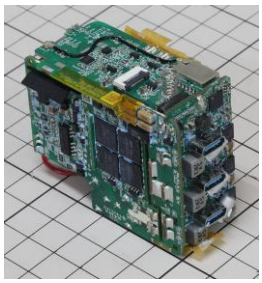
ACアダプタ：Anker Prime charger (160W)ティアダウンレポート



製品外観


製品内部

レポート概要

2025年12月、Ankerより同社/他社既存品と比較して電力密度の高い製品が発売された。
効率、電力密度、信頼性を飛躍的に向上するためInfineon製のハイブリッドコントローラおよびCoolGaN™トランジスタが採用され、力率補正 (PFC) 段とハーフブリッジ段を統合した構成による全体最適化を行っている。
本レポートはスイッチング周波数、動作時発熱観察、分解調査および主回路ブロック推定となります。

製品特徴

・サイズ：約65 × 52 × 35mm
・重さ： 約220g
・入力： 100-240V~, 2A, 50 / 60Hz
・出力： 単ポート利用時 : 5V⎓3A /9V⎓3A / 15V⎓3A / 20V⎓5A / 28V⎓5A (最大140W)
　　2ポート利用時 : 合計最大160W
　　3ポート利用時 : 合計最大160W
・デバイス接続後、各ポートの電力ステータスを表示。
・アプリからBluetooth経由でカスタムモードを設定可能。
・GaNデバイス、ドライバ、制御ユニット等の全体最適化で効率、電力密度、信頼性を飛躍的に向上、Infineon製のハイブリッドコントローラおよびGaNベースのCoolGaN™トランジスタを搭載。

レポート内容・価格

1)ティアダウン　価格：¥198,000(税別)　**発注後 1weekで納品**
　分解、搭載部品調査、USB出力リップル波形取得、体熱伝導経路/構造調査、主回路ブロック図

-----企画中-----
2)搭載基板回路解析
　回路解析、GaNトランジスタ開封
　※ご興味のあるIC、部品などございましたら別途ご相談ください。

オープンレポート		製品発売日	価格	メーカー	型番	端子形状	公称ワット数[W]	サイズ					電力密度[W/cm3]
番号	レベル							W[mm]	H[mm]	D[mm]	体積[cm3]	重量[g]	
21G-0014-1	ティアダウン	2021/7/8	¥4,490	Anker	Nano II A2663	C	65	36	42	44	66.5	112	0.98
22G-0023-1	ティアダウン	2022/8/27	¥7,990	Anker	GaNPrime 65W A2668	C*2+A*1	65	66	38	29	72.7	132	0.89
23G-0041-1	ティアダウン	2022/7/11	¥4,818	CIO	NovaPort SOLO 65W	C	65	52	41	28	59.7	90	1.09
23G-0042-1	ティアダウン	(2022/3月)	¥3,350	磁気研究所	ML-PDC1PG65WH	C	65	50	40	28	56.0	80	1.16
23G-1286-3	ティアダウン	2024/2/7	¥9,980	UGREEN	Nexode Pro (160W)	C*3+A*1	160	33	70	70	161.7	304	0.99
26G-0046-1	ティアダウン	2025/12/9	¥16,900	Anker	Prime charger 160W	C*2+A*1	160	65	52	35	118.3	220	1.35

Report No. : 26G-0046-1
Release day : 2026.06.23

株式会社エルテック
〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡 4丁目42-8 TEL.072-787-7385
mail contact2@ltec-biz.com
HP https://www.ltec-biz.com/

目次

製品本体	・・・・・	3
リップル周波数・リップル電圧	・・・・・	4
製品動作状況（筐体表面の発熱の様子）	・・・・・	5
分解（筐体除去）	・・・・・	6
分解（樹脂除去）	・・・・・	7
搭載基板	・・・・・	8
主要部品搭載位置	・・・・・	17
部品情報	・・・・・	22
推定ブロック図	・・・・・	25

Report No. : 26G-0046-1
Release day : 2026.06.23

株式会社エルテック
〒664-0845 兵庫県伊丹市東有岡 4丁目42-8 TEL.072-787-7385
mail contact2@ltec-biz.com
HP https://www.ltec-biz.com/