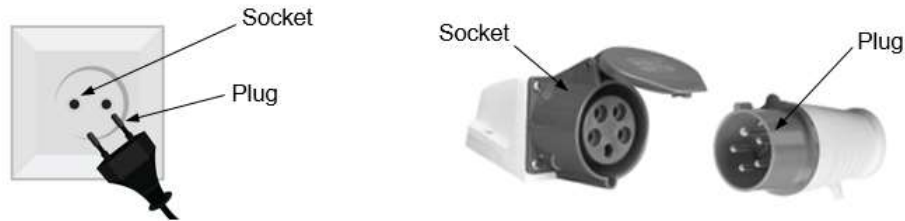


전기커넥터

전기커넥터(Electrical Connector)는 전기전도체(Electrical conductor)를 연결하여 전기회로(Electrical circuit)를 만들기 위해 사용하는 전기기계적 장치를 칭한다.

대부분의 전기커넥터는 통상 암수로 구분되어 전선과 연결되는데, 대표적으로 플러그(Plug), 잭(Jack) 등은 자성의 커넥터이며 소켓(Socket)은 응성의 커넥터이다.

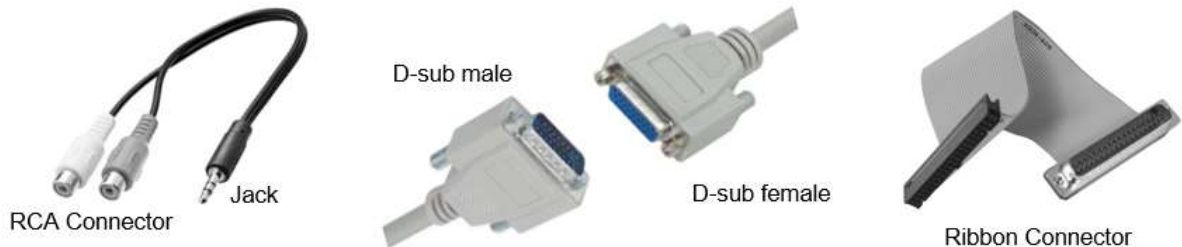


주로 음향, 영상기기에 사용되는 BNC Connector는 아래 그림과 같은 동축케이블(Coaxial cable)의 연결에 적용하며 플러스잠김방식(Positive locking mechanism)으로 암수 커넥터를 연결한다.



통상 벤딕스커넥터라 불리는 Bendix사의 Bendix Circular Connector는 군용 기기의 전기케이블 연결에 많이 사용되어 왔으며, 현재는 세계적인 커넥터 회사인 Amphenol사의 제품으로 출시되고 있다.

아래 그림은 음향기기에 주로 사용되는 RCA Connector, 철재 보호틀(Shield)이 영문자 D 형태와 유사하여 이름 붙여진 D-subminiature(D-sub) Connector 및 리본케이블 연결 시 사용되는 Ribbon Connector를 보여준다.



Terminal(단자)은 전기회로나 전기기기 등에서 전류의 입력이나 출력부분을 이루는 회로의 끝부분을 이르는 말로 통상 전극을 접속시키기 위해 커넥터를 사용한다.

Crimp Connector란 주로 꼬임선(Stranded wire)의 단자를 만들기 위해 사용되는 Ring Connector 또는 Spade Connector등을 칭하는데, 크리핑(Crimping) 작업에 사용되는 공구를 Crimper(또는 Crimping plier)라 한다. 이렇게 만들어진 단자를 Ring Terminal과 Spade Terminal이라 칭하며 Terminal Block 등에 용이하게 연결할 수 있다.

