

# Panasonic

NEW

## プログラマブル表示器

GT SERIES



## 優れた視認性と耐環境性。

明るい環境でも見やすく、しかもコンパクト。  
耐環境性に優れたタフシリーズに新ラインアップ登場。





# 好評の **タフ** シリーズに新ラインアップ 小型タイプの **GT03-E** 新登場!

充電できます

充電コネクタを車に接続して  
スタートボタンを押してください。



●当ページの液晶画面はハメコミ合成です。

-20℃  
~  
+60℃

使用温度範囲が広く、さまざまな環境で使用できます。  
(水平取付時・垂直取付の縦置き時および電池使用時は-20℃~+55℃)

UV  
カット

紫外線に強い!  
2層構造の前面シートで紫外線を2段階カット

IP67

防水性が高く、水のかかる環境でも使用できます。  
パネル前面の保護構造はIP67

低消費  
電力

カラータイプ (GT03T-E) 3.1W以下  
モノクロタイプ(GT03M-E) 1.9W以下

視認性  
向上

明るい環境でも画面が見やすい!  
輝度・コントラストが高く、映りこみを防ぐノングレア処理  
モノクロはTFT液晶の採用で明るい上に黒が濃く、見易い

高精細

5.7型(GT32-E)と同一の解像度。  
320(W)×240(H)ドット  
GT32-Eの画面データを流用でき、表示部の小型化が可能

業界  
最小

3.5型で業界最小クラス\*のコンパクトボディ。  
\*2013年6月現在、当社調べ。

ロー  
プライス

美しい表示とタフ&小型でこの価格!  
〈税別〉**29,000円**~

詳しくはP.4へ ▶

## アプリケーション



EV充電スタンド



洗車機



コインパーク



食品充填機

## 太陽光下で使用しても抜群の視認性

### カラータイプ



タフシリーズ GT32T-E 従来機種 GT32T

### モノクロタイプ

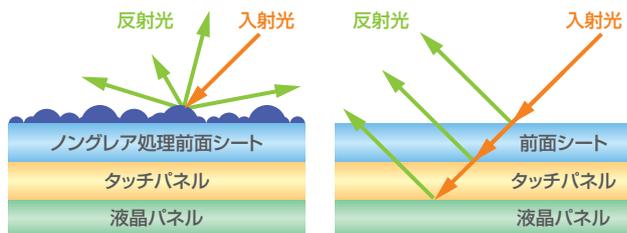


タフシリーズ GT32M-E 従来機種 GT32M

- 高コントラストTFT液晶を採用 …… コントラストが高くなり、より見やすくなりました。
  - 高輝度バックライトを採用 …… 従来機種と比較しても非常に明るく見やすくなりました。
- 特にモノクロタイプは従来品よりも非常に明るくなると共に、「濃い黒」を表示できるため明るいところでも抜群の見やすさになりました。

## 映り込みの少ない見やすい画面表示

- 前面シートに映り込み抑制のためのノングレア処理を採用  
(屋外で使用しても指紋が目立ちにくい)



ノングレア処理のある前面シート ノングレア処理のない前面シート

### 映り込み比較

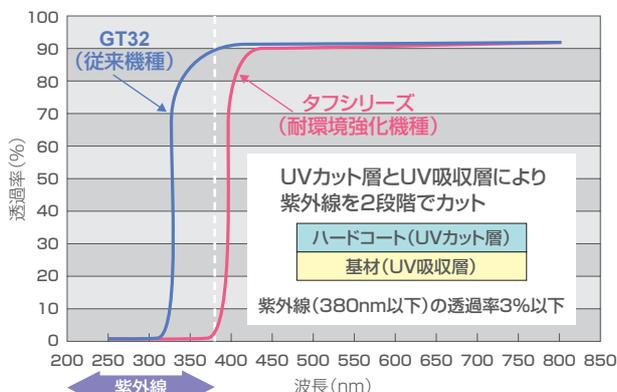


タフシリーズ GT32T-E 従来機種 GT32T

## 紫外線による部品の劣化は心配無用

- 前面シートに紫外線を透過させない素材を採用
- UVカット層とUV吸収層の2層で紫外線を2段階カット  
これにより液晶やタッチパネルの劣化を防止します。

### ■ 紫外線透過性能



●当ページの液晶画面は実撮影画像を使用しています。

## ワンランク上の防水性能

- パネル前面の保護構造はIP67  
屋外や水のかかる場所でも安心して使えます。
- 背面の上部から雫が入り難い構造を採用 **特許出願中**

## 幅広い温度範囲で使用可能

- $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ にて使用可能  
(水平取付時、垂直取付の縦置き時および電池使用時は $-20 \sim +55^{\circ}\text{C}$ )
- 低温時でも画面の切り替わりの早いTFT液晶を採用
- 低消費電力で長寿命のLEDバックライトを採用
- 低温対策のヒータが不要になります

