

무선송신기의 성능측정방법

디지털전자표준과
02-509-7296

1. 제정 대상 규격

- KSC IEC 60244-2 : 무선 송신기의 측정방법
- 제2부: 대역폭, 대역외 전력 및 불필수 발진 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
신호/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 급격한 발전을 가져온 정보통신 기술에 있어 '무선송신' 분야는 매우 중요한 위치를 차지하고 있다. 무선랜과 무선마우스를 비롯한 생활에서 쉽게 접근할 수 있는 제품에서부터 무선제어기와 같은 전문기에 이르기까지 응용분야는 이루 말할 수 없이 다양하며 중요하게 사용되고 있다.

이에 기술의 기초와 토대가 되는 해당분야 국제규격(IEC) 5종을 한국산업규격으로 도입하여 무선송신분야의 경쟁력을 향상시키고자 한다.

3. 주요 내용

KSC IEC 60215는 무선 송신기 안전에 대한 요구사항을 기술한 가장 기본적인 규격이다. 안전에 대한 기본 개념 등이 기술되어 있으며, 이를 기초로 안전규격이 이루어짐.

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

4. 기대효과

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

따라서, 현재 외국에서 통용되고 있는 국제 규격을 우리나라 산업규격인 KS 규격으로 부합화함으로써 국내 제조업체의 수출 경쟁력을 강화하고 국내 시장을 보호할 수 있는 초석이 될 것으로 기대된다.

| 기술표준 2008.11