

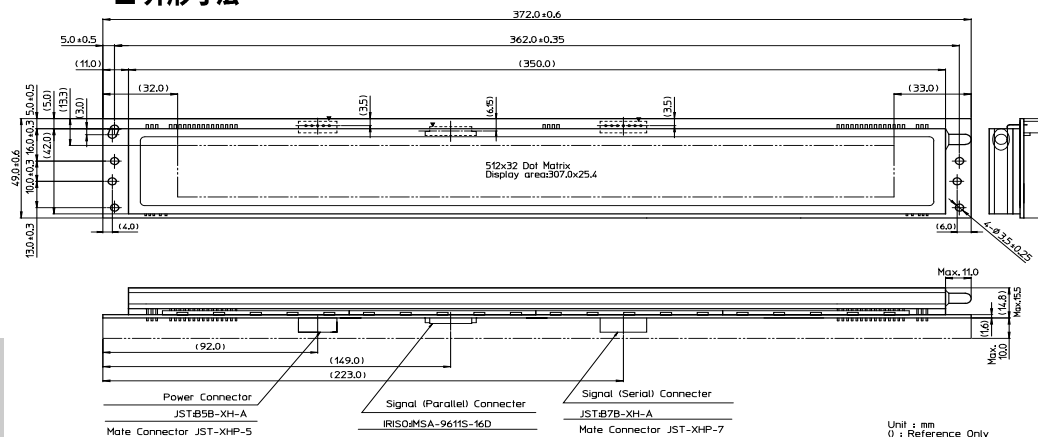
GU512X32H-3940

SIMPLIFIED DATASHEET

■ 特長

GU256X16Mと同形サイズで、512x32ドットの高精細VFDを搭載したモデル。より多くの情報表示や、繊細なフォント表現が可能となります。LEDバックライト搭載。

■ 外形寸法



仕様書をお届けします。



ワンクリックで
仕様書請求フォームへ

仕 様

■ 電気的定格

項目	記号	最小	標準	最大	単位	
電源電圧	VCC1	4.75	5.0	5.25	VDC	—
	VCC2	22.8	24.0	25.2	VDC	—

■ 電気的特性

項目	記号	最小	標準	最大	単位	条件
パ ラレ ル						
信号入力電流	I _p H	—	—	1.0	μADC	—
D0-D7, /WR	I _p L	—	—	-200	μADC	—
信号入力電圧	V _p H	0.8VCC1	—	VCC1	VDC	—
D0-D7, /WR	V _p L	0	—	0.2VCC1	VDC	—
信号出力電圧	V _p OH	3.5	—	VCC1	VDC	I _{OH} =-10 μA
RDY	V _p OL	0	—	0.6	VDC	I _{OL} =4mA
RS-232 IF						
信号入力電圧	V _s H	3	—	15	VDC	—
RXD, DSR	V _s L	-15	—	-3	VDC	—
信号出力電圧	V _s OH	5	—	—	VDC	RL=3KΩ
TXD, DTR	V _s OL	—	—	-5	VDC	—
信号入力インピーダンス	R _s IN	3	—	7	KΩ	—
RXD, DSR						
電源電流1 (5V)	ICC1-1	—	110	150	mADC	全LED消灯時
	ICC1-2	—	600	900	mADC	全LED点灯時
電源電流2 (24V)	ICC2-1	—	2	4	mADC	表示用電源OFF時
	ICC2-2	—	190	250	mADC	全ドット消灯時
	ICC2-3	—	250	330	mADC	全ドット点灯時
消費電力		—	9.0	12.4	W	全ドット点灯時

■ 光学的特性

項目	
輝度 (VFD)	350 cd/m ² Min. (800 cd/m ² Typ.)
発光色 (VFD)	Green (Blue-Green)
(LED)	Blue, Red, Green

■ 環境条件

項目	
動作温度	0 ~ +50°C (LED点灯時) -20 ~ +70°C (LED消灯時)
保存温度	-40 ~ +85°C
動作湿度	20 ~ 80% R.H. (ただし、結露なきこと)
振動 (非動作)	10-55-10Hz 全振幅1.0mm XYZの3方向 各30分
衝撃 (非動作)	392m/s ² (40G) XYZの3方向 9ms 各方向3回

■ 物理仕様

項目	
ドット数	16,384 (512×32)
表示範囲 (X×Y)	307.0 mm × 25.4 mm
ドットサイズ (X×Y)	0.4 mm × 0.6 mm
ドットピッチ (X×Y)	0.6 mm × 0.8 mm
重量	約323g

■ 搭載インターフェイス

パラレル(CMOS)、非同期シリアル(RS232)

■ ピンコネクション (パラレル)

Pin No.	信号名	Pin No.	信号名
1	D7	2	D6
3	D5	4	D4
5	D3	6	D2
7	D1	8	D0
9	GND	10	/WR
11	GND	12	RDY
13	GND	14	GND
15	VCC1	16	VCC1

(非同期シリアル)

Pin No.	信号名	ボーレート
1	RXD	4800bps
2	DTR	9600bps
3	DSR	19200bps
4	TXD	38400bps*
5	TEST	57600bps
6	VCC1	115200bps
7	GND	(*:初期設定)

(電源用コネクタ)

Pin No.	
1	VCC1
2	GND
3	VCC2
4	GND
5	TEST

■ 搭載キャラクタ

項目	
英数カナ	全フォントサイズ対応
インターナショナル	6×8 / 8x16 / 16x32
日中国語	16x16ドット
表示可能文字数	85文字 × 4行 (6×8ドット英数カナ) 42文字 × 2行 (12×24ドット英数カナ) 32文字 × 2行 (16×16ドット漢字) 32文字 × 1行 (16×32ドット英数カナ)

■ 機能

項目	
各種キャラクタ表示機能	各種表示アクション機能
スクロール機能	ドロウ機能
表示電源オートON/OFF機能	AND/OR/XOR合成機能
ユーザウィンドウ機能	プログラムマクロ機能
汎用I/Oポート制御機能	グラフィックDMAモード
グラフィック描画機能	
各種登録機能	
LEDバックライトコントロール機能	
etc.	