

車載充電器(OBC): NetPower 製 (CA16K6-2AL)ティアダウンレポート



NetPower製OBC(CA16K6-2AL)外観



NetPower製OBC(CA16K6-2AL)内部

概要

BEVの課題の一つである充電時間の短縮のため、バッテリーの800V化、充電出力の高出力化が図られています。
本レポートはMAX850Vdc出力可能な NetPower製OBC CA16K6-2ALのティアダウンとなります。

製品特徴

NetPower CA16K6-2AL	Unit	Value
Size	mm	W:430, L:278, H:80
Weight	Kg	10.08
Input Voltage	V(ac)	85-265
Max input current	A	32
Charging Voltage	V(dc)	400-850
Max charging current	A	10
Efficiency	%	94.0

- ・パワーデバイスは、InfineonのSiC MOSFET と WolfspeedのSiC MOSFETを使用
- ・基板は1枚構成(+コンデンサのみの小基板あり)

レポート内容

- ・製品分解、各部品重量、サイズ計測
- ・搭載主要部品調査

レポート価格

価格: ¥300,000 (税抜)

発注後1weekで納品

※本製品の基板回路解析にご関心がございましたら、お問い合わせください。

目次

Page

Summary

Table 1	製品情報	…	3
---------	------	---	---

製品分解

製品外観	…	4
組付け状態【上面カバー】	…	5
組付け状態【コネクタ付きメイン基板】	…	6
組付け状態【コネクタ1】	…	7
組付け状態【メイン基板】	…	8
組付け状態【コンデンサ基板】	…	9
組付け状態【板ばね】	…	10
組付け状態【サーミスタ】	…	11
組付け状態【コネクタ2】	…	12
組付け状態【コネクタ3】	…	13
組付け状態【底面カバー】	…	15
組付け状態【筐体】	…	16

Overview

Fig. 1	メイン基板 基板外観	…	17
Fig. 2	メイン基板 主要部品搭載位置 (Top View)	…	18
Fig. 3	メイン基板 主要部品搭載位置 (Bottom View)	…	19
Fig. 4	メイン基板 防腐剤塗布領域	…	20

製品接続

Fig. 5	接続	…	21
--------	----	---	----