

휴대전화 충전구조 표준화 추진 정책 및 성과

이 찬 주

TTA(한국정보통신기술협회) 시험인증연구소

cjlee@tta.or.kr

Standardization policy & result for digital mobile phone charger

Chan-ju, Lee

TTA(Telecommunications Technology Association), IT Testing & Certification Laboratory

요 약

국가 자원의 낭비방지와 소비자 이용의 편의 증진을 위하여 정부가 추진해 온 휴대전화 충전구조의 표준화 정책과 그에 따른 실질적 결과를 분석한 것이다.

I. 배경

최근 몇 년 사이에 정보통신 기술의 비약적인 발전과 통신이용의 편리성으로 휴대전화는 보편적 통신기기로 정착되어 그 보급이 폭발적으로 증대되어 성인뿐만 아니라 심지어 초등학생까지 휴대전화를 소유하는 등 가입자가 3,700백만 명에 이르고 있으며, 매년 1,500만 대의 신규 휴대전화가 국내에 보급되고 있다.

이에 따른 휴대전화 충전기는 휴대전화 제조사별, 모델별로 달라 통신 이용자가 새로운 휴대전화를 구입 또는 교체할 때마다 그 모델에 해당되는 새로운 충전기를 다시 구입함으로써 국가자원의 낭비와 환경오염 초래와 더불어 국민의 통신비용 부담을 초래하였다.

이에 정보통신부는 2000년 6월, 일반 가정은 물론 사무실, 공공장소 등에서 휴대전화 모델에 관계없이 누구나 쉽고 편리하게 휴대전화를 충전할 수 있도록 휴대전화 충전기 표준화 시책을 추진하게 되어, 이동통신사업자, 휴대전화 제조업체, 소비자단체, 관련 부품업체, 연구기관, TTA 등 각계의 전문가로 구성된 '휴대전화충전구조표준화추진위원회'를 구성·운영하였다.

정부는 본 위원회를 중심으로 하여 표준화 추진을 위한 기술적인 문제, 표준화 수행방법 등에 대해 각계의 의견을 수렴하여 24핀 입출력단자 방식의 충전구조를 TTA 단체표준으로 제정하여 운영하는 것과 표준형 충전기의 품질 유지를 통한 기술적인 호환성 확보를 위하여 표준형 충전기에 대한 TTA의 시험·인증 그리고 동 시책의 실효성 확보를 위하여 휴대전화와 충전기의 분리 판매 정책 등 일련의 정책을 관장하도록 하였다.

따라서 본 고에서는 휴대전화 충전구조 표준화 관련 추진체계, 추진경과 및 성과 등을 정리함으로써, 향후 국민생활과 관련된 정보통신 표준을 발굴하여 이용하는데 참고자료로 활용하고자 한다.

II. 표준화 추진정책 및 성과

1. 표준화 추진 체계

휴대전화 충전구조의 표준화를 효율적으로 추진하기 위하여 (그림 1)과 같이 정책의 기본정책 수립부터 표준 제·개정은 물론 충전기에 대한 시험인증까지 수행할 수 있는 종합적인 추진 체계를 마련하여 시행하고 있으며, 이는 동 추진체계를 통해서 통신이용자에게 각 모델별로 호환성이 입증되고 기술적으로 우수한 표준형충전기를 보급하고 휴대전화와 표준형충전기의 분리판매를 시행하여 동 시책을 조기에 정착시키는데 있다.

(그림 1)에 나타나 있는 각 조직의 역할은 다음과 같다.