

# 무선송신기 성능측정방법

## 1. 제정 표준

KSC IEC 60244-2: 무선 송신기의 측정방법

- 제2부 : 대역폭, 대역외 전력 및 불필수  
발전 전력

KSC IEC 60244-3: 무선 송신기의 측정방법

- 제3부 : 필요 및 불요 변조  
KSC IEC 60244-4: 무선 송신기의  
측정방법

- 제4부 : 무선 전화 및 라디오 방송용 송신기의  
진폭/주파수 특성 및 비선형 왜곡

KSC IEC 60244-5: 무선 송신기의 측정방법

- 제5부 : 텔레비전 송신기의 성능 특성  
KSC IEC 60215: 무선 송신기의 안전  
요구사항

## 2. 제정의 취지

최근 급속한 발전을 가져온 정보통신 기술에 있어 '무선송신' 분야는 매우 중요한 위치를 차지하고 있다. 무선랜과 무선마우스를 비롯한 생활에서 쉽게 접할 수 있는 제품에서부터 무선제어기기나 같은 전문기기에 이르기까지 응용분야는 이루 말할 수 없이 다양하며 중요하게 사용되고 있다.

이에 기술의 기초와 토대가 되는 해당분야 국제 표준(IEC) 5종을 한국산업표준으로도입하여 무선송신분야의 경쟁력을 향상시키고자 한다.

## 3. 주요 내용

KSC IEC 60215는 무선 송신기 안전에 대한 요구사항을 기술한 가장 기본적인 표준이다. 안전

에 대한 기본 개념 등이 기술되어 있으며, 이를 기초로 안전기준이 이루어 짐.

□ KSC IEC 60244 series는 무선 송신기의 측정 방법에 대한 표준으로, 통신분야의 기본적인 개념과 이에 대한 측정방법 등을 규정.



김 명 곤  
디지털표준과  
공업연구사  
02-509-7296  
mgkim@mke.go.kr

## 4. 기대효과

무선송신기술의 산업응용분야는 그 한계를 측정하기 어려울 정도로 다양하다. 또한 그 응용 기술은 앞으로도 더욱 발전할 것으로 예측된다. 우리나라 또한 통신 분야에 어느 정도의 국제적 수준의 경쟁력을 갖추고 있다고 할 수 있으나 이는 이동통신 단말기를 비롯한 몇몇 특정 분야에 치우쳐져 있으며, 그 외의 다양한 무선송신 기술에서는 선진국에 비해 그 기술력이 떨어지는 것이 사실이며, 현재 이 분야의 산업표준이 산업의 Needs를 따라가지 못하고 있음이 이를 반증하며 이에 대한 연구는 필수적이라 할 수 있다.

따라서, 현재 외국에서 통용되고 있는 국제표준을 우리나라 산업표준인 KS로 부합화함으로써 국내 제조업체의 수출 경쟁력을 강화하고 국내 시장을 보호할 수 있는 초석이 될 것으로 기대된다.

| 기술표준20089