

Ensamblajes de cables de interior miniSAS (Mini Serial Attached SCSI)

Artículo cedido por ARROW IBERIA Electrónica



Arrow Iberia Electrónica
Tfn. 91 304 30 40
Fax. 91 327 24 72
www.arrowiberia.com

Los ensamblajes de cables de interior miniSAS (Mini Serial Attached SCSI) de 3M™ ofrecen soluciones de alta densidad para los requisitos de los sistemas de almacenamiento de alto rendimiento.

Los ensamblajes de cables de interior miniSAS (Mini Serial Attached SCSI) de 3M™ proporcionan la transmisión de datos de alta velocidad hasta 6 Gbps. Es una solución ideal de interconexión dentro del creciente mercado de servidores y sistemas de almacenamiento. Los MiniSAS están diseñados para reducir significativamente el tamaño del cableado de los sistemas de almacenamiento que actualmente utilizan 4 líneas de transmisión SAS (x4 ó 4 líneas de datos) y están siendo ampliamente adoptados en los diseños de la próxima generación.



Los ensamblajes de cables de interior miniSAS de 36 pines están disponibles en longitudes que pueden adaptarse a las necesidades del cliente hasta un metro. También están disponibles en tres configuraciones estándar de banda lateral. Las configuraciones de banda lateral adaptables al cliente están disponibles bajo petición.

Los cables MiniSAS son interconectores SAS (Serial Attached SCSI) de segunda generación. La primera generación de conecto-



res SAS soportaba una velocidad de transmisión de datos de hasta 3,0 Gbps, los miniSAS duplican la velocidad de datos hasta 6Gbps por canal. Mientras que los cables SAS soportaban una o 4 líneas, los miniSAS proporcionan 4 líneas de mayor densidad. El aumento de velocidad de los sistemas y de las comunicaciones requiere un diseño mejorado de la integridad de la señal para preservar la integridad y evitar la pérdida de datos durante la transmisión. Para estas aplicaciones de alta velocidad es fundamental que se proporcione un rendimiento eléctrico que satisfaga las características exigidas

Los MiniSAS fueron desarrollados para soportar velocidades de transmisión de datos hasta 6,0 Gbps con el fin de satisfacer las actuales necesidades de mayor velocidad y mayor anchos de banda de la industria. Esto se logra a través de la utilización de señales diferenciales de alta velocidad. La separación de 0,8 mm entre los terminales del conector proporciona una mayor densidad de E/S con mayor capacidad del canal y requiere menos espacio en las placas de circuito impreso (PCB). Un ensamblaje está diseñado para soportar hasta cuatro canales de transmisión y recepción. Dos niveles de contactos EMLB (Early Mate, Late Break) dan soporte a la posibilidad de conexión en caliente.

Los ensamblajes de cables de interior miniSAS (Mini Serial Atta-

ched SCSI) de 3M™ se acoplan a los conectores MiniSAS de 3M™ que están disponibles en versiones de interior para el montaje en placas en sentido vertical y en ángulo recto. Estos productos se ajustan al estándar SFF 8086. Los estándares SFF que cubren miniSAS fueron desarrollados para soportar la agregación y el cableado de señales SAS en una arquitectura densa de 4 líneas de alta velocidad, proporcionando tanto configuraciones de interior como de exterior. Se utilizan diferentes tamaños del mismo conector para las versiones de interior o de exterior. Los conectores son para montaje superficial, mientras que las carcasas de blindaje de los conectores de interior pueden fijarse mediante agujeros en la placa y patillas de torsión o mediante montaje superficial. Los conectores de interior pueden ser adquiridos como partes discretas, conector y blindaje, o como un "conjunto", donde el conector y su carcasa se unen en una sola pieza.

Los ensamblajes de cables de interior miniSAS (Mini Serial Attached SCSI) son parte de la solución completa de conectores dedicados a sistemas de almacenamiento de 3M. También se puede echar un vistazo a los conectores para montaje en placas y a los ensamblajes de cables SATA (Serial Advanced Technology Attachment) de 3M™ y a los conectores SAS (Serial Attached SCSI) de 3M™. Se pueden ofrecer soluciones personalizadas bajo petición.

Internal Products

3M Part Number	Configuration	Tech Sheet
8N36 series	36 Position, Internal Cable assembly	TS-2209
8A36-1XXX series	36 Position, Vertical SMT connector	TS-2218
8B36-1XXX series	36 Position, Vertical Internal Shell	TS-2218
8A36-2XXX series	36 Position Right Angle SMT connector	TS-2219
8B36-2XXX series	36 Position Right Angle Internal Shell	TS-2219
8AB36-2XXX	36 Position Right Angle Combo Connector	TS-2208
8AB36-1XXX	36 Position Vertical Combo Connector	TS-2207

Información técnica

- Estándar SFF 8087.
- Longitudes adaptables a las necesidades de los clientes hasta 1 metro.
- Tres configuraciones estándar de banda lateral.
- Posibilidad de realizar configuraciones de banda lateral a medida de las necesidades del cliente.
- Conforme con la normativa RoHS.

Dipositivos POLYZEN™ de Tyco Electronics

Artículo cedido por ARROW IBERIA Electronica

Los nuevos dispositivos POLYZEN™ de 2,3A de Tyco Electronics ayudan a proteger los dispositivos periféricos de información y entretenimiento del automóvil.

Tyco Electronics añade dos nuevos dispositivos a su popular línea de micro-ensamblajes de diodos Zener de precisión y polímero mejorado PolyZen™. Los nuevos dispositivos ofrecen una mayor corriente mantenida (2,3A) y están diseñados para ayudar a proteger los circuitos en sistemas de posicionamiento global (GPS), teléfonos inteligentes, consolas de juegos, reproductores multimedia portátiles (PMPs) y otros periféricos basados en vídeo que pueden ser incorporados en un coche.

El micro-ensamblaje de PolyZen incorpora un diodo Zener estable para obtener una tensión fija de precisión y una resistividad no lineal, una capa de polímero con coeficiente positivo de temperatura (PPTC) que responde a eventos de calentamiento del diodo

o a sobrecorrientes mediante la transición desde un estado de baja resistencia a otro de resistencia elevada. El dispositivo ayuda a proporcionar

una protección coordinada con un componente que protege como un diodo Zener, pero que es capaz de resistir muy altas condiciones de fallo de alimentación sin necesidad de estructuras especiales de disipación térmica más allá de las estructuras normales de las pistas del circuito impreso.

Mediante la fijación de un nivel de tensión y el suavizamiento de los picos

capacidad de absorción de potencia protege contra los fallos que ocurren cuando se utiliza una fuente de alimentación incorrecta o mal conectada.

Puesto que los PMPs (reproductores multimedia portátiles) ofrecen paneles de visualización más grandes y capacidades de procesamiento de vídeo, requieren más potencia y consumen más corriente que los dispositivos portátiles de la

generación precedente. Las variadas interfaces y los sistemas de carga de baterías pueden exponer también a estos dispositivos a los daños causados por los errores de conexión a las líneas de alimentación de 5V y 12V. Los nuevos dispositivos PolyZen son capaces de resistir altas corrientes de irrupción y fallos asociados con las nuevas tecnologías y están disponibles en un pequeño factor de forma que es adecuado a los PMPs.

Los dispositivos PolyZen son compatibles con los procedimientos de instalación estándar de la industria y están

disponibles en embalajes de cinta y bobina para mantener la compatibilidad con los sistemas de fabricación de volumen elevado. 



Arrow Iberia Electrónica
Tfn. 91 304 30 40
Fax. 91 327 24 72
www.arrowiberia.com