New Release

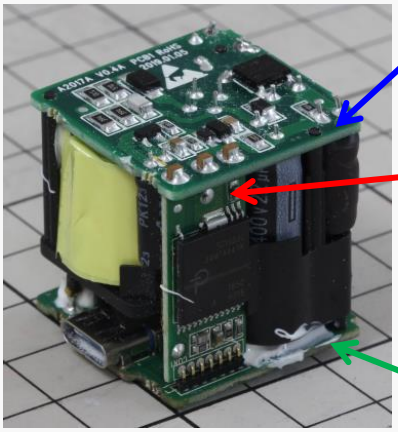
LTEC Corporation

Your most experienced partner in IP protection

Anker 小型ACアダプター(PowerPort Atom PD1)基板回路解析レポート

全長 37.7mm
全幅 34.9mm
全高 41mm

製品外観



製品内観

製品概要

・モバイルバッテリーや急速充電器を展開するブランドANKERより、2019/2/19販売開始。
・**新素材GaN(窒化ガリウム)採用**
シリコン半導体に代わり次世代パワー半導体素材「GaN」素材をUSB急速充電器に採用
・コンパクトでパワフル
ノートPC付属の純正充電器と比べおよそ40%も小型な4cm四方のコンパクトサイズ
ほぼ全てのUSB-C対応機器へフルスピード充電が可能
5W出力の充電器とサイズはほぼ同じながら、約2.5倍の速さでの充電が可能

製品仕様

・USB Type C Power Deliveryの規格に適合し、最大30Wで出力
・電力密度:0.56W/cm3
・重量:54.7g
・USB Type-C ポートx1
・**Power IC : Power Integrations製**
・USB PD Controller : Weltrend製

レポート内容、価格

内容:各層レイアウト、部品表、機能ブロック図、詳細回路図
価格: **68万円(税別)**

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

Table of Contents

			Page
Summary			
Table 1	製品情報	…	3
基板概要			
Table 2	基板概要	…	5
Overview			
Fig. 1	製品外観	…	7
Fig. 2	製品ラベル	…	8
Fig. 3-1	製品分解1	…	9
Fig. 3-2	製品分解2	…	10
Fig. 4-1	PCB1 外観	…	11
Fig. 4-2	PCB2 外観	…	12
Fig. 4-3	PCB3 外観	…	13
Fig. 5-1	PCB1 X-Ray	…	14
Fig. 5-2	PCB2 X-Ray	…	15
Fig. 5-3	PCB3 X-Ray	…	16
Fig. 6-1	PCB1 外観（部品除去後）	…	17
Fig. 6-2	PCB2 外観（部品除去後）	…	18
Fig. 6-3	PCB3 外観（部品除去後）	…	19
Fig. 7-1-1	PCB1 各層写真 L1 (Top View)	…	20
Fig. 7-1-2	PCB1 各層写真 L2 (Top View)	…	20
Fig. 7-1-3	PCB1 各層写真 L3 (Top View)	…	20
Fig. 7-1-4	PCB1 各層写真 L4 (Top View)	…	20
Fig. 7-2-1	PCB2 各層写真 L1 (Top View)	…	21
Fig. 7-2-2	PCB2 各層写真 L2 (Top View)	…	21
Fig. 7-2-3	PCB2 各層写真 L3 (Top View)	…	21
Fig. 7-2-4	PCB2 各層写真 L4 (Top View)	…	21
Fig. 7-3-1	PCB3 各層写真 L1 (Top View)	…	22
Fig. 7-3-2	PCB3 各層写真 L2 (Top View)	…	22
搭載部品位置			
Fig. 8-1	PCB1 搭載部品位置	…	23
Fig. 8-2	PCB2 搭載部品位置	…	24
Fig. 8-3	PCB3 搭載部品位置	…	25
Elements			
Table 3	搭載部品数	…	26
Fig. 9-1	PCB1 搭載部品	…	26
Fig. 9-2	PCB2 搭載部品	…	27
Fig. 9-3	PCB3 搭載部品	…	27
Interface			
Fig. 10-1	PCBコネクタ接続先	…	28
Fig. 10-2	PCB1コネクタ	…	29
Fig. 10-3	PCB2コネクタ	…	30
Fig. 10-4	PCB3コネクタ	…	31
Sensor			
Fig. 11	センサー位置	…	32
Circuit			
Fig. A-1	Block Diagram	…	A-1
Fig. A-2	Schematic	…	A-2
部品情報			
Table B-1	PCB1 Parts List	…	B-1
Table B-2	PCB2 Parts List	…	B-2
Table B-3	PCB3 Parts List	…	B-3