



TFT
256色
MONO
8階調



GP-3200T/A

SiO1ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクノーズ)	FLEX NETWORK	CANopen

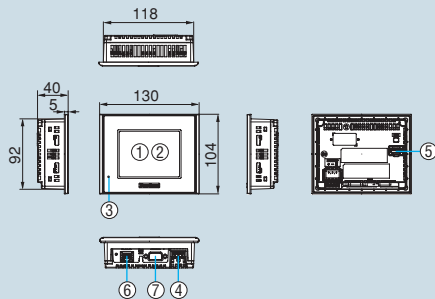
型式:
 □ AGP3200-T1-D24
 □ AGP3200-T1-D24-M [コーティングモデル]
 □ AGP3200-A1-D24

性能仕様	GP-3200T	GP-3200A	
表示デバイス	TFTカラーLCD	モノクロアンバーレッドLCD	
表示色、階調	256色 (ブリックなし) / 64色 (ブリックあり) ※1	モノクロ8階調	
表示ドット数	320×240ドット (QVGA)		
バックライト	LED (交換はセンドバック方式)		
有効表示寸法	78.8×59.6mm		
輝度調整	16段階 (タッチパネルで調整)		
コントラスト調整	—	8段階 (タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK:158種 ※2		
文字サイズ	標準フォント:8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント:6~127ドット イメージフォント:8~72ドット		
文字拡大率	標準フォント:横 1~8倍、縦 1~8倍 ※3		
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット)	40字×30行	
	半角英数字 (8×16ドット)	40字×15行	
	漢字 (16×16ドット)	20字×15行	
	漢字 (32×32ドット)	10字×7行	
内部記憶	FLASH EPROM 6Mバイト ※4		
バックアップメモリ	SRAM 320Kバイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※5		
ミクロメモ	変数エリア	—	
	プログラムエリア	—	
	ステップ数	—	
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式		
タッチパネル分解能	1,024×1,024		
インターフェイス	シリアル (COM1)	RS-232C/422/485 ※6、調歩同期式、データ長:7/8ビット、ストップビット:1/2ビット、パリティ:なし/偶数/奇数、伝送速度:2,400bps~115.2kbps、187.5kbps (MPI)、コネクタ:D-Sub 9ピン プラグ	
	イーサネット (LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック (RJ-45)	
	USB	USB1.1 コネクタ:Type AX1、電源電圧:DC5V±5%、出力電流:500mA (最大)、最大通信距離:5m	

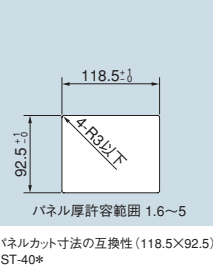
一般仕様	DC
海外安全規格	UL, CE, RoHS, PSE ※7
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	2ms以内
消費電力	13W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~50℃ ※8
保存周囲温度	-20~+60℃
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39℃以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s ² X,Y,Z各方向10サイクル (100分間)
耐ノイズ	ノイズ電圧:1000Vp-p、 パルス幅:50ns、500ns、1μs、 立ち上がり時間:1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地:D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※9
外形寸法	W130×H104×D40mm
質量	0.4kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 256色選択時はシステム全体 (全画面) においてブリック動作が無効となります。ブリックが必要なシステムでは256色を選択しないでください。
- ※2 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※3 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※4 上記は、ユーザーが使用可能な容量を示しています。
- ※5 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40℃以下で10年以上、50℃以下で4.1年以上、60℃以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※6 RS-232CとRS-422/485は、ソフトウェアで切り替え可能です。
- ※7 AGP3200-T1-D24、AGP3200-A1-D24でKCCを取得。
- ※8 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- ※9 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

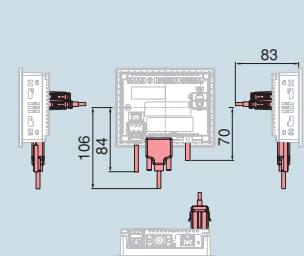
<外形寸法図/インターフェイス>



<パネルカット寸法>



<ケーブル付き外観図>



各部名称

- ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源コネクタ ⑤USB I/F (ホスト) ⑥イーサネット I/F (LAN) ⑦シリアル I/F (COM1)

単位:mm

① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。



MONO
8階調



ST-3201A

SIO2ch	イーサネット	通信ユニット	画像ユニット
USB (ホスト)	CFカード	AUX Sound out	Video in
Sound in	DIO (シンクソース)	FLEX NETWORK	CANopen

