



Cambridge Electronic Industries Ltd.

New Product Release - for Vision 2016

Cambridge Connectors introduces Changeable Interface coaxial connector system.

This unique changeable interface system offers the ability to mix and match connector styles on a standardised PCB mount without expensive design changes – ideal for Machine Vision and Test Equipment applications.

This new changeable interface connector system consists of two parts: the connector body, which is fixed to a processor board; and the changeable interface, which connects to the mating half; this in turn can be DIN 1.0/2.3, BNC or Micro-BNC, among others. Designed for high-speed high-definition video applications, such as CoaXPress® CXP1/6, all mainstream 75 Ohm coaxial interface styles can be accommodated using this system.

One standard connector footprint on the PCB thus provides a wide variety of mating options. PCB layouts can be made independent of connector types providing economies of scale in production and also enabling future proofing of board designs. In addition, the changeable interface connector system greatly reduces time and costs when modifications to the front interfaces are necessary to meet different connector styles. Equipment can be shipped with a variety of connector front ends as standard, allowing field configurations to be implemented onsite.

The system is also ideal for test equipment applications.

Device characteristics include a nominal impedance of 75 Ohm and typical reflection factor performance (VSWR) of 1.10 maximum (DC – 3.0GHz) for the PCB mount device, and 1.35 maximum (3.0 – 6.0GHz) for the BNC, 1.0/2.3 and Micro-BNC interfaces.

Other electrical characteristics of the system include a working voltage of 250V with a withstand voltage of 750V and greater than 1000-MOhm insulation resistance. The high-durability connectors offer 500 mating cycles, offer a wide operating temperature range of –65 to +85 degrees C and meet ML-STD-202 for resistance to vibration and salt spray.



Visit our stand 1 J63 for more information.

Cambridge Electronic Industries Ltd.
Denny Industrial Centre, Waterbeach, Cambridge, England, CB25 9QR
stephens@cambridgeconnectors.com
www.cambridgeconnectors.com
Tel: +44 (0)1223 860041
Fax: +44 (0)1223 863625

CoaXVision™





Cambridge Electronic Industries Ltd.

Produktvorstellung zur Vision 2016

Cambridge Connectors stellt Koaxialanschlusssystem mit austauschbaren Verbindungsstücken vor

Dieses einzigartige System austauschbarer Verbindungsstücke bietet die Möglichkeit unterschiedliche Anschlusstypen auf einer Platine ohne teure Layout-Änderungen einzusetzen – ideal für Machine Vision und Testsysteme.

Dieses neue Anschlusssystem mit austauschbaren Verbindungsstücken besteht aus zwei Teilen, einem Grundkörper, der fest auf der Platine verlötet wird und die austauschbaren Verbindungsstücke, die mit dem passenden Gegenstück verbinden; dies können unter anderem DIN 1.0/2.3, BNC oder Micro-BNC sein. Das für die Breitbandübertragung von hochauflösenden Videodaten wie z. B. CXP 1/6 entwickelte System, kann für alle Arten von koaxialen 75 Ohm Schnittstellen verwendet werden.

Ein einziges Stecker-Layout auf der Leiterplatte liefert somit eine Vielzahl von Paarungsmöglichkeiten. Leiterplatten-Layouts können unabhängig von Steckertypen gemacht werden und bieten somit Einsparungspotential in der Produktion sowie Zukunftssicherheit von Board-Designs. Darüber hinaus reduzieren die austauschbaren Verbindungsstücke Zeit und Kosten, wenn Änderungen der Anschlüsse notwendig werden, um Systeme an neue Verbindungsanforderungen anzupassen. Geräte können standardmäßig mit einer Auswahl an Verbindern ausgeliefert und vor Ort konfiguriert werden.



Das Anschlusssystem ist auch ideal für Testgeräte.

Die Produkteigenschaften beinhalten einen Wellenwiderstand von 75 Ohm und typische Stehwellenverhältnisse (VSWR) von maximal 1,10 (DC – 3,0GHz) für den Grundkörper und maximal 1,35 (3,0 – 6,0GHz) für die BNC-, 1.0/2.3- und Micro-BNC-Verbindungsstücke. Weitere Eigenschaften sind ein Arbeitsspannungsbereich bis 250V mit 750V Spannungsfestigkeit und einer Isolationsspannung größer 1000V. Die hohe Standfestigkeit bietet 500 Steckzyklen, einen Temperaturbereich von -65° bis +85°C und der Einhaltung des MIL-STD-202 bezüglich Vibrationsfestigkeit und der Salzsprühnebelprüfung.

Für weitere Informationen besuchen Sie unserem Stand 1 J63

Cambridge Electronic Industries Ltd.
Denny Industrial Centre, Waterbeach, Cambridge, England, CB25 9QR
stephens@cambridgeconnectors.com
www.cambridgeconnectors.com
Tel: +44 (0)1223 860041
Fax: +44 (0)1223 863625

CoaxVision™

