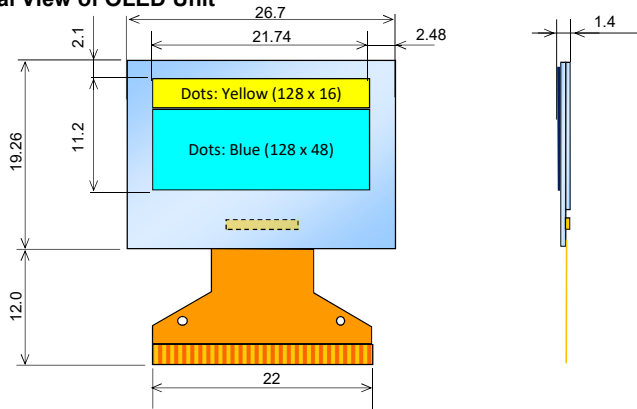


## Outline Specification of MXS4184(128x64dots) UNIT

### ◆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 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)	-	128×64
発光色 Color	-	Blue : 128 x 48 Yellow : 128 x 16
階調 Gray Scale	-	2
ガラス基板外形 (横×縦) Substrate Size(W×H)	mm	26.7×19.26
総厚(偏光板有り) Total Thickness(With Polarizer)	mm	1.4(typ.)
ドットピッチ (横×縦) Dot Pitch(W×H)	mm	0.17×0.17
アクティブエリア (横×縦) Active Area Size(W×H)	mm	21.74×11.20 (0.96inch)
総重量 Product Weight	g	T.B.D.
インターフェース Interface	-	Parallel(6800/8080) Serial(4-wire, 3-wire) I2C
インターフェース Pin数 Number of Interface Pins	Pin	30

### ◆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	N.C.	-	N.C.
2	C2P	I	チャージポンプキャパシタ用(C2Nに接続) For charge pump capacitor(Connect to C2N)
3	C2N	I	チャージポンプキャパシタ用(C2Pに接続) For charge pump capacitor(Connect to C2P)
4	C1P	I	チャージポンプキャパシタ用(C1Nに接続) For charge pump capacitor(Connect to C1N)
5	C1N	I	チャージポンプキャパシタ用(C1Pに接続) For charge pump capacitor(Connect to C1P)
6	VBAT	P	チャージポンプ回路電源 Power supply for charge pump circuit
7	N.C.	-	N.C.
8	VSS	P	グラウンド GND
9	VDD	P	ロジック系電源 Power supply for internal logic operation
10	BS0	I	通信IF選択 MCU bus interface selection
11	BS1	I	通信IF選択 MCU bus interface selection
12	BS2	I	通信IF選択 MCU bus interface selection
13	CS#	I	チップセレクト Chip select
14	RES#	I	リセット Reset
15	D/C	I	データ/コマンド切り替え Data/Command control
16	R/W# (WR#)	I	68系MCU 読み込み/書き込み選択、80系MCU 書き込み Read/Write control(Write)
17	E (RD#)	I	68系MCU イネーブル信号、80系MCU 読み出し Enable(Read)
18	D0	I/O	データバス Data bus
19	D1	I/O	データバス Data bus
20	D2	I/O	データバス Data bus
21	D3	I/O	データバス Data bus
22	D4	I/O	データバス Data bus
23	D5	I/O	データバス Data bus
24	D6	I/O	データバス Data bus
25	D7	I/O	データバス Data bus
26	IREF	I	基準電流 Reference current setting
27	VCOMH	O	陰極電源 Power supply for cathode driver
28	VCC	P	ドライバ系電源 Power supply for driver system
29	N.C.	-	N.C.
30	N.C.	-	N.C.

### ◆発行特性 Light-Emitting Characteristics

Item	Unit	Min	Typ	Max
輝度 (偏光板有り) (*1) Luminance(With Polarizer)	cd/m <sup>2</sup>	-	115	-
色度_青 Color Coordinates_Blue	-	-	(0.16,0.27)	-
半減寿命 (*1)(*2) The Time for Luminance to Decrease in Half	H	-	T.B.D.	-

### ◆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 (チャージポンプ未使用) Supply Voltage for Display	VCC1	-	12	-	V
	ドライブ系電源電圧 (チャージポンプ使用) Charge Pump Output Voltage for Display	C.P VCC1	7.0	7.5	-	V
	チャージポンプ入力電源電圧 Supply Voltage for Charge Pump Regulator	VBAT	3.3	3.7	4.2	V
	ロジック系電源電圧 Supply Voltage for Logic	VDD	2.8	3.0	3.3	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	-	T.B.D.	-	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

\*1: VCC=12.0V, VDD=3.0V

\*2: Lighting Ratio 50% at 25°C

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2020年5月現在のものです。

All specifications are subject to change without any advance notice. This product is as of May 2020.

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

【標準品のお問い合わせはこちら】

<https://form.jp.pioneer/topec/oled/standard/sp/>

【カスタムのお問い合わせはこちら】

<https://form.jp.pioneer/topec/oled/custom/sp/>

【For Sales Inquiry】

<https://form.jp.pioneer/topec/oled/sales/sp/>

【For Technical Inquiry】

<https://form.jp.pioneer/topec/oled/tech/sp/>

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 by 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.

#### 東北バイオニア株式会社

OLED事業部

〒992-1128 山形県米沢市八幡原四丁目3146-7

Phone.0238-28-7853 Fax.0238-28-7885

<https://jpn.pioneer/topec/oled/>

#### TOHOKU PIONEER CORPORATION

OLED Business Unit

Hachimanpara, Yonezawa, Yamagata 992-1128, Japan

Phone.+81-238-28-7853 Fax.+81-238-28-7885

<https://global.pioneer/topec/oled/>