



見える高性能。

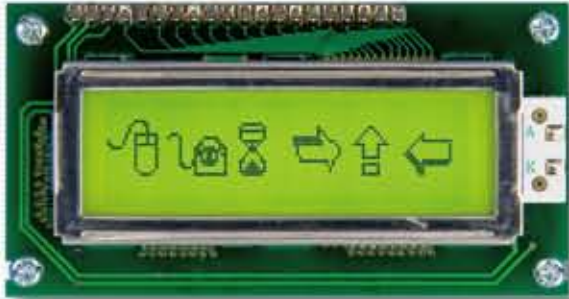
LCDモジュールカタログ

LCD Module

TOSHIN KOGYO CO., LTD.

Graphics

グラフィックLCD



SG1201A SLB-GB-K

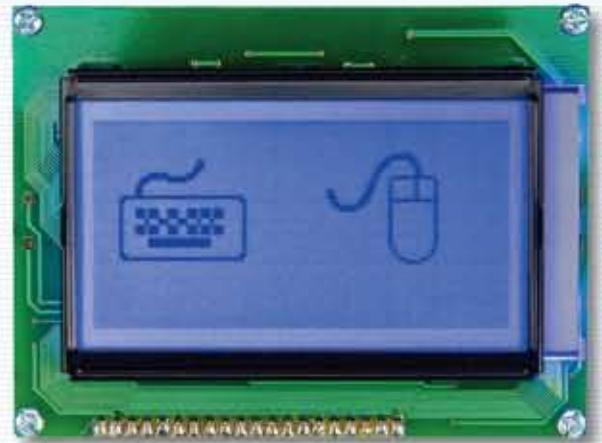
モジュールサイズ (W×H×T)	80.0×36.0×12.7mm (8.8)
表示領域 (W×H)	65.0×16.0mm
有効表示 (W×H)	62.29×7.64mm
ドットサイズ (W×H)	0.40×0.60mm
ドットピッチ (W×H)	0.43×0.64mm

小型で薄く軽量、低消費電力

用途を選ばないフルドット構成により、図表、文字、図形表示に対応
STN型、FSTN型液晶による、より高いコントラスト

鮮明表示による高い視認性

■用途： パームトップパソコン・ワープロ・通信機器・POSターミナル・
魚群探知機・医療機器



SG12232A UOB-GB-R

モジュールサイズ (W×H×T)	84.0×44.0×12.7mm (8.8)
表示領域 (W×H)	65.0×18.5mm
有効表示 (W×H)	53.64×15.64mm
ドットサイズ (W×H)	0.40×0.45mm
ドットピッチ (W×H)	0.44×0.49mm



SG24064 WWB-GB-P

モジュールサイズ (W×H×T)	180.0×65.0×13.8mm (9.7)
表示領域 (W×H)	134.0×40.4mm
有効表示 (W×H)	127.16×33.88mm
ドットサイズ (W×H)	0.49×0.49mm
ドットピッチ (W×H)	0.53×0.53mm

見える高性能。

LCD Module

Characters

キャラクタLCD



SC1602A FLB-SO-GB-G

モジュールサイズ (W×H×T)	80.0×36.0×12.7mm(8.8)
表示領域 (W×H)	65.0×16.0mm
キャラクターサイズ (W×H)	2.96×5.56mm
キャラクターピッチ (W×H)	3.55×5.94mm
ドットサイズ (W×H)	0.56×0.66mm
ドットピッチ (W×H)	0.60×0.70mm



SC2002A BWB-SO-HB-G

モジュールサイズ (W×H×T)	116.0×37.0×12.7mm(8.8)
表示領域 (W×H)	85.0×18.8mm
キャラクターサイズ (W×H)	3.20×5.55mm
キャラクターピッチ (W×H)	3.70×5.95mm
ドットサイズ (W×H)	0.60×0.65mm
ドットピッチ (W×H)	0.65×0.70mm

小型で薄く軽量、低消費電力

高コントラストで広視野角の優れた表示能力

■用途：電話機・計量機器・

OA機器・電子手帳・防犯機器



SC1602B BLB-XA-GB-G

モジュールサイズ (W×H×T)	85.0×30.0×12.7mm(8.8)
表示領域 (W×H)	65.0×16.0mm
キャラクターサイズ (W×H)	2.96×5.56mm
キャラクターピッチ (W×H)	3.55×5.94mm
ドットサイズ (W×H)	0.56×0.66mm
ドットピッチ (W×H)	0.60×0.70mm

