

ZUR SOFORTIGEN FREIGABE, ACS082
03. Dezember 2008

*Weitere Informationen erhalten Weitere
Informationen erhalten Sie bei:*
Dr.-Ing. Giora Baum
Manager ACS Motion Control Deutschland
Windschläger Strasse 43
77652 Offenburg, Deutschland
Phone: +49 781 932 08 88
Fax: +49 781 932 08 89
Email: g.baum@acsmotioncontrol.com
www.acsmotioncontrol.com

*Leistungsstarker Sin-Cos-Signalervielfältiger sorgt für hohe Positioniergenauigkeit
mit geringem Jitter r...*

ACS MOTION CONTROLLER MIT AUFLÖSUNG IM SUBNANOMETERBEREICH

OFFENBURG, DEUTSCHLAND (3. Dezember 2008) – Die Motion Controller der SPiiPlus- und MC4U-Reihe von ACS Motion Control bieten Positioniergenauigkeit im Subnanometerbereich ohne Geschwindigkeits- oder Durchsatzeinbußen. Diese intelligenten Mehrachs-Steuerungsgeräte verfügen über einen leistungsstarken Sin-Cos-Signalervielfältiger. Dieser sorgt für präzise, hochauflösende Positionierung bei gleichzeitiger Reduzierung von Jitter und Einschwingzeiten.

Um die hohe Auflösung zu erzielen, die heute für anspruchsvolle Motion-Anwendungen erforderlich ist, verfügt der SPiiPlus Sin-Cos-Signalervielfältiger über 1Vss-Differenzialeingänge mit einem maximalen, theoretischen Multiplikationsfaktor von 65.536. Bei Nenn-Eingangsfrequenzen bis zu 2,5 MHz hängt die Höchstgeschwindigkeit nicht von dem ausgewählten Multiplikationsfaktor ab, wobei der Einsatz von ultrahoch auflösenden Laser-Gebern ermöglicht wird.

„Um hohe Geschwindigkeiten und Positioniergenauigkeiten im Nanometerbereich zu erzielen, waren die OEMs auf teure Laser-Interferometer-Geber angewiesen. Mit unserem integrierten SPiiPlus Sin-Cos-Signalervielfältiger haben die Anwender jetzt die wesentlich günstigere Alternative, einen analogen Sin-Cos-Geber zu verwenden“, so Eyal Segev, ACS Vice President.

-mehr-

ACS MOTION CONTROLLER MIT AUFLÖSUNG IM SUBNANOMETERBEREICH, SEITE 2

SPiiPlus PCI und Linearantriebe wurden am XY-Präzisionstisch einer Halbleiterprüfeinrichtung mit Sin-Cos-Geber-Auflösungen von 4 µm (250 Striche pro mm) getestet. Mit einem Multiplikationsfaktor von 8.192 haben die ACS-Ingenieure einen Jitter von ±2 Encoder-„Counts“ gemessen. Dies entspricht etwa 1 nm. Bei dieser hohen Auflösung erreichte die Achse Geschwindigkeiten bis zu einem Meter pro Sekunde.

Weitere Informationen über ACS Motion Controller erhalten Sie bei ACS, Windschläger Strasse 43 77652 Offenburg, Deutschland, Rufnummer +49 781 932 08 88. Sie können auch eine E-Mail an g.baum@acsmotioncontrol.com schreiben oder unsere Website www.acsmotioncontrol.com besuchen.

Über ACS

ACS Motion Control ist internationaler Hersteller von intelligenten Mehrachs-Steuerungssystemen, Maschinensteuerungen und integrierten Steuerungsmodulen. Das Unternehmen bietet seine Produkte sowohl in Standardausstattung als auch in anwendungsspezifischer Konfiguration an. Die Geräte zeichnen sich durch hervorragende Leistung und Präzision aus und haben sich als flexible, wirtschaftlich sinnvolle und benutzerfreundliche Lösungen für die Maschinensteuerung und Bewegungsführung bewährt. ACS Motion Control wurde 1985 gegründet. Neben dem internationalen Hauptsitz in Israel befindet sich eine Hauptgeschäftsstelle in den USA (Plymouth, Minnesota). ACS verfügt außerdem über Einrichtungen in Südkorea und Vertriebspartner in der ganzen Welt, die zuverlässigen Kundendienst und Produktsupport anbieten. ACS ist als Hersteller ISO9001-zertifiziert und liefert an seine Kunden nur zuverlässige Geräte aus, die mit neuesten Technologien intensiv getestet wurden.

###