

Área de especialización: Ensayos de compatibilidad electromagnética en equipos, sistemas y plataformas aeroespaciales

Traducción de INGLÉS a ESPAÑOL

Due to the rapid densification of ESD sensitive devices (ESDS), static control resilient flooring (ESD flooring) has found its way into FAA towers, operating room theatres, MRI/CT scan flooring areas, aircraft terminals, IT data centers, Navy ships, space & defense flight lines, call centers, medical device manufacturing, pharmaceutical delivery and the manufacturing/assembly of microprocessor driven devices.

In 1971, Intel's 4004 microprocessor equalled about 2300 transistors as compared to today's new vertical field-effect transistor (VFET) manufacturing process that built microprocessors with the world's most powerful chip, the Apple M1 Ultra at 114 billion transistor equivalencies.

An individual walking on an insulative tile floor can build up static electricity resulting in electrostatic discharges (ESD). When a hand touches a doorknob, it can take 3000 to 3500 volts to feel a sudden shock. Modern day microprocessors used in space and defense, cell phone and touch display pads can be killed at ± 35 volts or below.

Área de especialización: Ensayos de compatibilidad electromagnética en equipos, sistemas y plataformas aeroespaciales

Traducción de ESPAÑOL a INGLÉS

Los ensayos de corriente permiten la evaluación de los efectos de impactos de rayos. De acuerdo con las distintas normas existentes se realizan ensayos para la verificación de los efectos los sistemas captadores aéreos (pararrayos). En estos ensayos varios impulsos de corriente son aplicados a los captadores previamente tratados en los ensayos de simulación de envejecimiento. Se comprueba el deterioro que sufren los captadores y la integridad de todos sus componentes. De forma parecida se ensayan los elementos del sistema de protección contra el rayo que forman parte de los bajantes. En especial todos aquellos elementos de conexión cuya misión es asegurar la continuidad del sistema de protección durante toda su vida útil. En estos elementos de conexión, a parte de la verificación de la no degradación tras la circulación de corriente de rayo, se verifican los pares de apriete y aflojamiento de las uniones atornilladas.