Color

カラーLCD

生活シーンの全てにおいて今や欠かせないカラーLCD。

優れた演色性による鮮明表示で高い視認性を実現。

■用途：携帯型テレビ・ビデオカメラ・産業機器



TJ024A06

※画面はハメコミ合成です。

表示ドット数 (W×H)	240(RGB)×320
外形寸法 (W×H×T)	60.26×42.72×2.5mm
表示領域 (W×H)	48.96×36.72mm

Graphic LCDモジュール Chip On Board (COB)

表示ドット数 (横×縦)	型名	外形寸法 (W×H×T)mm ()はバックライト無し	表示部寸法 (W×H)mm	ドット寸法 (W×H)mm	ドット間隔 (W×H)mm	液晶タイプ					バックライト						
						TN	STN Y-G	STN Grey	STN Blue	FSTN	Y/G	W (White)	B (Blue)	CCFL	各色有り 要照会		
100 x 32	JM10032A	98.0 x 50.0 x 10.0	76.0 x 25.2	0.72 x 0.66	0.78 x 0.72		●	●	●	●	●	●					
120 x 11	SG1201A	80.0 x 36.0 x 12.7(8.8)	65.0 x 16.0	0.40 x 0.60	0.43 x 0.64	●		●	●	●	●					●	
120 x 32	JM12032A	98.0 x 50.0 x 10.0	76.0 x 25.2	0.55 x 0.61	0.61 x 0.67		●	●	●	●	●						
122 x 32	SG12232A	84.0 x 44.0 x 12.7(8.8)	60.5 x 18.5	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	●	●	●	●	●						●	
	SG12232B	74.0 x 28.0 x 6.5(6.5)	58.9 x 18.4	0.41 x 0.41	0.45 x 0.45	●	●	●	●	●						●	
	SG12232C	85.0 x 40.0 x 12.7(8.8)	60.5 x 18.5	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	●	●	●	●	●						●	
	SG12232D	84.0 x 44.0 x 12.7(8.8)	60.5 x 18.5	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	●	●	●	●	●						●	
	SG12232N	85.0 x 40.0 x 12.7(8.8)	60.5 x 18.5	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	●	●	●	●	●						●	
	SG12232P	117.0x39.0x12.7(8.8)	84.0 x 27.0	0.61 x 0.61	0.65 x 0.65	●	●	●	●	●						●	
	SG12232Q	66.2x33.2x8.8(8.8)	60.5 x 18.5	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	●	●	●	●	●						●	
SG12232S	66.2x27.2x8.8(8.8)	60.5 x 18.5	0.40 x 0.45	0.44 x 0.49	●	●	●	●	●						●		
128 x 32	JM12232A	98.0 x 50.0 x 10.0	76.0 x 25.2	0.55 x 0.61	0.61 x 0.67		●	●	●	●	●						
	JM12232C	81.0 x 47.0 x 12.7	71.0 x 23.0	0.49 x 0.49	0.54 x 0.54		●	●	●	●	●	●					
	SG12832A	66.0 x 26.0 x 12.0(8.5)	51.0 x 14.8	0.33 x 0.34	0.37 x 0.38	●	●	●	●	●						●	
	SG12832B	73.0x37.0x10.8(10.8)	63.0 x 17.7	0.42 x 0.42	0.46 x 0.46	●	●	●	●	●						●	
	SG12832C	84.0x44.0x12.7(8.8)	65.0 x 17.9	0.42 x 0.42	0.46 x 0.46	●	●	●	●	●						●	
	128 x 64	SG12864A	93.0 x 70.0 x 12.7(8.8)	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	●	●	●	●	●						●
		SG12864C	78.0 x 70.0 x 12.7(8.8)	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	●	●	●	●	●						●
		SG12864D	93.0x70.0x11.8(11.8)	70.7 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	●	●	●	●	●						●
		SG12864F	87.0 x 70.0 x 12.7(8.8)	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	●	●	●	●	●						●
		SG12864G	78.0 x 70.0 x 12.7(8.8)	70.7 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52	●	●	●	●	●						●
SG12864H	75.0x52.7x9.2(7.9)	60.0 x 32.5	0.40 x 0.40	0.43 x 0.43	●	●	●	●	●								
JM12864A	78.0 x 77.0 x 10.0	62.0 x 44.0	0.39 x 0.55	0.55 x 0.71		●	●	●	●	●	●	●					
JM12864B	78.0 x 70.0 x 10.0	62.0 x 44.0	0.39 x 0.55	0.55 x 0.71		●	●	●	●	●	●	●					
JM12864C	93.0 x 70.0 x 9.7	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52		●	●	●	●	●	●	●				●	
JM12864E	75.0 x 52.7 x 13.0	60.0 x 32.6	0.40 x 0.40	0.43 x 0.43		●	●	●	●	●	●	●					
JM12864F	110.0x70.0x11.7	70.0 x 39.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52		●	●	●	●	●	●	●					
JM12864K	78.0 x 70.0 x 15.0	68.0 x 44.0	0.39 x 0.55	0.44 x 0.60		●	●	●	●	●	●	●					
JM12864L	93.0 x 70.0 x 9.7	72.0 x 40.0	0.48 x 0.48	0.52 x 0.52		●	●	●	●	●	●	●					