## 低消費電力を実現

- 小型カラータイプ(GT03T-E) 3.1W以下
- 小型モノクロタイプ(GT03M-E) 1.9W以下
- カラータイプ(GT32T-E) 7.2W以下
- モノクロタイプ(GT32M-E) 4.8W以下

# GT03-E



プログラマブル表示器

3.5型で業界最小クラス\*1のコンパクトボディ。

カラーで3.1W以下の低消費電力!!

3.5型モノクロでTFT液晶採用は業界初\*1!!

3.5型 CE UL US

タフシリーズ

シルバー



GT03T-E

GT03T-E

3.5型、長寿命LEDバックライト、カラーTFT4,096色液晶搭載。

SD/SDHCメモ리카ードスロット標準搭載\*2  
画面データのコピーやバックアップ、リストアが簡単です。

GT03M-E

3.5型、長寿命LEDバックライト、モノクロTFT16階調液晶搭載。  
コントラスト比1000:1のTFT液晶の採用により、明るいうえに「濃い黒」を表示でき、  
明るい環境下でも抜群の見やすさです。

共通特長

太陽光下でも抜群の視認性

輝度・コントラスト比が向上しました。

屋外での使用にも耐えられる広い使用温度範囲

-20℃~+60℃と幅広くなり耐環境性が向上しました。

紫外線に強く周囲の映り込みの少ない前面シート

紫外線をカットするノングレア処理された前面シートを使用しています。

水しぶきのかかる環境でも使用できる高い防水性

パネル前面はIP67、背面の上部から雫が入り難い構造。

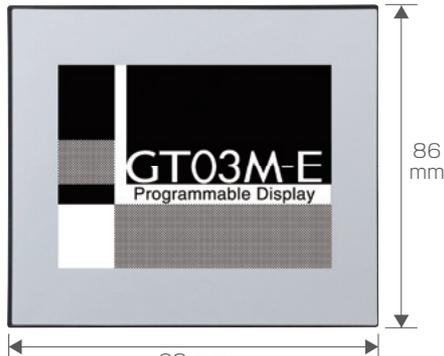
USBインターフェイス標準装備

お手持ちのUSBケーブルでパソコンとGT03-Eを接続して画面の転送ができます。

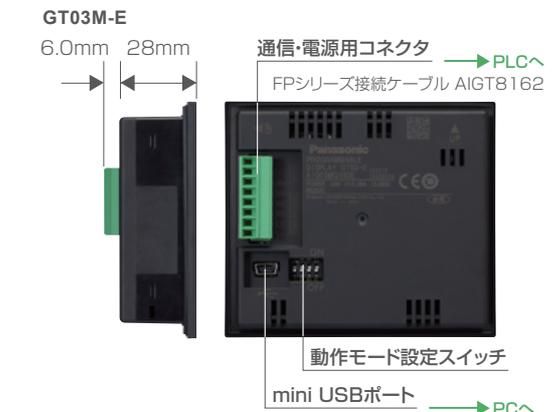
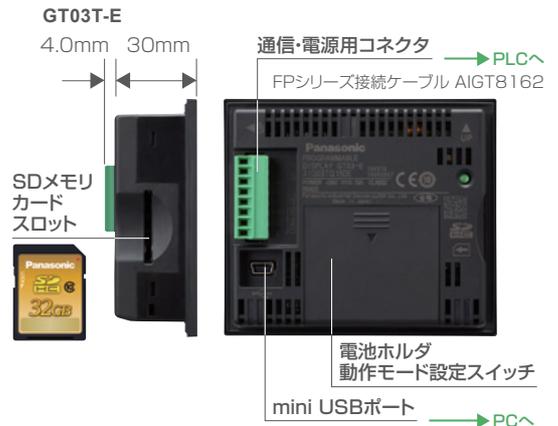
当社PLC FPシリーズとなら、PLC/表示器の同時デバッグが可能な

