

**ALPS entwickelt und beginnt Massenproduktion von magnetisch beschichteten Licalloy-Folien der Serien HMSAW und HMSAS**

*Hauchdünne Folien für RFID-Anwendungen und zur Rauschunterdrückung*

Düsseldorf, 21. April 2008 – Mit den Serien HMSAW und HMSAS bietet die ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH hauchdünne Folien, die auf einer metallischen Legierung aus Licalloy™ basieren. Die neuen Produkte werden in RFID\*-Anwendungen zur Erhöhung der Antennenempfindlichkeit oder in diversen elektronischen Geräten zur Abschirmung eingesetzt. Die Massenproduktion der Materialien beginnt im April 2008.

Die magnetischen Folien der HMSAW-/HMSAS-Serie sind äußerst flexibel und nutzen die hohe Permeabilität von Licalloy. Sie verfügen über Abmessungen von maximal 175 mm x 295 mm bei Dicken von 0,05 mm, 0,10 mm oder 0,20 mm. Ihr Oberflächenwiderstand beträgt minimal  $1,0 \times 10^6 \Omega$ . Der Arbeitstemperaturbereich liegt zwischen  $-40^\circ\text{C}$  und  $+85^\circ\text{C}$ . Die Folien eignen sich für unterschiedliche Frequenzbänder, da sie hoch- und niederfrequente Signale unterstützen. Die HMSAW-Serie arbeitet im Frequenzbereich von 10 MHz bis 1 GHz, die HMSAS-Serie bei einer Frequenz von 13,56 MHz. Beispiele für den Einsatz der HMSAW-Serie sind Maßnahmen zur Rauschunterdrückung in Digitalkameras, digitalen Videokameras, Kfz-Navigationssystemen, Notebooks, kompakten Mobilgeräten/Audiosystemen, LCD-Fernsehern und DVD-Rekordern. Die HMSAS-Serie wird in elektronischen Etiketten, Mobiltelefonen, Lesegeräten in Registerkassen und Warenautomaten, usw. verwendet.

In unserem täglichen Leben gibt es viele verschiedene Arten von digitalen Geräten. Mobiltelefone werden zum Beispiel immer

kleiner und dünner, während der Funktionsumfang durch TV-Tuner für digitalen terrestrischen Rundfunkempfang und elektronischem Geld (E-Geld) weiter steigt. Magnetische Folien sind eines der Materialien, die in diesen sich stets weiterentwickelnden Digitalgeräten zum Einsatz kommen.

Die Bestückungsdichte von Leiterplatten wird aufgrund der gestiegenen Funktionalität der Produkte in Verbindung mit kleineren Abmessungen und dünneren Profilen immer höher. Deshalb treten auch verstärkt Interferenzen durch Funkwellen oder Magnetfelder auf. Damit diese Geräte korrekt funktionieren, ist eine effektive Abschirmung erforderlich.

Die Licalloy-Folien der HMSAW-Serie bieten die industrieweit beste Rauschunterdrückung ( $\mu'' = 35$ ) und sind etwa 20 Prozent effektiver als die konventionellen ALPS-Produkte.

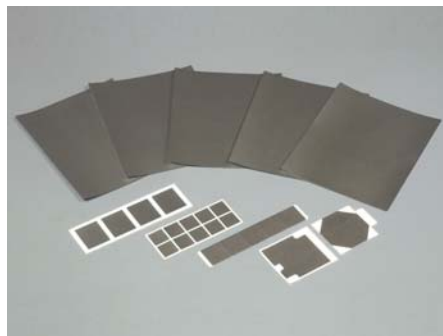
In RFID-Anwendungen werden die magnetischen Folien zur Erhöhung der Antennenempfindlichkeit verwendet. Bei derartigen Systemen können andere Bauteile und Geräte die Funkwellen beeinflussen. In diesen Fällen lässt sich die Effizienz des Kommunikationssystems durch bessere Fokussierung der Wellen in Richtung Antenne steigern.

