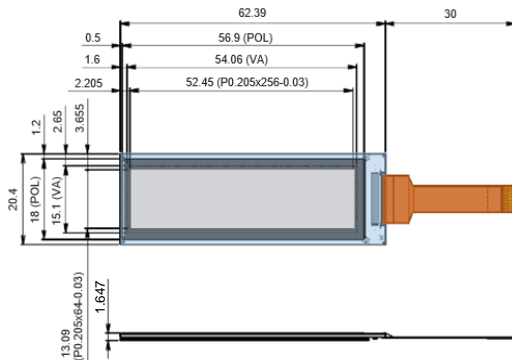


## Outline Specification of MXS4209(256x64dots 2.2inch) OLED UNIT

### ◆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 OLED Display Unit
表示形態 Display Type	-	ドットマトリクス Dot Matrix
ドット数(横×縦) Number of Dots(W×H)	-	256×64
発光色 Color	-	白 White
階調 Gray Scale	-	16
ガラス基板外形(横×縦) Substrate Size(W×H)	mm	62.39×20.4
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(W×H)	mm	0.205×0.205
アクティブエリア(横×縦) Active Area Size(W×H)	mm	52.45×13.09(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 or 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	ドライブ系陰極電源 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	ドライブ系陰極電源 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) Luminance(With Polarizer)	cd/m <sup>2</sup>	-	150	-
色度 (*1) Color Coordinates	-	-	(0.31,0.33)	-
半減寿命 (*1) (*2) The Time for Luminance to Decrease in Half	H	-	60,000 (tentative)	-

### ◆電気特性 Electrical Characteristics

項目 Item	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
電源電圧 Power Voltage	ドライブ系電源電圧 (*2) Drive System Power Voltage	VCC	-	15.5	V
	ロジック系電源 (*3) Logic System Power Voltage	VCI	1.65	-	V
	内部ロジック系電源電圧 (*3) Power Supply for Core Logic Voltage	VDD	1.65	-	V
消費電流 Current Consumption (*1)	ドライブ系電源電流 (*2) Drive System Power Current	ICC1	-	25.0	mA
	ロジック系電源電流 (*2) Logic System Power Current	ICI1	-	0.3	mA
	スタンバイモードドライブ系電源電流 Drive System Power Current on Standby Mode	ICC2	-	10	μA
	スタンバイモードロジック系電源電流 Logic System Power Current on Standby Mode	ICI2	-	80	μA

\*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 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 VDD is regulated from VCI

注記/NOTE:

仕様を予告なく変更させて頂く場合がござ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.

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/>

### 株式会社ソアー

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/>