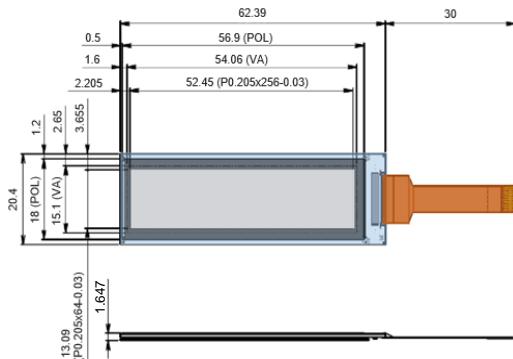


Outline Specification of MXS4209(256x64dots 2.2inch) OLED UNIT

## ◆製品概略図 External View of OLED Unit



## ◆製品概要 Product Summary

| 項目 Item                                   | 単位 Unit | 仕様 Specification  |
|---|---------|---|
| 品名 Product Name                           | -       | OLEDディスプレイユニット<br>OLED Display Unit                       |
| 表示形態 Display Type                         | -       | ドットマトリクス<br>Dot Matrix                                    |
| ドット数(横×縦) Number of Dots(W×H)             | -       | 256x64  |
| 発光色 Color                                 | -       | 白<br>White  |
| 階調 Gray Scale                             | -       | 16  |
| ガラス基板外形(横×縦) Substrate External Size(WxH) | mm      | 62.39x20.4  |
| 総厚(偏光板有り) Total Thickness(With Polarizer) | mm      | 1.647(typ.)   |
| ドットピッチ(横×縦) Dot Pitch(WxH)                | mm      | 0.205x0.205   |
| アクティブエリア(横×縦) Active Area Size(WxH)       | mm      | 52.45x13.09(2.2inch)                                      |
| 製品重量 Product Weight                       | g       | 4.0(typ.)   |
| インターフェイス Interface                        | -       | Serial(SPI)   |
| インターフェイス Pin数 Number of Interface Pins    | Pin     | 19  |
| 適合コネクタ Connector                          | -       | IRISO:IMSA-9671S-19F-GF<br>or<br>J.S.T.:19FXRH-SM1-GAN-TF |

## ◆I/Oインターフェース I/O Interfaces

| 端子番号 Pin No. | 端子名 Pin Name | 入出力 I/O | 機能 Function   |
|--------------|--------------|---------|---|
| 1            | VCC          | P       | ドライブ系電源 Drive System Power Voltage                          |
| 2            | VCOMH        | P       | ドライバ系陰極電源 Cathode voltage power supply for driving circuits |
| 3            | VP           | P       | プリチャージ電源 Segment pre-charge Voltage                         |
| 4            | VSL          | P       | 陽極グランド Anode GND  |
| 5            | VLSS         | P       | アナロググランド Analog GND   |
| 6            | VDD          | P       | 内部ロジック系電源 Power Supply for Core Logic                       |
| 7            | VCI          | P       | ロジック系電源 Logic System Power                                  |
| 8            | CS#          | I       | チップセレクト Chip Select   |
| 9            | RES#         | I       | リセット Reset  |
| 10           | D/C#         | I       | データ/コマンド選択 Select Data/Command                              |
| 11           | D0(SCLK)     | I       | シリアルクロック Serial Clock                                       |
| 12           | D1(SI)       | I       | シリアルデータ Serial Data   |
| 13           | CL           | I       | 外部クロック External clock                                       |
| 14           | CLS          | I       | 内部クロック選択 Internal clock select                              |
| 15           | VSS          | P       | ロジック系グランド Logic GND   |
| 16           | VLSS         | P       | アナロググランド Analog GND   |
| 17           | VSL          | P       | 陽極グランド Anode GND  |
| 18           | VCOMH        | P       | ドライバ系陰極電源 Cathode voltage power supply for driving circuits |
| 19           | VCC          | P       | ドライブ系電源 Drive System Power Voltage                          |

## ◆発光特性 Light-Emitting Characteristics

| 項目 Item  | Unit              | Min | Typ                   | Max |
|--|-------------------|-----|-----------------------|-----|
| 輝度(偏光板有り) (*1)<br>Luminance(With Polarizer)                  | cd/m <sup>2</sup> | -   | 150                   | -   |
| 色度 (*1)<br>Color Coordinates                                 | -                 | -   | (0.31,0.33)           | -   |
| 半減寿命 (*1) (*2)<br>The Time for Luminance to Decrease in Half | H                 | -   | 60,000<br>(tentative) | -   |

お問い合わせをお待ちしております。  
Looking forward to your inquiry.

【お問い合わせはこちら】

<https://soar-tech.co.jp/contact/oled-std/>

【For Inquiry】

<https://soar-tech.co.jp/en/contact/oled-sales/>

## ◆電気特性 Electrical Characteristics

| 項目 Item                             | Symbol   | Min  | Typ  | Max  | Unit       |
|-------------------------------------|--|------|------|------|------------|
| 電源電圧<br>Power Voltage               | ドライブ系電源電圧 (*2)<br>Drive System Power Voltage                     | VCC  | -    | 15.5 | -          |
|                                     | ロジック系電源 (*3)<br>Logic System Power Voltage                       | VCI  | 1.65 | -    | 3.5        |
|                                     | 内部ロジック系電源電圧 (*3)<br>Power Supply for Core Logic Voltage          | VDD  | 1.65 | -    | V          |
| 消費電流<br>Current Consumption<br>(*1) | ドライブ系電源電流 (*2)<br>Drive System Power Current                     | ICC1 | -    | 25.0 | -          |
|                                     | ロジック系電源電流 (*2)<br>Logic System Power Current                     | IC11 | -    | 0.3  | -          |
|                                     | スタンバイモード ドライブ系電源電流<br>Drive System Power Current on Standby Mode | ICC2 | -    | -    | 10 $\mu$ A |
|                                     | スタンバイモード ロジック系電源電流<br>Logic System Power Current on Standby Mode | IC12 | -    | -    | 80 $\mu$ A |

\*1: VCC=15.5V, VCI=3.3V

\*2: 25°C/点灯率30% Lighting Ratio 30% at 25°C

\*3: VCI / VDD 範囲 VCI and VDD range

| VCI       | VDD       | 備考 Remark   |
|-----------|-----------|---|
| 1.65~2.6V | 1.65~2.6V | VDDはVCIと結線し、外部電源より供給してください<br>VDD should be tied to VCI and supplied by external power source |
| 2.6~3.5V  | 2.4~2.6V  | VDDはVCIより生成されます<br>VDD is regulated from VCI  |

## 株式会社ソア

営業本部

〒992-1128 山形県米沢市八幡原四丁目3146-7

Phone. 0238-28-7825

<https://soar-tech.co.jp/oled/>

## SOAR CORPORATION

Sales and Marketing Division

Hachimanpara, Yonezawa, Yamagata 992-1128, Japan

Phone. +81-238-28-7825

<https://soar-tech.co.jp/en/oled/>

注記/NOTE:  
仕様を予告なく変更させて頂く場合が御座いますのでご了承下さい。この製品の内容は2025年6月現在のものです。  
All specifications are subject to change without any advance notice. This product spec is as of June 2025.