

기술검토서

1. 일련번호	기술협의회-전자파흡수율-26-03	2. 일자	2026-06-16									
3. 신청분야	☐ 유선 ☐ 무선 ☐ 전자파적합성 ☐ 전자파강도 ☒ 전자파흡수율 ☐ 기타											
4. 제 목	배터리 변경(전압 변경)으로 인한 SAR 시험 여부 문의											
5. 신 청 인	시험기관협회											
6. 질의내용	1. 개요 1) 제품의 배터리가 변경됨으로 그에 대한 SAR 시험 진행 여부 문의 건 2. 변경사항 1) 기존과 변경된 제품의 차이점은 무선(안테나를 포함한 무선출력에 대한 부품에 대한 변경은 없음.)에 대한 내용은 없고 배터리에 대한 종류가 변경이 있습니다. 2) 배터리 용량과 전압이 변경되었으며 아래의 표와 같습니다. <table> <tr> <th></th><th>변경 전</th><th>변경 후</th></tr> <tr> <td>Rated Voltage</td><td>5-11V</td><td>5-11V</td></tr> <tr> <td>Battery (Model, Voltage and Capacity)</td><td>SM52,3.92V,5100mAh(Rated Capacity);5200mAh (Typical Capacity)</td><td>SF70,3.81V,6790mAh(Rated Capacity);7000mAh (Typical Capacity)</td></tr> </table> 3) 기존보다 0.11 V 낮아졌습니다. (3.92 V → 3.81 V) 3. 문의사항 1) 변경 전과 변경 후의 배터리 전압의 차이는 0.11 V가 낮아졌으나, 그 외 무선 출력에 대한 변동사항 (출력 및 무선에 관련된 부품에 대한 변동사항)은 없으므로, 이로 인한 SAR 시험은 면제가 가능한지 문의드립니다.				변경 전	변경 후	Rated Voltage	5-11V	5-11V	Battery (Model, Voltage and Capacity)	SM52,3.92V,5100mAh(Rated Capacity);5200mAh (Typical Capacity)	SF70,3.81V,6790mAh(Rated Capacity);7000mAh (Typical Capacity)
	변경 전	변경 후										
Rated Voltage	5-11V	5-11V										
Battery (Model, Voltage and Capacity)	SM52,3.92V,5100mAh(Rated Capacity);5200mAh (Typical Capacity)	SF70,3.81V,6790mAh(Rated Capacity);7000mAh (Typical Capacity)										
7. 회신내용	[국립전파연구원 검토 결과] - 적합성평가를 받은 기자재의 배터리 모델, 전압 및 용량 변경만으로는 SAR 재시험 대상 여부를 판단하기 어려움. - 본 건과 같이 무선모듈, 안테나 등 RF 출력 관련 부품의 변경이 없고, 변경 후 전도전력 등 SAR에 영향을 주는 RF 특성이 변경 전과 동일하거나 낮은 경우에는 SAR 재시험 제외 가능. 단, 이를 증빙할 수 있는 자료를 첨부하여야 함.											
8. 참조자료	- 전자파흡수율 측정기준 적용지침(ver.7) IV. 기타사항 [2] - KSDB(F) 제4호, 기술협의회-전자파흡수율-21-04 - 적합성평가를 받은 기자재의 안테나 변경 시 SAR 재시험 여부 문의 - KSDB(F) 제5호, 기술협의회-전자파흡수율-21-05 - 적합성평가를 받은 기자재의 무선 모듈 변경 시 문의											