128x128	SG128128A	88.0 x 88.0 x 16.3	69.0 x 69.0	0.46 x 0.46	0.50 x 0.50	●	●	●	●	●						●	
	SG128128B	92.0x106.0x14.5(12.0)	69.0 x 69.0	0.46 x 0.46	0.50 x 0.50	●	●	●	●	●						●	
	JM128128A	92.0 x 106.0 x 12.0	73.0 x 73.0	0.50 x 0.50	0.55 x 0.55		●	●	●	●	●	●					
160 x32	SG16032A	80.0 x 36.0 x 13.2(9.3)	65.0 x 16.0	0.35 x 0.35	0.385 x 0.385	●	●	●	●	●						●	
160 x80	SG16080A	109.0 x 73.0 x 10.2	77.5 x 54.0	0.40 x 0.55	0.43 x 0.59	●	●	●	●	●						●	
160x128	SG160128A	129.0x102.0x19.2(16.2)	101.0 x 82.0	0.54 x 0.54	0.60 x 0.60	●	●	●	●	●						●	
160x160	SG160160B	88.8x88.8x14.6(10.0)	62.0 x 62.0	0.38 x 0.38	0.42 x 0.42	●	●	●	●	●						●	
	SG160160C	89.2x85x14.6(10.0)	62.0 x 62.0	0.38 x 0.38	0.42 x 0.42	●	●	●	●	●						●	
	SH160160A	69.0 x 69.5 x (6.0)	63.4 x 63.3	0.335 x 0.335	0.38 x 0.38	●	●	●	●	●						●	
	JM160160A	51.9 x 49.4 x 2.0	45.68 x 45.68	0.245 x 0.245	0.247 x 0.247	●	●	●	●	●						●	
	SG19232B	116.0x37.0x10.8(9.4)	88.0 x 19.0	0.38 x 0.47	0.42 x 0.51	●	●	●	●	●						●	
SG19232C	116.0x37.0x10.8(9.4)	88.0 x 19.0	0.38 x 0.47	0.42 x 0.51	●	●	●	●	●						●		
192x64	JM19264A	100.0x60.0x10.6	84.0 x 31.0	0.36 x 0.36	0.41 x 0.41		●	●	●	●	●						
	JM19264C	120.0x62.0x12.5	100.0 x 37.0	0.46 x 0.46	0.50 x 0.50		●	●	●	●	●						
240x64	SG24064A	180.0x65.0x13.8(9.7)	134.0 x 40.4	0.49 x 0.49	0.53 x 0.53	●	●	●	●	●				●	●		
	SG24064E	180.0x55.0x13.7(9.7)	102.0 x 35.5	0.36 x 0.47	0.40 x 0.51	●	●	●	●	●						●	
	JM24064A	180.0 x 75.0 x 10.0	132.0 x 39.0	0.48 x 0.48	0.54 x 0.54		●	●	●	●	●	●					
	JM24064B	180.0 x 75.0 x 10.0	132.0 x 39.0	0.48 x 0.48	0.54 x 0.54		●	●	●	●	●	●				●	
240x128	JM24064C	125.0 x 60.0 x 15.0	111.6 x 37.0	0.41 x 0.47	0.44 x 0.50		●	●	●	●	●	●					
	JM24064J	18.0.0 x 65.0 x 15.0	132.0 x 39.0	0.48 x 0.48	0.53 x 0.53		●	●	●	●	●	●					
	SG240128A	170.0x102.0x15.5(14)	132.0 x 76.0	0.47 x 0.47	0.50 x 0.50	●	●	●	●	●						●	
	SG240128B	144.0x104.0x15.1(10.3)	114.0 x 64.0	0.40 x 0.40	0.45 x 0.45	●	●	●	●	●				●	●		
240x128	SG240128D	144.0x104.0x15.1(10.3)	114.0 x 64.0	0.40 x 0.40	0.45 x 0.45	●	●	●	●	●				●	●		
	JM240128A	144.0 x 104.0 x 10.0	114.0 x 64.0	0.40 x 0.40	0.45 x 0.45		●	●	●	●	●			●	●		
	JM240128D	144.0 x 104.0 x 12.0	114.0 x 64.0	0.40 x 0.40	0.45 x 0.45		●	●	●	●	●	●					
	SG25664A	180.0x65.0x13.8(9.7)	134.0 x 40.4	0.47 x 0.47	0.50 x 0.50	●	●	●	●	●				●	●		
320x200	SG320200A	110.4 x 57.0 x 7.4	82.0 x 46.0	0.22 x 0.195	0.25 x 0.22	●	●	●	●	●						●	
320x240	SG320240B	167.1(160.0)x109.0x11.0	121.0 x 92.0	0.33 x 0.33	0.36 x 0.36		●	●	●	●	●				●	●	
	SG320240D	156.0(148.0) x 120.2 x 20.5	120.14x92.14	0.33 x 0.33	0.36 x 0.36		●	●	●	●	●				●	●	
	SG320240E	109.0 x 70.25 x 7.9	78.8 x 59.6	0.23 x 0.23	0.25 x 0.25		●	●	●	●	●					●	
	SG320240H	154.6 x 114.8 x 8.5	121.4 x 92.96	0.33 x 0.33	0.36 x 0.36		●	●	●	●	●				●	●	
	SG320240L	148.3x100.0 x 14.1	107.2 x 78.4	0.28 x 0.28	0.31 x 0.31		●	●	●	●	●				●	●	
	SH320240A	167.1(160.0)x109.0x11.0	121.0 x 92.0	0.33 x 0.33	0.36 x 0.36		●	●	●	●	●				●	●	
	SH320240C	156.0(148.0)x120.2x20.5	120.14x92.14	0.33 x 0.33	0.36 x 0.36		●	●	●	●	●				●	●	
JM320240B	163.0 x 119.0 x 11.5	122.0 x 92.0	0.33 x 0.33	0.36 x 0.36		●	●	●	●	●				●	●		
Tape Automated Bonding (TAB)																	
320x240	JM320240D	98.0 x 71.0 x 12.5	81.0 x 61.0	0.22 x 0.22	0.24 x 0.24		●	●	●	●	●						

