

# 기술 검토서

1. 일련번호	기술협의회-유선-22-02	2. 일자	2022. 8. 23.
3. 신청분야	<input checked="" type="checkbox"/> 유선 <input type="checkbox"/> 무선 <input type="checkbox"/> 전자파적합성 <input type="checkbox"/> 전기안전 <input type="checkbox"/> 전자파흡수율 <input type="checkbox"/> 기타		
4. 제 목	직류전원장치 변경에 따른 유선분야 시험필요 여부		
5. 신청인	회사명, 직급, 성명	시험기관 B, 담당자 000	
	전화번호	E-mail	
6. 질의내용	<p>현재 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제15조제3항제2호 마목에서는 컴퓨터 내장구성품 중 적합성평가를 받은 동등한 기능의 구성품으로 대체하는 경우 <u>적합성평가 기준과 관련되지 아니한 변경사항으로 명시되어 있으며</u> 이에 따라 EMC 분야 적합성평가 변경 진행 시 직류전원장치를 동일한 사양의 인증 받은 제품으로 대체할 경우 별도의 추가 시험을 진행하지 않고 있습니다.</p> <p>그러나 유선분야의 일부 접지 영향을 받는 시험 항목은 직류전원장치의 변경이 전기적인 시험결과에 영향을 미칠 수 있는 요인이 되기 때문에 일부 시험기관에서는 제도와는 별개로 추가 시험을 진행하고 있는 상황입니다.</p> <p>이에 유선분야 시험기관의 시험 필요 판단이 일치될 수 있도록 위하여 국선, 동축선, 광선로 등 각각의 전기적 인터페이스를 사용하는 유선분야 단말기기류 제품에 대하여 인증 받은 어댑터로의 대체 시 유선분야의 추가 시험 필요 여부를 문의 드립니다.</p>		
7. 검토내용	<p><b>[유선분과 위원 사전 검토 내용]</b></p> <p><b>[시험기관 A] :</b> 적합성평가에 관한 고시 제15조 제3항 제2호는 공통 적용기준과 관련한 변경사항이며, 공통 적용기준(EMC 분야)에만 적용하는 조항으로 해석해야 한다고 판단합니다. 또한 제 마목의 '적합성평가를 받은 동등한 기능의 구성품으로 대체' 해석 관련, 어댑터 단품으로는 유선분야의 적합성평가 시험을 적용할 수 없으며, 유선분야의 전기적인 시험/환경시험(Surge 등) 요구조건에 부합하다고 판단하기 어렵습니다. 따라서 이 경우 어댑터의 대체로 인한 유선분야의 시험이 요구된다고 판단합니다.</p> <p><b>[시험기관 B] :</b> 국선을 사용하는 제품의 경우 전원에 영향을 받으므로 추가 시험이 필요하다는 의견을 드립니다. 또한 단말장치 기술기준에 해당하는 제품류는 전원관련 시험(서지, 누설전류등)이 있어 전원부가 변경되면 추가 시험이 필요하다는 의견을 드립니다.</p> <p><b>[시험기관 C] :</b> 유선분야 단말기기류의 전기적인 시험 진행 시 직류전원장치가 결과에 영향을 끼치는 항목이 일부 있으나 인증 받은 동일한 사양의 제품으로 대체할 경우 그 결과의 편차가 크지 않으며 대부분의 시험결과에 있어 기준 대비 마진을 포함하고 있기 때문에 변경으로 인하여 기준대비 부적합한 결과가 발생하는 일은 없을 것으로 생각됩니다. 따라서 동일사양의 인증 받은 직류 전원장치로의 대체는 시험을 제외해도 될 것 같다는 의견을 드립니다.</p> <p><b>[2022 하반기 유선분과 기술협의회 회의 내용]</b></p> <p><b>[시험기관 A] :</b> 어댑터에 대한 시험 항목이 EMC와 유선은 다르다. 기존에 의견을 주셨던 두 군데 시험기관에서도 기술적으로 접근했으며 서지 누설 등에 있어 시험이 필요.</p>		

	<p><b>[국립전파연구원]</b> : 과거에 어댑터 변경으로 인하여 부적합이 발생하는 히스토리가 많이 있었고 유선분야와 EMC 분야의 Surge 가 서로 다르기 때문에 시험 필요.</p> <p><b>[시험기관 B]</b> : 그러나 현재 적합성 평가 고시에서는 어댑터의 대치를 적합성평가기준과 관련되지 않은 변경사항으로 보고 있어 유선도 타분야와 맞출 필요가 있음.</p> <p><b>[시험기관 A]</b> : 방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 제15조 제3항 제2호 내용 중 제4조제1항제1호의 공통 적용기준이 EMC만 해당함을 이해 해야함.</p> <p><b>[시험기관 C]</b> : 유선시험 진행 시 어댑터의 영향이 크게 있다고 판단되기 때문에 시험 필요.</p> <p><b>[국립전파연구원]</b> : 전자파적합성만이 공통적용 기준이고 유선분야에 있어서 어댑터 변경은 큰 영향을 끼친다. 이전에도 케이블 모뎀 등에서 사고가 많이 발생한 이력이 있음.</p>
8. 회신내용	<p><b>[국립전파연구원 검토 결과]</b></p> <p>회의 결과에 따라 동일 부품의 단종 등에 따라 직류전원장치(어댑터) 대치가 발생할 경우 EMC와는 별개로 유선분야는 재시험이 필요하다고 판단됨</p>
9. 참조자료	<p>방송통신기자재등의 적합성평가에 관한 고시 (국립전파연구원고시 제2022-14호, 2022.7.29.)</p>