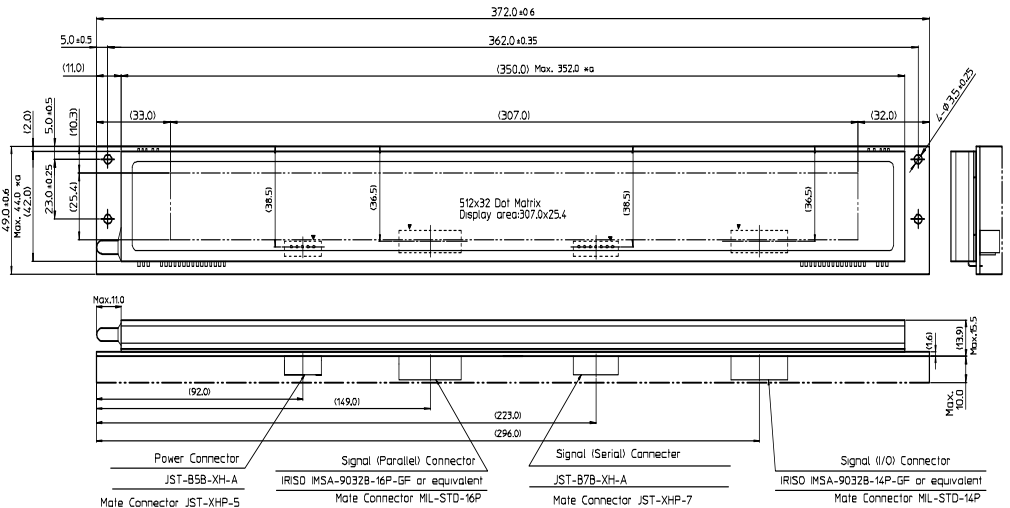


**GU512X32H-3900B** SIMPLIFIED DATASHEET

■ 特長

- 512x32ピクセル 高精細グラフィックVFDモジュール
- より多くの情報表示や繊細なフォント表現が可能
- GU256X16Mと同じサイズ
- 5V 電源 & 24V 電源
- 英欧数カナフォントの他日中韓フォントも搭載
- パラレル、非同期シリアル(RS232)インターフェイス
- 広い動作温度範囲

■ 外形寸法



0 : Reference only  
 \*a : Including extra frit glass  
 Unit : mm  
 Tolerance : ±0.5

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	5.00	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IF						
信号入力電流	IpIH	—	—	1.0	μ ADC	—
DO-D7、/WR	IpIL	—	—	-200	μ ADC	—
信号入力電圧	VpIH	0.8VCC1	—	VCC1	VDC	—
DO-D7、/WR	VpIL	0	—	0.2VCC1	VDC	—
信号出力電圧	VpOH	3.5	—	VCC1	VDC	IOH=-10 μ A
RDY	VpOL	0	—	0.6	VDC	IOL=4mA
RS-232 IF						
信号入力電圧	VsIH	3	—	15	VDC	—
RXD, DSR	VsIL	-15	—	-3	VDC	—
信号出力電圧	VsOH	5	—	—	VDC	RL=3K Ω
TXD, DTR	VsOL	—	—	-5	VDC	—
信号入力インピーダンス	RsIN	3	—	7	K Ω	—
汎用ポート：省略						
電源電流1 (5V)	ICC1	—	50	120	mADC	全ドット点灯時
電源電流2 (24V)	ICC2-1	—	3	8	mADC	表示用電源OFF時
	ICC2-2	—	180	310	mADC	全ドット消灯時
	ICC2-3	—	240	350	mADC	全ドット点灯時
消費電力		—	6	9	W	全ドット点灯時

■ 光学的特性

項目	値
輝度	350 cd/m <sup>2</sup> Min.
発光色	グリーン (ブルーグリーン)

■ 環境条件

項目	値
動作温度	-40 ~ +70°C
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 <sup>2</sup> (40G) XYZの3方向 9mS 各方向3回

■ 物理仕様

項目	値
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300g

■ 搭載インターフェイス  
 パラレル (CMOS)、非同期シリアル (RS232)、汎用ポート

■ 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	DO
9	GND	10	/WR
11	GND	12	RDY
13	GND	14	GND
15	VCC1	16	VCC1

(非同期シリアル)		(電源用コネクタ)		
Pin No.	信号名	ボーレート	Pin No.	
1	RXD	4800bps	1	VCC1
2	DTR	9600bps	2	GND
3	DSR	19200bps	3	VCC2
4	TXD	38400bps*	4	GND
5	TEST	57600bps	5	TEST
6	VCC1	115200bps		
7	GND	(*:初期設定)		

(汎用ポート：省略)

■ 搭載キャラクタ

項目	値
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 / 12x24 / 16x32
日中国語	16x16
日本語	32x32
表示可能文字数	85文字 × 4行 (6×8ドット英数カナ) 42文字 × 1行 (12×24ドット英数カナ) 32文字 × 2行 (16×16ドット漢字) 16文字 × 1行 (32×32ドット漢字)

- 機能
- ドロー機能
  - AND/OR/XOR合成機能
  - プログラムマクロ機能
  - グラフィックDMAモード
  - スクロール機能
  - 各種登録機能 etc.
  - 各種表示アクション機能
  - 各種キャラクタ表示機能
  - 表示電源オートON/OFF機能
  - ユーザウインドウ機能
  - 汎用I/Oポート制御機能
  - ドット単位グラフィック描画機能

