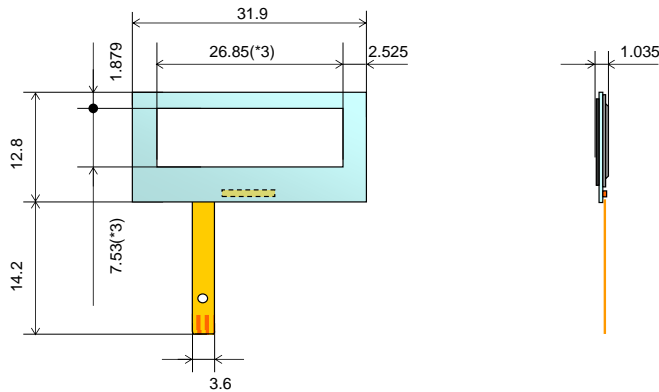


## Outline Specification of MXS4180(128x36dots) OLED UNIT

### ◆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)	-	128×36
発光色 Color	-	白 White
階調 Gray Scale	-	2
ガラス基板外形(横×縦) Substrate Size(W×H)	mm	31.9×12.8
総厚(偏光板有り) Total Thickness(With Polarizer)	mm	1.035(typ.)
ドットピッチ(横×縦) Dot Pitch(W×H)	mm	0.210×0.210
アクティブエリア(横×縦) Active Area Size(W×H)	mm	26.85×7.53(1.1inch)
製品重量 Product Weight	g	1.05(typ.)
インターフェイス Interface	-	Serial(SPI, I2C)
インターフェイス Pin数 Number of Interface Pins	Pin	11
適合コネクタ Connector	-	HIROSE FH35C-11S-0.3SHW(50) (0.3mm pitch)

### ◆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	IXS	I	SPI/I2C選択端子 H: I2C(Slave Address: 0110000b), L: SPI
2	D0(SCL)	I	データバス(シリアルクロック) Data Bus(Serial Clock)
3	D1(SI)	I	データバス(シリアルデータ) Data Bus(Serial Data)
4	A0	I	データ/コマンド切り替え Switch Data/Command
5	CSB	I	チップセレクト Chip Select
6	RSTB	I	リセット Reset
7	VDD	P	ロジック系/インターフェイス系電源電圧 Logic & Interface System Power Voltage
8	IREF	P	基準電流 Reference Current Setting
9	VCC_C	P	ドライバ系電源電圧 Drive System Power Voltage
10	VCC_R	O	陰極電源 Power Supply for Cathode Driver
11	VSS	P	グラウンド GND

### ◆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>	-	200	-
色度 (*1) Color Coordinates	-	-	(0.31,0.33)	-
半減寿命 (*1) (*2) The Time for Luminance to Decrease in Half	H	-	58,000	-

### ◆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 Drive System Power Voltage	VCC_C	-	10.7	-	V
	ロジック系/インターフェイス系電源電圧 Logic & Interface System Power Voltage	VDD	1.65	-	3.5	V
消費電流 Current Consumption (*1)	全点灯モードドライブ系電源電流 Drive System Power Current on All-Dots-On Mode	ICC1	-	8.4	-	mA
	全点灯モード ロジック系電源電流 Logic System Power Current on All-Dots-On Mode	IDD1	-	0.06	-	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	IDD2	-	-	10	μA

\*1: VCC=11.5V, VDD=2.8V

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

\*3: アクティブエリア Active Area

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/>

ご要望に応じて標準品のカスタマイズも可能です。

Standard models are customizable per customers' requirements.

フレキシブル基板の仕様はお客様のご要望にお応え致します。

Specifications of flexible printed circuits(FPC) are customizable

to meet customers' requirements.

発光色に関しては各色取り揃えております。

Wide variety of color options are available.

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/>