

## エンジンECU：ケーヒン製 (Honda Motorcycle & Scooter India Pvt. Ltd. Activa搭載) 基板回路解析レポート



HMSI Activa125

<https://www.honda2wheelersindia.com/activa125-BS-VI/specifications>



ACGスターター付きECU



基板

### 概要

・ActivaシリーズはHondaのインドにおける二輪車生産・販売子会社である Honda Motorcycle & Scooter India Pvt. Ltd. (HMSI) が製造しているスクーターです。HMSI社はインド最大のスクーターメーカーで、Activaシリーズは同社の生産台数の大半を占めています。解析対象はActiva125に搭載されているACGスターター付きECU内の基板になります。

### 製品特徴

- ・日立Astemo(旧ケーヒン)製
- ・エンジン:最高出力5.77kW、最大トルク8.90Nm
- ・各デバイスに燃料噴射量、点火タイミングなどの指令を出す。
- ・アイドリングストップシステムに対応
- ・ACジェネレーター(ACG)制御を一体化

### Activa125 スペック

車両重量 (kg)	110
乗車定員数 (人)	2
エンジンタイプ	4 ストローク
最高出力 (kW/rpm)	6.11/6250
最大トルク (Nm/rpm)	10.4/5000
燃料システム	PGM-FI

### 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

### 搭載基板情報

基板サイズ	139mm x 80mm x 1.8mm
基板積層数	6
部品数	351
部品端子数	1039

### レポート価格

価格: ¥1,400,000 (税抜)

発注後 1week で納品

## 目次

		Page
<u>Summary</u>		
Table 1	製品概要	… 3
<u>基板概要</u>		
Table 2	基板概要	… 4
<u>Overview</u>		
Fig. 1	製品外観	… 13
Fig. 2	製品 刻印	… 14
Fig. 3-1	製品分解 1	… 15
Fig. 3-2	製品分解 2	… 16
Fig. 4	基板外観	… 17
Fig. 5	基板X-Ray	… 18
Fig. 6	基板外観 (部品除去後)	… 19
Fig. 7-1	各層写真 L1 (Top View)	… 20
Fig. 7-2	各層写真 L2 (Top View)	… 20
Fig. 7-3	各層写真 L3 (Top View)	… 20
Fig. 7-4	各層写真 L4 (Top View)	… 20
Fig. 7-5	各層写真 L5 (Top View)	… 21
Fig. 7-6	各層写真 L6 (Top View)	… 21
<u>搭載部品位置</u>		
Fig. 8-1	搭載部品位置 (Top View)	… 22
Fig. 8-2	搭載部品位置 (Bottom View)	… 23
<u>Elements</u>		
Table 3	搭載部品数	… 24
Fig. 9-1	搭載部品 1	… 24
Fig. 9-2	搭載部品 2	… 25
Fig. 9-3	搭載部品 3	… 26
<u>Interface</u>		
Fig. 10-1	コネクタ 1	… 27
Fig. 10-2	コネクタ 2	… 28
<u>Sensor</u>		
Fig. 11	センサ位置	… 29
<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
<u>金属シールド</u>		
Fig. C-1	金属シールド 外観	… C-1
Fig. C-2	金属シールド - 基板 接触部分	… C-2