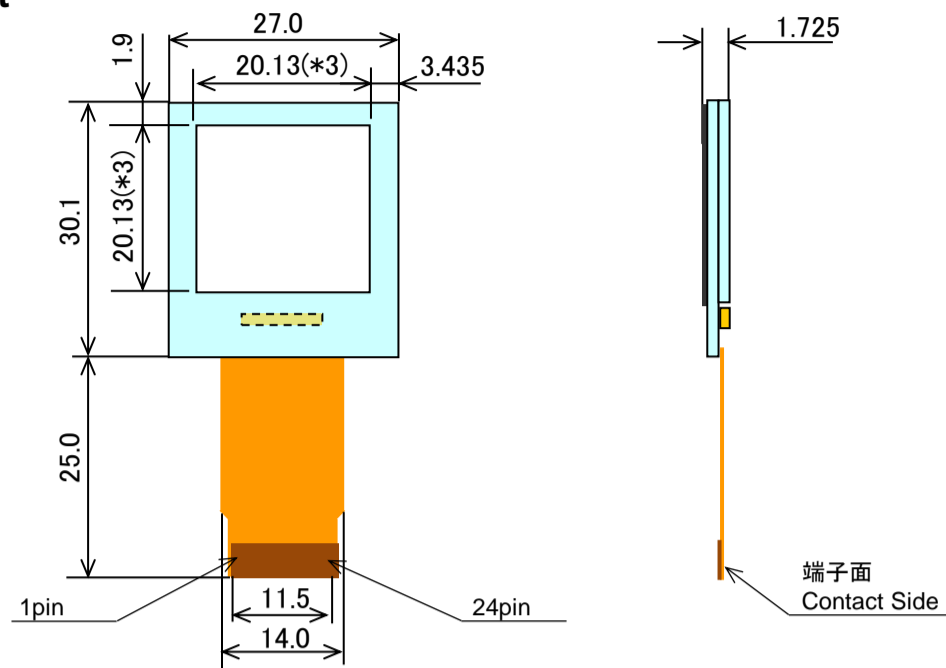


Outline Specification of MXS4169(96x96dots) OLED UNIT

◆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)	-	96x96
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	27.0x30.1
総厚(偏光板有り) Total of Thickness(With Polarizer)	mm	1.725(typ.)
ドットピッチ(横×縦) Dot Pitch(W×H)	mm	0.210x0.210
アクティブエリア(横×縦) Active Area Size(W×H)	mm	20.13x20.13(1.12inch)
製品重量 Product Weight	g	2.6(typ.)
インターフェイス Interface	-	Parallel
インターフェイス Pin数 Number of Interface Pins	Pin	24
適合コネクタ Connector	-	HIROSE FH12-24S-0.5SV(55) (0.5mm 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	VSL	P	陽極基準電位 Anode Reference Voltage
2	VSS	P	グラウンド GND
3	NC	-	No Connection
4	VCC	P	ドライバ系電源 Driver System Power
5	VCOMH	P	陰極電源 Power Supply for Cathode Driver
6	VDD	P	内部ロジック系電源 Power Supply for core logic operation
7	VCI	P	ロジック電源 Low voltage power supply and power supply for interface logic level
8	IREF	I	基準電流 Reference Current Setting
9	VSS	P	グラウンド GND
10	CS#	I	チップセレクト Chip Select
11	RES#	I	リセット Reset
12	D/C#	I	データ/コマンド切り替え Data/command control pin (L:command, H:Data)
13	R/W (WR#)	I	ライト Write
14	E(RD#)	I	リード Read
15	D0	I/O	データバス Data Bus
16	D1	I/O	データバス Data Bus
17	D2	I/O	データバス Data Bus
18	D3	I/O	データバス Data Bus
19	D4	I/O	データバス Data Bus
20	D5	I/O	データバス Data Bus
21	D6	I/O	データバス Data Bus
22	D7	I/O	データバス Data Bus
23	VCI	P	ロジック電源 Logic System Power
24	VSS	P	グラウンド GND

◆発光特性 Light-Emitting Characteristics

項目 Item	単位 Unit	Min	Typ	Max
輝度(偏光板有り)(*1) Luminance(With Polarizer)	cd/m ²	-	140	-
色度(白)(*1) Color Coordinates(White)	-	-	0.31,0.33	-
半減寿命(*1)(*2) The Time for Luminance to Decrease in Half	H	-	43,000	-

◆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	-	14.8	-	V
	ロジック系/インターフェイス系電源(*4) Logic / Interface System Power Voltage	VCI	1.65	-	3.50	V
	内部ロジック系電源電圧(*4) Power Supply for Core Logic Voltage	VDD	1.65	-	2.60	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	-	15.8	-	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	-	0.10	-	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	-	-	60	μA

*1: VCC=14.8V, VCI=3.0V
 *2: 25°C/点灯率30% Lighting Ratio 30% at 25°C
 *3: アクティブエリア Active Area
 *4: 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

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/>

ご希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.

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

東北パイオニア株式会社

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/>