

技術紹介

5

低抵抗アルミ接続端子 DW06 の開発

Development of connection terminal “DW06” for low-resistance connection of aluminum

亀田 健二	Kenji Kameda	コネクタ事業部 技術開発部 主任
桑原 亮	Akira Kuwahara	コネクタ事業部 技術開発部 主任
中澤 勝彦	Katsuhiko Nakazawa	コネクタ事業部 技術二部 主任

キーワード: 蓄電池、アルミ、低抵抗化

Keywords: storage battery, aluminum, low-resistance

要 旨

EV やスマートグリッド市場の盛り上がりにより蓄電デバイスの利用は増加しています。リチウムイオン蓄電池の正極端子やキャパシタの端子として使われているアルミは、表面の酸化皮膜の影響で接続抵抗が高く、不安定であることが課題になります。この課題に対し、アルミと各種材料との低抵抗化を可能とする接続端子 DW06 の開発を行いました。

SUMMARY

Use of the power storage device has increased due to swelling of the EV and smart grid market. Since positive terminal of the lithium ion battery and capacitor terminal are made of aluminum, the effect of the oxide film on the surface is a problem because of their high and unstable contact resistance. To solve this problem, we have developed a connection terminal DW06 that allows the low-resistance connection of the aluminum.