

ブラックボックス解剖コーナ



フリスク・サイズ PowerPort Atom III Slimの
薄型化の秘密を探る

厚み1.6 cm! GaN搭載30 W スリム充電器の分解レポート

上野 敦也 Atsuya Ueno

高性能パワー・デバイスとして期待されている GaN(窒化ガリウム)を採用した充電用 AC アダプタが販売されています。どれも小型が売りですが、加えて薄型であることを特徴にした製品も出ています。分解調査しました。

〈編集部〉

PowerPort Atom III Slim(以下 Slim)を分解しました(写真1)。Anker 社が2020年9月に国内販売を開始した GaN 採用の AC アダプタです。前号で分解調査した PowerPort Atom PD 1(以下 PD1)と同じ、USB パワー・デリバリー対応の30 Wですが、16 mm という薄さです。

インターネット上のレビューをみると、PD1がゴルフボール並みと呼ばれていたのに対して、Slimはフ

リスク並みと表現する声が多いようです。さすがに言い過ぎではと思っていましたが、実物が手元に届くとその意味がよく分かりました(タイトル写真)。厚み1.6 cm は、30 W クラスの AC アダプタとしては驚異的な薄さです。さらに、PD1は AC プラグが突き出たままだったのに対して、Slimは AC プラグが折り畳み式となり、カバンやポケットに入れても嵩張りにくくなったことも大きな改善点です。

体積や重量は従来品と同等

- 体積と重量、出力仕様はほぼ同等

写真2に Slim と PD1 を並べて示します。Slim の寸

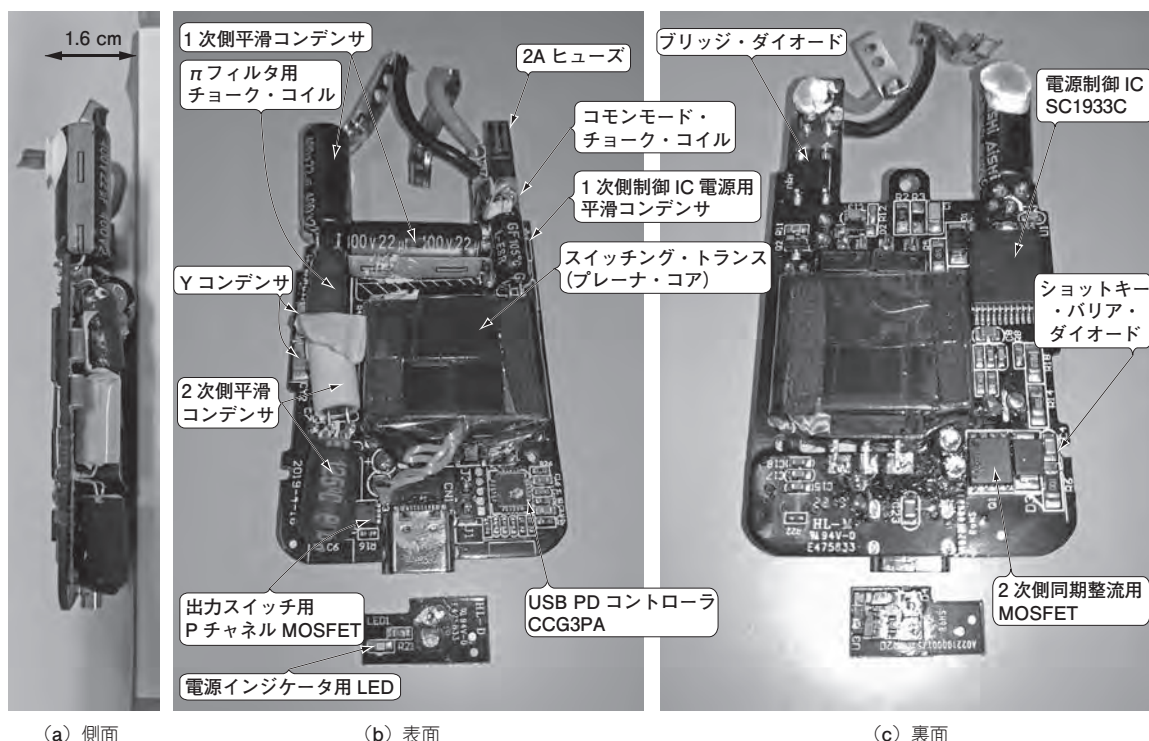


写真1 PowerPort Atom III Slim内部基板