Die Licalloy-Folien der HMSAS-Serie bieten die höchste magnetische Permeabilität ( $\mu' = 100$  bei 13,56 MHz) und eine Effektivität, welche die von konventionellen ALPS-Produkten um 25 Prozent übersteigt. Der Einsatz einer Licalloy-Folie mit der Antenne eines RFID-Systems führt zu einer stabileren Performance und besseren Kommunikation.

Beide magnetische Folien erfüllen Brandschutzklasse UL94V-0 und lassen sich für individuelle Geräteanwendungen in verschiedenen Formen weiterverarbeiten. Zum Beispiel können sie in Form des Batteriefachdeckels eines Mobiltelefons ausgestanzt oder wie Aufkleber eingesetzt werden.

\*RFID (Radio Frequency IDentification): Produkte und Technologien zur drahtlosen Übertragung von Informationen über kurze Entfernungen (je nach Frequenzband liegt der Abstand zwischen wenigen Zentimetern und einigen Metern). Dies geschieht durch elektromagnetische Felder oder Funkwellen von einem Tag aus, der die Informationen enthält.

Weitere Informationen über die neuen Produkte finden Sie unter:  
[http://www3.alps.com/e/npv\\_product/0416\\_HMSAS/HMSAS\\_E.PDF](http://www3.alps.com/e/npv_product/0416_HMSAS/HMSAS_E.PDF)  
[http://www3.alps.com/e/npv\\_product/0416\\_HMSAW/HMSAW\\_E.PDF](http://www3.alps.com/e/npv_product/0416_HMSAW/HMSAW_E.PDF)



#### **ALPS Electric Co., Ltd.**

Seit seiner Gründung im Jahr 1948 hat sich ALPS zu einem der führenden Hersteller von elektronischen Komponenten entwickelt. Derzeit produziert ALPS in seinen Hauptgeschäftsfeldern – Komponenten, magnetische Bauteile, Kommunikation, Peripherieprodukte und Automobilelektronik – innovative Produkte mit hohem Zusatznutzen, die zum Fortschritt in einer digitalen Gesellschaft beitragen. ALPS ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit 23 Produktionsstätten in neun Ländern und 57 Vertriebsniederlassungen in 14 Ländern. Der konsolidierte Nettoumsatz für das am 31. März 2007 zu Ende gegangene Geschäftsjahr beträgt 708 Milliarden Yen.

**ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH**, Tochterunternehmen der ALPS Electric Co., Ltd., wurde 1979 gegründet. Seit 1989 hat das europäische Head Office seinen Sitz in Düsseldorf. Hier arbeitet ein Team von Spezialisten aus Verkauf, Marketing und Produktioningenieurwesen. Von Düsseldorf aus werden die Aktivitäten der Niederlassungen in München, Paris und Milton Keynes, des Vertriebsbüros in Mailand sowie des europäischen Vertriebs koordiniert. ALPS Nordic AB, eine 100%ige Tochter der ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH mit Sitz in Schweden, bietet Dienstleistungen für den skandinavischen Markt an.

#### **Weitere Informationen:**

ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH  
Ulrich Kuhs / Paul Garratt  
Tel.: +49-211-59 77-170 / -250  
Fax: +49-211-59 77-146  
Email: [info@alps-europe.com](mailto:info@alps-europe.com)  
Internet: [www.alps.com](http://www.alps.com)

#### **Pressearbeit:**

MEXPERTS AG  
Kurt Löffler / Peter Gramenz  
Tel.: +49-89-897361-0  
Fax: +49-89-87 29 43  
Email: [kurt.loeffler@mexperts.de](mailto:kurt.loeffler@mexperts.de)  
Internet: [www.mexperts.de](http://www.mexperts.de)  
Presse Portal: [www.presseagentur.com](http://www.presseagentur.com)

Dieser Presstext und ein Pressefoto sind auch elektronisch unter  
[www.presseagentur.com/alps/](http://www.presseagentur.com/alps/) verfügbar.