

NEWS RELEASE

PR1014D

**ALPS kündigt mit den GLCLK- und GLCLM-Serien
Chipversionen seiner Leistungsinduktivitäten an***SMD-Bauelemente auf Licalloy-Basis ermöglichen Betrieb von
Mobilgerätedisplays über längere Zeiträume*

München, 13. Oktober 2014 – ALPS Green Devices bietet mit den Bausteinen der GLCLK- und GLCLM-Serien effiziente Leistungsinduktivitäten, die sich aufgrund ihrer hervorragenden Frequenzcharakteristiken und geringeren Kernverluste ideal für Displaystromversorgungen von Mobilgeräten wie Smartphones, Tablets, Digitalkameras, Spielekonsolen etc. eignen. Die SMD-Bauelemente basieren auf ALPS proprietärem Licalloy*.

Die GLCLK-Serie verfügt über Abmessungen von 2,5 mm x 2,0 mm x 1,0 mm (B x T x H). Sie weist Induktivitäten von 0,47 µH bis 4,7 µH und Gleichstromwiderstände von 31 mΩ bis 230 mΩ auf. Die GLCLM-Serie hat Abmessungen von 2,5 mm x 2,0 mm x 1,2 mm (B x T x H). Ihre Induktivitäten betragen 0,47 µH bis 4,7 µH, die Gleichstromwiderstände liegen zwischen 26 mΩ und 185 mΩ. Die Serienproduktion der Bausteine ist bereits angelaufen. ALPS stellte die Leistungsinduktivitäten erstmals auf der CEATEC JAPAN 2014 aus, die am 7. Oktober begann.

Kompakte Mobilgeräte verbrauchen mehr und mehr Strom, da ihre Displays immer größer und ihre CPUs schneller werden. Dies weckt den Bedarf an platzsparenden, energieeffizienten Elektronikkomponenten, die den Betrieb über einen langen Zeitraum ermöglichen. Insbesondere Induktivitäten und andere elektronische Komponenten für den Einsatz in Stromversorgungsschaltungen benötigen niedrigere Verlustleistungen und kleinere Abmessungen.

Als Reaktion auf diese Anforderungen hat ALPS Green Devices die GLCLK- und GLCLM-Serien entwickelt. Die Leistungsinduktivitäten verwenden als Kernmaterial ALPS proprietäres Licalloy, das hervorragende Eigenschaften zur Minimierung der Verluste bei der Leistungsumwandlung bietet.

Die GLCLK- und GLCLM-Serien wurden sowohl mit Hilfe von Pulverkompressions- und Spritzgusstechniken als auch durch eine andere Zusammensetzung des in früheren Produkten von ALPS Green Devices genutzten Licalloy-Materials realisiert. Dadurch konnten die bisherigen Frequenzcharakteristiken um das Dreifache verbessert werden. Zudem unterstützen die Bauelemente nun auch Schaltnetzteile mit höheren Frequenzen. Im Vergleich zu den vorherigen Produkten verringern die neuen Leistungsinduktivitäten die Kernverluste um ca. 70 Prozent (gemessen bei 3 MHz). Deshalb arbeiten sie sehr effizient in Stromversorgungsschaltungen mit hohen Brummstromanteilen, insbesondere in Netzteilen für Displays.

Da sich bei den neuen Leistungsinduktivitäten die Elektroden auf der Unterseite befinden, lässt sich eine niedrige Bauhöhe realisieren. Ein weiterer Vorteil dieser Bauweise ist, dass Komponenten zur Rauschunterdrückung oder andere Bauteile in unmittelbarer Nähe platziert werden können. Dies erhöht die Flexibilität beim Design von Endprodukten.

ALPS Green Devices ergänzt mit den GLCLK- und GLCLM-Serien die Produktpalette seiner weit verbreiteten Leistungsinduktivitäten der GLMC-, GLMD- und GLMH-Serien und deckt so die unterschiedlichsten Marktanforderungen ab.

