

トピックス

◎当社ニッケル水素電池、Alpha Technologies社の携帯電話小型基地局用電源システムに採用

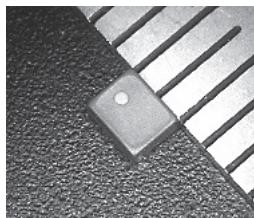


当社のニッケル水素電池は、Alpha Technologies Ltd.（本拠地：カナダ）の携帯電話小型基地局用電源システム「Collect™ 600」に本年10月に採用されました。

同社は北米市場において、テレコム・交通・セキュリティ・スマートグリッド・再生可能エネルギー等のインフラ事業への電力供給ソリューション分野のリーディングカンパニーです。

同社は携帯電話の小型基地局バックアップ電源として、同社が採用していた従来の鉛蓄電池よりも小型軽量化に対応し、さらに高性能な電池の採用を検討しておりました。当社はその課題に対して、幅広い温度領域での充放電・長寿命特性ならびに高い安全性といった特長を持つニッケル水素電池を搭載した軽量・コンパクトな蓄電システムを提案するとともに、これまで培ってきた高品質なものづくりが同社に評価され採用に至りました。

◎大電流対応の次世代ハイパワーインダクタを開発



当社は、「次世代型ハイパワーインダクタ“MCPシリーズ” MCP2016G」を本年5月に開発しました。

近年、モバイル機器では高機能・多機能化や小型化が進み、電源回路用に使用されるパワーインダクタには、『大電流』、『低損失』、『小型・薄型化』など多くのニーズへの対応が求められています。

当社は独自の「フェライト材料技術」、「磁気回路設計技術」、「プロセス技術」ならびにインダクター構造の最適設計の追求により大電流化（直流重畳特性：従来比30%アップ）と低損失（従来比30%ダウン）を実現し、さらに下面電極構造により小型・薄型化のニーズに応えました。

◎重さわずか12グラム！「ちょいログ®」を商品化



当社は、本年5月に開発したセンサーロガー「ちょいログ®」の量産化を決定しました。あわせて本製品の「開発キット」も来年1月に発売いたします。

今回発売する「ちょいログ®」は、加速度・地磁気・温度・湿度・気圧・照度センサーを内蔵したセンサーデバイスです。

本製品は、高密度設計の追求等の改善を重ねた結果、重さわずか12グラムの軽量化を実現しました。

「開発キット」は、本年5月の「ちょいログ®」発表後、「自社のシステムに合った設定変更を簡単にできるようにしてほしい」というご要望をいただいたことから、今回の「ちょいログ®」の発売とあわせて、「ちょいログ®開発キット」の同時リリースを決定いたしました。