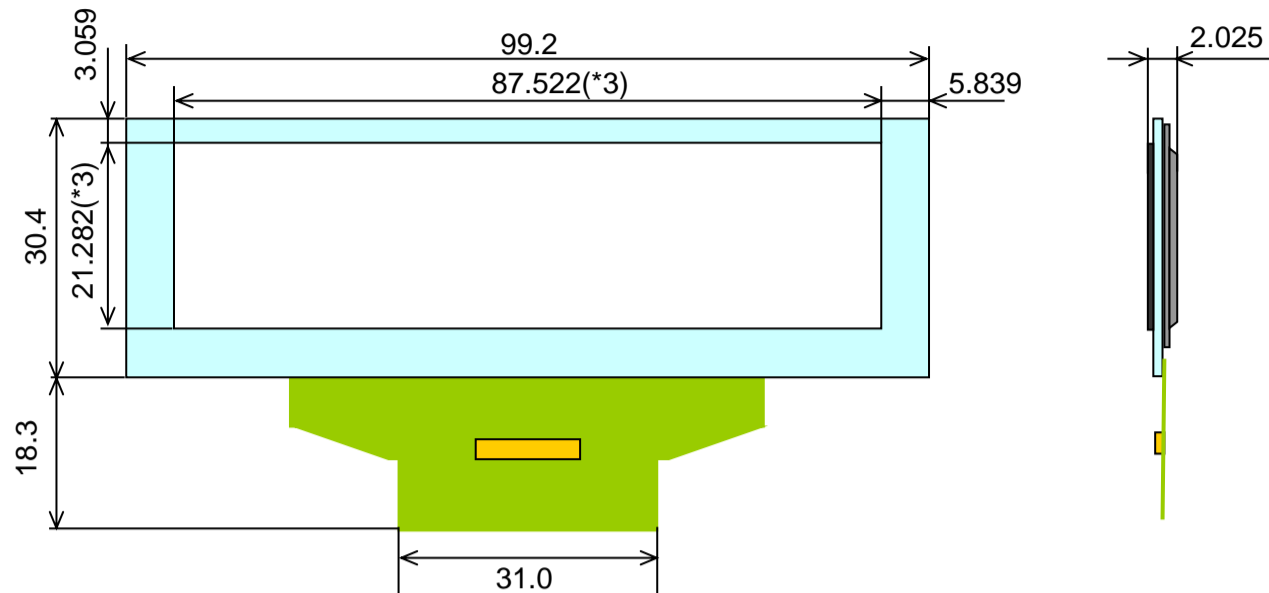


Outline Specification of MXS4035(256x64dots) OLED UNIT

◆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	99.2×30.4
総厚(偏光板有り) Total of Thickness(With Polarizer)	mm	2.025(typ.)
ドットピッチ(横×縦) Dot Pitch(W×H)	mm	0.342×0.333
アクティブエリア(横×縦) Active Area Size(W×H)	mm	87.522×21.282(3.55inch)
製品重量 Product Weight	g	15.2(typ.)
インターフェイス Interface	-	Parallel / Serial(SPI)
インターフェイス Pin数 Number of Interface Pins	Pin	30
適合コネクタ Connector	-	IRISO ELECTRONICS 9661S-30Y901(1.0mm 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	VSS	P	グラウンド GND
2	VCC	P	ドライブ系電源電圧 Drive System Power Voltage
3	VCOMH	P	陰極電源 Power Supply for Cathode Driver
4	VLSS	P	アナロググランド Analog System Ground
5	CLS	I	VDDIO接続 Connect to VDDIO
6	D7	I	データバス Data Bus
7	D6	I	データバス Data Bus
8	D5	I	データバス Data Bus
9	D4	I	データバス Data Bus
10	D3	I	データバス Data Bus
11	D2	I	データバス Data Bus
12	D1(SDIN)	I	データバス(シリアルデータ) Data Bus(Serial Data)
13	D0(SCLK)	I	データバス(シリアルクロック) Data Bus(Serial Clock)
14	RD#	I	読み出し Read
15	WR#	I	書き込み Write
16	BS0	I	インターフェイス選択端子 Select MCU Bus Interface Setting
17	BS1	I	
18	D/C#	I	データ/コマンド選択 Select Data/Command
19	CS#	I	チップセレクト Chip Select
20	RES#	I	リセット Reset
21	VSS	P	グラウンド GND
22	CL	I	VSS接続 Connect to VSS
23	IREF	O	基準電流 Reference Current Setting
24	NC	-	
25	VDDIO	P	インターフェイス系電源電圧 Interface System Power Voltage
26	VDD	O	内部ロジック電源 Internal Logic Power
27	VCI	P	ロジック系電源 Logic System Power Voltage
28	VSL	P	陽極基準電位 Anode Reference Voltage
29	VLSS	P	アナロググランド Analog System Ground
30	VCC	P	ドライブ系電源電圧 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 ²	-	100	-
色度 (*1) Color Coordinates	-	-	(0.31,0.33)	-
半減寿命 (*1) (*2) The Time for Luminance to Decrease in Half	H	-	70,000	-

◆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	-	16.0	V	
	ロジック系電源 Logic System Power Voltage	VCI	2.40	-	3.50	
	インターフェイス系電源電圧 Interface System Power Voltage	VDDIO	1.65	-	3.50	
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	-	40.0	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	-	0.21	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	-	-	60	μA

*1: VCC=16.0V, 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.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.

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/>