



R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02
Castrobarco 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31
Sabino Arana, 12 bajo 48100 MUNGIA TEL.34 - 94 674 53 26 FAX. 34 - 94 674 53 27
Avda. Campos, 36 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL.34 - 94 885 07 20 FAX. 34 - 94 885 07 20

NOTICIAS FCI

ASUNTO: AIRMAX VS, NUEVA Y REVOLUCIONARIA FAMILIA DE CONECTORES

FCI, distribuida en España y Portugal por RC Microelectronica, anuncia una nueva y revolucionaria familia de conectores: AirMax VS.

Estos conectores están diseñados para aplicaciones de alta velocidad. Este es el primer conector que se ha demostrado capaz de trabajar por encima de 25 Gb/s y que no necesita ningún tipo de apantallamiento ni externo (sobre el chasis) ni interno (entre filas de contactos) y la clave de esta tecnología es que utiliza el aire como dieléctrico.

Mecánicamente está basado en el Standard "Hard Metric" (CompactPCI), es decir, es un sistema métrico (de pasos 2x2 ó 2x3mm) pensado para conectar placas "backpanel" (placas hijas sobre una placa madre o panel), conexión coplanar (placas en el mismo plano) o conexiones "Mezzanine" (placas en paralelo). También está disponible la conexión cable-placa.

Este sistema es muy versátil y flexible ya que permite la combinación de módulos con contactos de señal o potencia (hasta 80A por cada configuración) y todo ello con gran densidad de conexión (por

ejemplo, 150 contactos de señal en un solo módulo). Además de la ventaja que le da su configuración métrica que permite apilarlos sin "desperdiciar" superficie de placa. También están disponibles una serie de accesorios tales como guías de alineamiento y módulos ESD. Otra ventaja añadida respecto a otros sistemas de conexión es que dependiendo de las aplicaciones cuando se utiliza el paso de 3mm entre filas de contactos se consigue una reducción en el número de capas necesarias en el circuito impreso ya que múltiples pares diferenciales pueden ser conducidos sobre una misma capa. El hecho de que el AirMax VS no contenga ningún apantallamiento (VS="Virtual Shield") ofrece como resultado menos tierra ("ground") y por consiguiente menos pistas en el "backplane" lo que supone, lógicamente, una reducción de costes en el precio de los circuitos impresos.

Las aplicaciones concretas a las que va dirigidas son, entre otras: Servidores, Dispositivos de almacenamiento de memoria, Routers IP o Routers de alta velocidad, Interruptores IP, Estaciones base 3G, Electromedicina e Instrumentación.

