는 자기시험 적합등록 대상기자재</u></p> <p>* 정격입력이 1.5 kW를 초과하는 전동공구류는 간소화 시험에서 제외</p>																														
5. 참조자료	기술협의회-EMC24-001																														