Besondere Merkmale

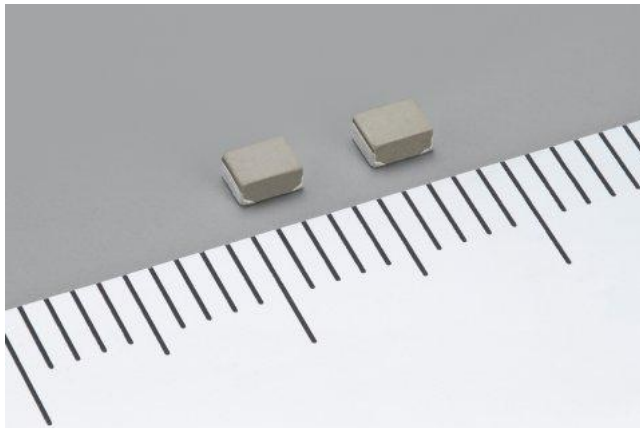
Die Leistungsinduktivitäten ermöglichen den Betrieb von Mobilgeräten über längere Zeiträume und unterstützen weiteres Downsizing:

1. Niedrige Verluste während der Leistungsumwandlung, realisiert mit Hilfe von Licalloy, einem von ALPS entwickelten magnetischen Material

2. Eignet sich für Stromkreise mit hohen Schaltfrequenzen und hohen Brummstromanteilen und ermöglicht dadurch kleinere, effizientere Stromversorgungen
3. Elektroden auf der Unterseite erhöhen die Flexibilität beim Design von Endprodukten

* Licalloy, das Kernmaterial der Induktivitäten, ist eine amorphe Magnetlegierung, die von ALPS entwickelt wurde. Licalloy stößt auf großes Interesse, da es als neues magnetisches Material anstelle der bisher hauptsächlich verwendeten Kernmaterialien Eisen und Eisenpulver genutzt werden kann.

Weitere Informationen über das neue Produkt finden Sie unter:
http://www.alps.com/products/e/npv_product/141002_GLCL/GLCL_E.PDF



ALPS Electric Co., Ltd.

ALPS Electric (Tokyo: 6770) ist ein weltweit führender Hersteller qualitativ hochwertiger Elektronikkomponenten für Mobilgeräte, Heimelektronik, Fahrzeuge und industrielle Geräte. Gemäß der Philosophie „Perfecting the Art of Electronics“ liefert ALPS Electric über 40.000 verschiedene Komponenten an ca. 2.000 Unternehmen weltweit. Weitere Informationen gibt es unter: www.alps.com

ALPS Green Devices Co., Ltd.

ALPS Green Devices wurde als Business-Allianz zwischen ALPS Electric und der Innovation Network Corporation of Japan gegründet. Das Unternehmen entwickelt und fertigt kompakte, hocheffiziente Bauelemente zur Leistungsübertragung und Leistungssteuerung, die den Wandel zu einer kohlenstoffarmen Gesellschaft unterstützen. Weitere Informationen gibt es unter: <http://www.alpsgd.com/eng/>

ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH, Tochterunternehmen der ALPS Electric Co., Ltd., wurde 1979 gegründet. Seit 2013 hat das europäische Head Office seinen Sitz in

München. Hier arbeitet ein Team von Spezialisten aus Verkauf, Marketing und Produktionstechnikern. Von München aus werden die Aktivitäten der Niederlassungen in Düsseldorf, Paris, Milton Keynes, Göteborg und des Vertriebsbüros in Mailand koordiniert.

Weitere Informationen:

ALPS ELECTRIC EUROPE GmbH
Tel.: +49-89-321421-0
Fax: +49-89-321421-205
Email: info@alps-europe.com
Internet: 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
Internet: www.mexperts.de
Presse Portal: www.presseagentur.com

Dieser Presstext und ein Pressefoto sind auch elektronisch unter
www.presseagentur.com/alps/ verfügbar.