

Representative's Name	장세희 jang se hee	E-mail	ker2009@ker.ne.kr	Homepage	www.ker.ne.kr
Address	30067 세종특별자치시 연동면 원합강1길 50 주식회사 케이이알 30067, 50, Wonhpagang 1-gil, Yeondong-myeon, Sejong-si, Korea, korea electromagnetic revolution				
Exhibits	전자파흡수체, anti jamming/EMP GPS, EMC/EMP-필터, CCTV, Antenna Pyramidal Absorber, EMC/EMP-filter, EMP&anti jamming GPS				

## 전시품 개요

### 고출력전자파(EMP)와 재밍대응(Anti - jamming)

#### 항법시스템(GPS)

- 케이이알의 고출력 전자파 (EMP) 방호와 재밍대응(Anti-jamming) 용 항법 시스템(GPS시스템) 은 고성능과 신뢰성을 자랑하는 GPS 로서 방산 무기체계와 고정형 / 이동형에 적합한 전자파 내성이 뛰어난 항법시스템 입니다.

#### 전자파 노이즈 제거용 필터

- 케이이알의 전자파노이즈 제거용 필터는 일반적인 RF 노이즈 제거용과 고출력 전자파(EMP)를 제거할 수 있는 다 목적 전자파 노이즈 제거용 필터입니다.

또한 자사의 전자파 필터는 주요 임무 장비의 무기체계용에 적용하여 사용 중에 있으며 지휘통제 , 감시/정찰 기동 함정 항공과 EMP 방호 분야에 적용하여 사용 중인 전자파 노이즈 제거용 필터 입니다.

#### 광대역 전자파 흡수체

- 광대역 전자파 흡수체는 첨단소재(EPP : Expande polypropylene) 을 사용한 친환경 전자파 흡수체로 2015년 국가 연구개발 사업 으로 추진하여 현재 방산분야와 민수 산업분야의 전자파 흡수체로 사용중에 있습니다.

광대역 전자파 흡수체는 내구성이 뛰어나 기존의 해외 제품보다 흡수율과 야외에서 사계절 사용 가능한 전자파 흡수체입니다.

전자파 흡수체는 군 무기체계의 스텔스(RCS) 기능 향상과 고출력 전자파 방사 사이트의 전자파 안전성 기능을 향상 시킬 수 있는 기능을 가진 흡수체입니다. 또한 전자파 관련 시험을 위한 시험장의 불필요한 전자파와 반사파를 억제하는데 많이 사용되고 있고 군관련 시설의 단열과 전자파 차단 및 소음 흡수용 흡수체로 적용 가능한 제품입니다.

## 적용분야

- 고정형 시설의 표준 좌표 및 시간 /이동형 무기체계 : 항공기 로봇 차량, 통신 레이더 이동형 차량, 철도 휴대용 무전기, 개인 휴대폰
- 고정형 . 이동형 무기체계용 EMP/EMC 전원 신호선 제어선 필터 / 자동차용 EMC 전원 & 신호선 필터 / 전자파 무반사실 RF 차단용 EMC필터, 전자파 방호시설 HEMP
- EMC Antenna , RCS, 전자파 무반사실 / 고출력 전자파 시험장 (HEMP, HPM,EMP)/ 레이더, 통신, 전자전, 사이트의 불요 전자파 억제 / 함정의 전자파 반사 억제

## Exhibits Description

### EMP&Anti Jamming GPS

- The navigation system (GPS system) for high power electromagnetic (EMP) protection and anti-jamming of Korea Electromagnetic Wave Research Institute is high-performance and reliable GPS and it is a navigation system with excellent electromagnetic immunity suitable for defense weapon system and fixed

### Broadband electromagnetic wave absorber

- The broadband electromagnetic wave absorber is an eco-friendly electromagnetic wave absorber using advanced material (EPP: Expanded PolyPropylene), and is being used as an electromagnetic wave absorber in the field of joint defense and civilian industries in 2015 as a national research and development project. Broadband electromagnetic wave absorber is excellent in durability, and is absorbing more than conventional products and electromagnetic wave absorber that can be used outdoors in all seasons.

This electromagnetic wave absorber is an absorber that improves the stealth (RCS) function of the military weapon system and improves the electromagnetic safety function of high output electromagnetic radiation site.

It is also widely used to suppress unnecessary electromagnetic waves and reflected waves of test sites for electromagnetic wave related tests.

It is also applicable as an absorber for insulation and electromagnetic wave shielding and noise absorption of military related facilities.

### Filter for removing electromagnetic noise

- The Electromagnetic Noise Removal Filter of Korea Electromagnetic Revolution Institute is a filter foremoving general RF noise and eliminating high output electromagnetic wave (EMP).

Its electromagnetic filter is used for the weapon system of the main mission equipment, and it is the electromagnetic noise filter which is in use in the field of command control, surveillance / reconnaissance, maneuvering, traps, aviation and EMP protection.

## Field of Applications

- Fixed type EMP & EMC power source, signal line, control line filter / automotive EMC power & signal line filter for portable weapon system / EMC filter for electromagnetic wave protection, electromagnetic wave protection facility HEMP filter
- EMC. Antenna. RCS. Suppression of unwanted electromagnetic waves in radar, telecommunication, electronic warfare sites / Suppression of electromagnetic wave reflections in traps / high power electromagnetic wave test sites.