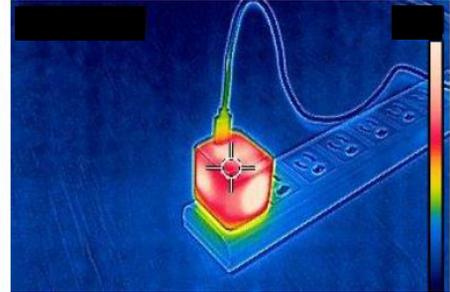
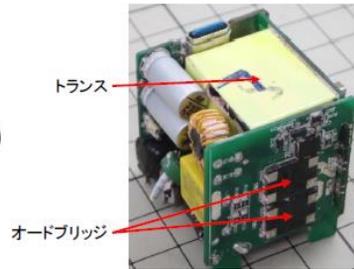


Anker製65W充電器 Nano II 65W ティアダウンレポート



製品写真はwebより抜粋



概要

Anker Nano IIはAnker Japanから2021年5月25日に発売された第2世代の窒化ガリウム(GaN)を採用した高速充電器。

「Nano II」シリーズは、同社が2018年に発表した窒化ガリウム「GaN」技術をもとに、最新電源IC「InnoSwitch4」を採用している。本レポートでは、他社製品との比較、小型化、高周波化による熱、リップル周波数の測定、搭載部品、回路構成など明らかにしています。

製品概要

Nano II 65W

InnoSwitch4-CZファミリ 「INN4075C」搭載

750 V PowiGaN™ primary switch

最大140kHzの定常状態のスイッチング周波数

レポート内容

1. Anker製65W充電器 Nano II 65W ティアダウンレポート 10万円(税別)

- ① 他社60-65W製品とのサイズ/電力密度比較
 - ・Apple/HP/Anker/Omars/TUTUO/BOYIN
- ② スwitchング周波数・リップル電圧(下記)
- ③ 動作時筐体表面温度・温度分布
- ④ ティアダウン
 - ・搭載基板、搭載主要部品、推定ブロック図

目次

A. USB type-C 60W級 AC Adapter 7製品比較		
背景	.....	3
大きさ・重量	.....	3
リップル周波数・リップル電圧	.....	4
1. Anker : Nano II 65W USB-C AC Adapter (model : A2663)		
製品動作状況(筐体表面の発熱の様子)	.....	5
製品動作状況(発熱の時間経過)	.....	6
製品本体	.....	8
筐体除去後	.....	9
放熱樹脂除去後	.....	10
搭載基板	.....	11
主要部品搭載位置	.....	14
部品情報	.....	15
推定ブロック図	.....	16