TFTカラーLCDモジュール [Shenzhen Jinghua Display 製品]

サイズ (インチ)	型名	画素数	外形寸法 (mm)	ビューエリア(mm)	バックライト LED
2.4	TJ024A06-05	240RGB x 320	60.26 x 42.72 x 2.50	48.96 x 36.72	●
2.83	TJ028A02-03	240RGB x 320	96.37 x 49.60 x 3.45 (FPC含む) 69.15 x 49.60 x 3.45 (FPC含まず)	57.60 x 43.20	●
3.5	TJ035A01-01	320RGB x 240	63.90 x 79.60 x 4.45	70.08 x 52.56	●

ナンバリングシステム

SUNLIKE DISPLAY TECH

(型名:例) SG 24064A S C B - G B - 000
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ①…… SUNLIKEグラフィックタイプモジュール SG: 現行モデル SH: 新モデル
- ②…… 型名
- ③…… 液晶/パネル種 S: STN/グレー U: STN/イエロー B: STN/ブルー/ネガティブ F: FSTN
- ④…… バックライト種 *: バックライトなし L: LED/イエローグリーン E: EL/ホワイト C: CCFL/ホワイト
- ⑤…… 視認方向 B: 6:00 T: 12:00
- ⑥…… 温度範囲 G: 標準 H: 広温度
- ⑦…… フレーム色 B: ブラック S: シルバー
- ⑧…… 管理番号