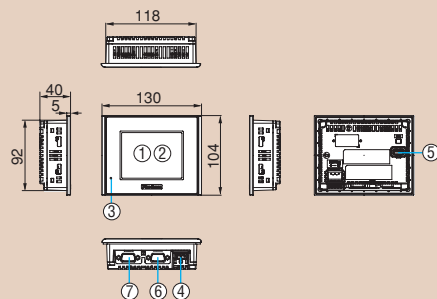
型式:
[DC]AST3201-A1-D24

性能仕様	ST-3201A	
表示デバイス	モノクロアンバーレドLCD	
表示色、階調	モノクロ8階調	
表示ドット数	320×240ドット (QVGA)	
バックライト	LED (交換はセンドバック方式)	
有効表示寸法	78.8×59.6mm	
輝度調整	16段階 (タッチパネルで調整)	
コントラスト調整	8段階 (タッチパネルで調整)	
表示文字種類	日本語: 6,962種 (非漢字607種を含むJIS第1水準・第2水準) ANK: 158種 ※1	
文字サイズ	標準フォント: 8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント: 6~127ドット イメージフォント: 8~72ドット	
文字拡大率	標準フォント: 横 1~8倍、縦 1~8倍 ※2	
表示文字数	1/4角英数字 (8×8ドット)	40字×30行
	半角英数字 (8×16ドット)	40字×15行
	漢字 (16×16ドット)	20字×15行
	漢字 (32×32ドット)	10字×7行
内部記憶	FLASH EPROM 6M/バイト ※3	
バックアップメモリ	SRAM 320K/バイト (バックアップメモリにはリチウム電池使用) ※4	
シフトキー	変数エリア	—
	プログラムエリア	—
	ステップ数	—
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式	
タッチパネル分解能	1,024×1,024	
インターフェイス	シリアル (COM1)	RS-232C、調歩同期式、データ長: 7/8ビット、 ストップビット: 1/2ビット、パリティ: なし/偶数/奇数、 伝送速度: 2,400bps~115.2kbps、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ
	シリアル (COM2)	RS-422/485 ※5、調歩同期式、データ長: 7/8ビット、ストップビット: 1/2ビット、 パリティ: なし/偶数/奇数、伝送速度: 2,400bps~115.2kbps、 187.5kbps (MPI)、コネクタ: D-Sub 9ピン プラグ
	USB	USB1.1 コネクタ: Type A×1、電源電圧: DC5V±5%、 出力電流: 500mA (最大)、最大通信距離: 5m

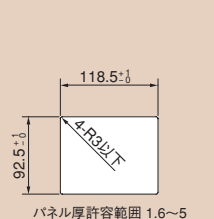
一般仕様	DC
海外安全規格	
船舶規格	—
定格電圧	DC24V
電圧許容範囲	DC19.2~28.8V
定格周波数	—
許容瞬時停電時間	2ms以内
消費電力	13W以下
絶縁耐力	AC1,000V 20mA 1分間 (充電部端子とFG端子間)
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上 (充電部端子とFG端子間)
使用周囲温度	0~+50°C ※6
保存周囲温度	-20~+60°C
使用周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39°C以下)
保存周囲湿度	10~90%RH (結露のないこと、湿球温度39°C以下)
汚染度	汚染度2
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと
耐気圧 (使用高度)	800~1,114hPa (海拔2,000m以下)
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz 片振幅 3.5mm 9~150Hz 定加速度 9.8m/s² X、Y、Z各方向10サイクル (100分間)
	ノイズ電圧: 1000Vp-p、 パルス幅: 50ns、500ns、1μs、 立ち上がり時間: 1ns (ノイズシミュレータによる)
耐静電気放電	接触放電法 6kV (IEC/EN61000-4-2 レベル3)
接地	機能接地: D種接地 (SG-FG共通)
保護構造	IP65相当 NEMA #250 TYPE 4X/13 (パネル埋込時のフロント面) ※7
外形寸法	W130×H104×D40mm
質量	0.4kg以下 (本体のみ)
冷却方法	自然空冷

- ※1 韓国語、中国語 (簡体字)、中国語 (繁体字)、キリル文字、タイ語。詳細はGP-Pro EXの動作環境をご参照ください。
- ※2 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
- ※3 上記は、ユーザー様が可能容量を示しています。
- ※4 リチウム電池の寿命は電池周囲温度40°C以下で10年以上、50°C以下で4.1年以上、60°C以下で1.5年となります。バックアップ期間は初期充電 (満充電) で約100日、電池寿命時で約6日です。
- ※5 RS-485は、Rev.C以上で対応しています。詳しくは、お問い合わせください。
- ※6 使用周囲温度とは、筐内温度と表示部側温度をさします。
- ※7 該当試験条件で適合性を確認しておりますが、あらゆる環境の下で使用を保証するものではありません。

<外形寸法図/インターフェイス>

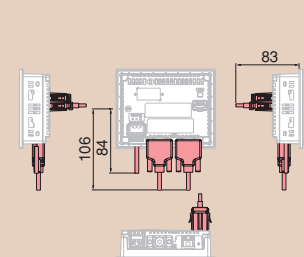


<パネルカット寸法>



パネル厚許容範囲 1.6~5
パネルカット寸法の互換性 (118.5×92.5)
・ST-40*

<ケーブル付き外觀図>



単位:mm

各部名称 ①表示部 ②タッチパネル ③ステータスLED ④電源コネクタ ⑤USB I/F (ホスト) ⑥シリアル I/F (COM1) ⑦シリアル I/F (COM2)

① 接続するケーブルの種類によって、掲載している寸法値は変わります。掲載している内容は、設計時の参考値として目安にしてください。また、パネル厚許容範囲において、パネルの材質や表示器と接続機器の取り付け位置によっては、パネルが反る場合がございます。パネルの反りを防止するために、補強板を付けることも有効です。