

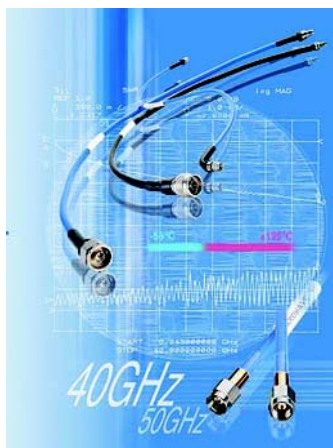


[www.axon-cable.com](http://www.axon-cable.com)

### Latiguillos coaxiales para hiperfrecuencias

Axon'Cable, como fabricante de cables y soluciones de interconexión para tecnologías avanzadas, presenta su gama de latiguillos hiperfrecuencias con bajas pérdidas. Desde la fabricación del alma conductora hasta el latiguillo coaxial, AXON' optimiza su experiencia para proponer soluciones completas adaptadas a las necesidades de sus clientes.

Los latiguillos hiperfrecuencias, Axowave®, Axolab®, Axospec® son utilizados desde 0 hasta 40 GHz y, según la funda exterior, con temperaturas desde los -55°C hasta los +125 °C o desde los -40°C hasta los +80°C. Los latiguillos que trabajan a una frecuencia de 40 GHz se caracterizan por unas pérdidas de inserción optimizadas a 2.45



dB/m y una eficiencia del blindaje superior a los 100 dB. AXON' está desarrollando latiguillos para frecuencias de 50 GHz y estudia unos latiguillos para frecuencia de 65 GHz. Esta gama de productos tiene aplicaciones en el sector de los test, medidas y sistemas de antenas.

Además de su experiencia en las técnicas de extrusión, AXON' ha desarrollado sus propios productos expandidos tales como la cinta de PTFE CELLOFLON® que optimiza las características eléctricas de estos cables coaxiales para la transmisión hiperfrecuencias. Este aislamiento con bajo factor dieléctrico

permite también realizar cables de alta velocidad para transmisiones en modo diferencial (Gigapair®).

En el año 2002, AXON' invirtió en la máquina de extrusión para cables TEFLON® PTFE más grande en el mundo; esa máquina aumenta la capacidad de producción de AXON' y permite ampliar su gama de productos al proponer cables de diámetro superior.

Como experto en los sistemas de interconexión, AXON' propone arneses híbridos para aplicaciones cada vez más complejas que integran varias configuraciones de cables, latiguillos, coaxiales hasta 40 GHz, pares blindados, fibra óptica etc... también propone, soluciones completas de arneses con distintos tipos de conectores coaxiales (SMA, TNC, N, K...), circulares o de miniatura que pueden cumplir con exigencias específicas. Para aplicaciones dinámicas (radares, sistemas de vigilancia, navegación etc), los latiguillos hiperfrecuencias flexibles de la serie U han sido diseñados para resistir a un número alto de flexiones. La composición de estos cables y los materiales elegidos ofrecen altas prestaciones mecánicas y eléctricas. Por ejemplo, la versión 2.5 U (2.5mm de diámetro) permite conservar buenas propiedades eléctricas hasta después de 1 millón de flexiones (3.0 dB/m con 18 GHz). Estos productos están disponibles con distintas versiones, según la temperatura de utilización desde los - 55°C hasta los 125°C.