

BMS: マレリ製(日産サクラ搭載)BMS基板回路解析レポート

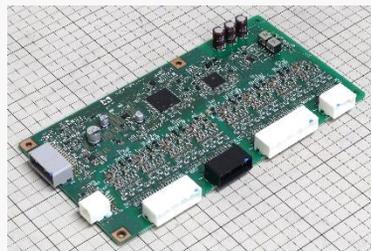


日産サクラ (WEB情報より)

引用: <https://www3.nissan.co.jp>



製品外観



搭載基板

概要

サクラは2022年6月に発売された日産自動車(企画・開発マネジメントはNMKV)の軽自動車タイプのBEVです(三菱自動車 ekクロスEVとは外観の違いのみ)。

今回はBattery Management System(BMS)の基板回路解析レポートとなります。

製品特徴

- ・一充電走行距離(WLTC)は180km
- ・リチウムイオン電池(96Cell, 20kWh, 350V)を制御
- ・BMSはマレリ製
- ・BMICはMaxim(現Analog Devices)製を8個実装

解析内容

- ・製品分解
 - ・搭載部品リスト
 - ・基板回路図、ブロック図
- ※Battery Monitor & Balancerブロックは1ブロックのみ解析

レポート価格

価格: ¥1,100,000 (税抜)

発注後1weekで納品

※関連レポート: 充電器+DCDCコンバータ:三菱電機(日産自動車 日産サクラ(2022))ティアダウンレポート
充電器+DCDCコンバータ:三菱電機(日産自動車 日産サクラ(2022))簡易回路解析レポート

目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品情報	… 3
<u>基板概要</u>		
Table 2	基板概要	… 4
<u>Overview</u>		
Fig. 1	製品外観	… 8
Fig. 2	製品ラベル	… 9
Fig. 3	製品分解	… 10
Fig. 4	基板外観	… 11
Fig. 5	解析対象エリア	… 12
Fig. 6	基板X-Ray	… 13
Fig. 7	基板外観 (部品除去後)	… 14
Fig. 8-1	各層写真 L1 (Top View)	… 15
Fig. 8-2	各層写真 L2 (Top View)	… 15
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 9-1	搭載部品位置 (Top View)	… 16
Fig. 9-2	搭載部品位置 (Bottom View)	… 17
<u>Elements</u>		
Table 3	搭載部品数	… 18
Fig. 10-1	搭載部品1	… 18
Fig. 10-2	搭載部品2	… 19
<u>Interface</u>		
Fig. 11	コネクタ	… 20
<u>Sensor</u>		
Fig. 12	センサ位置	… 21
<u>Circuit</u>		
Fig. A-1	Block Diagram	… A-1
Fig. A-2	Schematic	… A-2
<u>部品情報</u>		
Table B	Parts List	… B-1