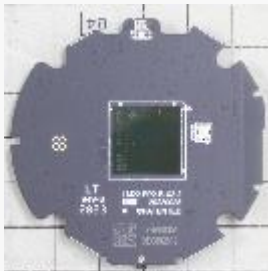


人感センサー:ミリ波レーダー搭載人感センサー FP2 ティアダウンレポート



FP2



制御基板(Top View)



制御基板(Bottom View)

概要

Aqara社製FP2は、日本国内で初めてミリ波レーダー技術を用いた人感センサーになります。従来の人感センサーは、主に赤外線や超音波を用いており、温度変化によって動作に影響を受けますが、ミリ波レーダーは、温度変化の影響を受けずに人数や位置の把握、僅かな動きの検知まですることができます。そのため、屋内だけでなく、車内監視やバイタルセンサーへの応用にも期待されています。

今回は本製品の分解及び、主要部品の調査を実施しました。

製品特徴

- ・最大40m²の広さでゾーン毎に検知可能
- ・最大5人の人数検知が可能
- ・転倒感知と睡眠モニタリング
- ・後付けで設置可能

型番	PS-S02D/PS-S02E
サイズ	64 × 64 × 29.5 mm
周波数帯域	60-64 GHz
検出角度	120°

解析内容

- 1)製品分解
- 2)主要部品調査・搭載部品リスト

レポート価格

価格: ¥116,000(税抜)

納期: 発注後1weekで納品

※本製品の基板回路解析にご興味ございましたらお気軽にお問い合わせください。

目次

		Page
Summary		
Table 1	デバイスサマリー	… 3
Table 2	制御基板 搭載部品数	… 3
1. Overview		
Fig. 1-1	製品外装外観	… 4
Fig. 1-2	製品外観	… 5
Fig. 1-3-1	製品分解1	… 6
Fig. 1-3-2	製品分解2	… 7
Fig. 1-3-3	製品分解3	… 8
Fig. 1-3-4	製品分解4	… 9
Fig. 1-3-5	製品分解5	… 10
Fig. 1-3-6	製品分解6	… 11
Fig. 1-4-1	制御基板外観	… 12
Fig. 1-4-2	コネクタ基板外観	… 13
Fig. 1-5-1	メイン基板X-Ray	… 14
Fig. 1-5-2	コネクタ基板X-Ray	… 15
2. 搭載部品位置		
Fig. 2-1	制御基板 搭載部品位置 (Top View)	… 16
Fig. 2-2	制御基板 搭載部品位置 (Bottom View)	… 17
Fig. 2-1	コネクタ基板 搭載部品位置 (Top View)	… 18
Fig. 2-2	コネクタ基板 搭載部品位置 (Bottom View)	… 19
Fig. 2-3	制御基板 主要部品	… 20
部品情報		
Table A-1	制御基板 Parts List	… A-1
Table A-2	コネクタ基板 Parts List	… A-5