

무선충전기 시험 모드

1. 문서번호	KSDB(C) 제11호	2. 일자	2022. 11. 14
2. 관련분야	<input type="checkbox"/> 유선 <input type="checkbox"/> 무선 <input checked="" type="checkbox"/> 전자파적합성 <input type="checkbox"/> 전자파강도 <input type="checkbox"/> 전자파흡수율 <input type="checkbox"/> 기타		
3. 질의내용	<p>무선 충전기 중 출력별로 전력(전압) 또는 주파수에 따른 Qi 표준 적용된 제품의 경우 시험적용에 대한 용량 기준이 상이하여 명확한 시험적용 조건 검토 필요</p> <p>질의1) 15W/10W/7.5W/5W 등의 기기에 다중 출력을 지원하는 경우의 EMC 시험 조건</p> <p>질의2) Qi 표준 기술 적용된 무선충전기의 경우 무선기기 해당되는지 여부</p>		
4. 검토결과	<p>○ 질의1</p> <p>→ 무선충전기가 다중 출력(15W/10W/7.5W/5W)을 지원하는 경우 각 출력별 EMI 사전 측정을 통해 가장 최악의 조건을 찾아 해당 조건에서만 시험 가능</p> <p>※ 최악 조건을 성적서에 기록하고, 사전 측정한 raw data는 보유</p> <p>○ 질의2</p> <p>→ Qi 기술이 적용된 무선충전기는 무선전력 제어를 위해 정보를 송·수신하여 무선기기로 분류하고 있으며, 무선전력전송 기기 장애방지 시험방법(KS X 3143)과 가정용 전기기기 및 전동기기류의 내성 시험방법(KS C 9814-2)을 적용</p> <p>※ 해외에서도 Qi를 적용한 무선충전기는 무선기기로 분류하고 있으며, 국내도「신고하지 하지아니하고 개설했 수 있는 무선국용 무선설비의 기술기준」을 적용하여 무선기기로 인증</p>		
5. 참조자료	기술협의회-EMC-22-3 관련		