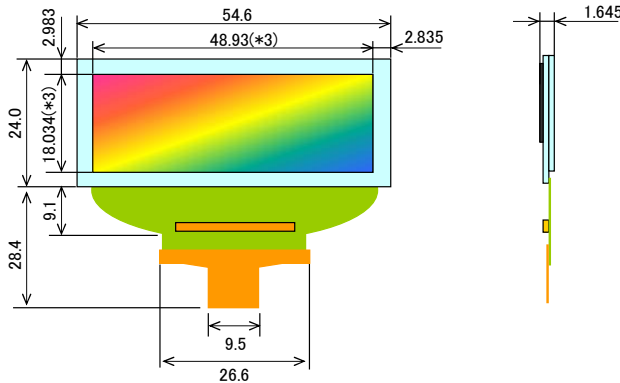


Outline Specification of MXS4039(160RGBx59dots) OLED UNIT

◆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)	-	160RGBx59
発光色 Color	-	Color
階調 Gray Scale	-	262k Colors
ガラス基板外形(横×縦) Substrate Size(WxH)	mm	54.6x24.0
総厚(偏光板有り) Total Thickness(With Polarizer)	mm	1.645(typ.)
ドットピッチ(横×縦) Dot Pitch(WxH)	mm	0.306×0.306
アクティブエリア(横×縦) Active Area Size(WxH)	mm	48.93×18.034(2.05inch)
製品重量 Product Weight	g	4.3(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	18
推奨コネクタ Recommended Connector	-	I-PEX 20542-018E-01

◆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	NC	-	
2	VCC	P	陽極ドライバー系電源 Power supply for Anode Driver
3	VCOMH	P	陰極ドライバー系電源 Power supply for Cathode Driver
4	VLSS	P	アナロググランド Analog System GND
5	VSS	P	ロジック/インターフェース系グランド Logic GND
6	IREF	O	駆動電流リファレンス Reference of driver current
7	SDIN	I	シリアルデータ入力 Serial Data input
8	SCLK	I	シリアルクロック入力 Serial Clock input
9	D/C#	I	データ/コマンド切替制御 Data/Command control
10	RESET#	I	リセット“L”でリセット Reset.Active L
11	CS#	I	チップセレクト Chip Select.Active L
12	FR	O	フレームシンク出力 Ram Write Synchronization output
13	VDDIO	P	インターフェイス系電源 Power supply for Interface logic
14	VDD	P	ロジック系コア電源 Power supply for core logic operation
15	VCI	P	ロジック系電源 Power supply for logic system
16	VSL	P	陽極ドライバー系電源 Power supply for Anode Driver
17	VBREF	O	内部電圧リファレンス Reference of Internal Voltage
18	NC	-	

◆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 ²	-	100	-
色度(白)(*1) Color Coordinates(White)	-	-	0.28,0.32	-
半減寿命(*1)(*2) The Time for Luminance to Decrease in Half	H	-	20,000	-

◆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	-	18.0	-	V
	ロジック系電源 Logic System Power Voltage	VCI	2.60	-	3.50	V
	インターフェイス系電源電圧 Interface System Power Voltage	VDDIO	1.60	-	3.50	V
消費電流 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	-	29.8	-	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	ICI1	-	0.26	-	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	-	-	15	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	-	-	180	μA

*1: VCC=18.0V, VCI=VDDIO=3.3V
*2: 25°C/点灯率30% Lighting Ratio 30% at 25°C
*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2021年7月現在のものです。
All specifications are subject to change without any advance notice. This product is as of July 2021.

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.jpnpioneer/topec/oled/standard/sp/>
【カスタムのお問い合わせはこちら】
<https://form.jpnpioneer/topec/oled/custom/sp/>
【For Sales Inquiry】
<https://form.jpnpioneer/topec/oled/sales/sp/>
【For Technical Inquiry】
<https://form.jpnpioneer/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/>