グラフィックタイプ

(型名:例) SC 1602A N L B - XA - G B - 000
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ①…… SUNLIKEキャラクタタイプモジュール SC: 現行モデル SD: 旧カスタムモデル
- ②…… 型名
- ③…… 液晶/パネル種 N: TN/ポジティブ S: STN/グレー U: STN/イエロー B: STN/ブルー/透過/ネガティブ F: FSTN
- ④…… バックライト種 *: バックライトなし L: LED/イエローグリーン E: EL/ホワイト W: LED/ホワイト F: LED/ブルー
- ⑤…… 視認方向 B: 6:00 T: 12:00
- ⑥…… LCDコントローラー XA: 英語/日本語(Sitronix) XB: 英語/欧州言語(Sitronix) XH: 英語/ロシア語(Sitronix)
- ⑦…… 温度範囲 G: 標準 H: 広温度
- ⑧…… フレーム色 : フレームなし B: ブラック S: シルバー
- ⑨…… 管理番号

キャラクタタイプ

Shenzhen Jinghua Display (JHD)

(型名:例) JM *** A T F P L Y N C 06
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

- ①…… JM 標準品 JCM カスタム品
- ②…… モジュールタイプ 3桁 キャラクタータイプ 4~6桁 グラフィックタイプ
- ③…… バージョン
- ④…… LCDタイプ T: TN LCD S: STN LCD F: 1層 青/白 FSTN D: 2層 青/白 FSTN
- ⑤…… ティスプレイトタイプ R: 反射型 T: 透過型 F: 透過反射型
- ⑥…… カラーモード T: TN ポジティブ N: TN ネガティブ Y: STN 黄緑 G: STN 灰色 B: STN 青
FP: FSTN ポジティブ FN: FSTN ネガティブ DP: FSTN ポジティブ DN: FSTN ネガティブ
- ⑦…… バックライトモード L: ボトム LED S: サイド LED N: バックライトなし E: EL C: CCFL
- ⑧…… バックライトカラー Y: 黄緑 W: 白 G: 灰色 A: 琥珀色 R: 赤 B: 青 N: バックライトなし
- ⑨…… 動作温度 N: 0℃~50℃ H(HE): -20℃~70℃ E(EHT): -30℃~80℃
- ⑩…… IC/パッキング P: パッキングタイプ C: COB N: ICなし G: COG
- ⑪…… 視野方向 03: 3:00 06: 6:00 12: 12:00

用途解説

TN

従来型の経済的なLCDで、スタティック駆動及び1/2~1/16デューティのLCDに主に使われます。

STN

TN型よりもツイスト角を大きく取っており、鮮明で広視野角な表示を実現しています。1/64デューティ以上の高時分割LCDに採用すると特に効果的です。

FSTN

位相差フィルム(RCF)を使用してSTN型の画面の着色をなくし、見やすい白黒表示を実現しています。

TFT

カラーLCDにはアモルファスSi-TFTを使用しています。

カスタムLCDモジュール 製作も承ります。

- カスタム仕様のLCDモジュールをご要望のお客様は、当社営業部へご連絡ください。
- 最少受注数は1K個以上/ロットとさせていただきます。(年4ロット以上)それ以下の場合は別途ご相談ください。

東信工業株式会社

本社・営業部
 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-15-4司ビル9階
 TEL 03-3256-3781(代) FAX 03-3256-3784
 E-mail: tokyo@toshinkk.co.jp

西日本営業所
 〒530-0047 大阪市北区西天満3-1-5英和ビル201号
 TEL 06-6316-7230(代) FAX 06-6316-7231
 E-mail: osaka@toshinkk.co.jp

丸子事業所・東日本営業所
 〒386-0401 長野県上田市塩川2777
 TEL 0268-35-0410(代) FAX 0268-35-0412
 E-mail: maruko@toshinkk.co.jp

<http://www.toshinkk.co.jp/>

取扱代理店