スルー機能にも対応できます。

シルバー



GT03M-E



\*1 2013年6月現在、当社調べにて。

\*2 CLASS10 最大32GBの容量まで対応。

# GT32-E



プログラマブル表示器

耐環境性と視認性の大幅な向上により、  
屋外でも使用できるようになりました。

5.7型



タフシリーズ

シルバー



GT32T-E

GT32T-E

**5.7型、長寿命LEDバックライト、カラーTFT4,096色液晶搭載。**  
コントラスト比500:1のTFT液晶の採用により、明るい環境下でも抜群の見やすさです。

GT32M-E

**5.7型、長寿命LEDバックライト、モノクロTFT16階調液晶搭載。**  
コントラスト比400:1のTFT液晶の採用により、明るいうえに「濃い黒」を表示でき、明るい環境下でも抜群の見やすさです。

共通特長

## 太陽光下でも抜群の視認性

輝度・コントラスト比・視野角が向上しました。

## 屋外での使用にも耐えられる広い使用温度範囲

-20℃~+60℃と幅広くなり耐環境性が向上しました。

## 紫外線に強く周囲の映り込みの少ない前面シート

紫外線をカットするノングレア処理された前面シートを使用しています。

## 水しぶきのかかる環境でも使用できる高い防水性

パネル前面はIP67、背面の上部から電が入り難い構造。

## SD/SDHCメモ리카ードスロット標準搭載※1

画面データのコピーやバックアップ、リストアが簡単です。

## USBインターフェイス標準装備

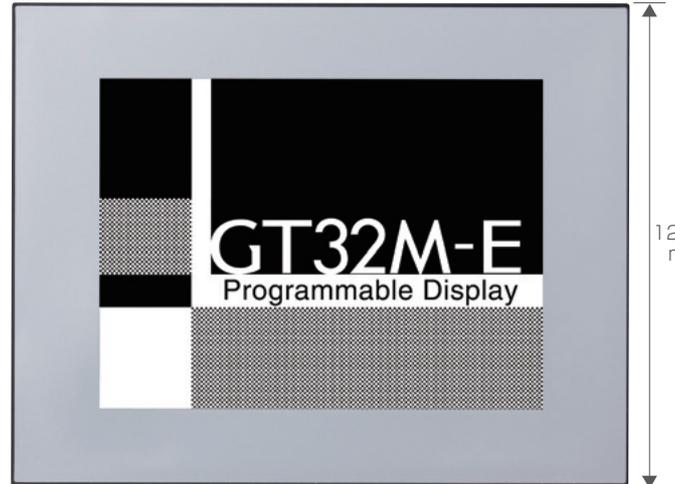
お手持ちのUSBケーブルでパソコンとGT32-Eを接続して画面の転送ができます。

当社PLC FPシリーズとなら、PLC/表示器の同時デバッグが可能なスルー機能にも対応できます。

## 電源部トランス絶縁

電源部を絶縁しているため、さらに信頼性が向上しました。

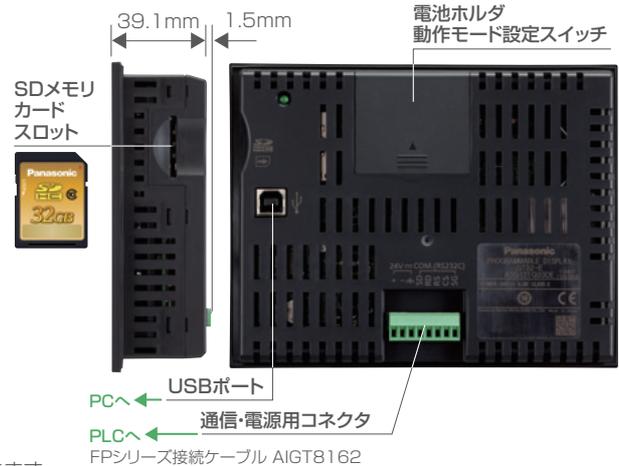
シルバー



GT32M-E

163.2 mm

128.8 mm



●GT32M-E ●GT32T-E

※1 CLASS10 最大32GBの容量まで対応。

# パナソニックだからできた SDソリューション。

## SDで繋がる、SDで広がる

小型タッチパネルの世界もクオリティの向上が著しく、

きれいな表示や読みやすい文字などは、いまや当たり前の時代となりました。

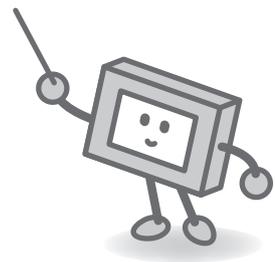
次に求められるのは、パソコンやその他の機器とコラボレーションして、

“いかに使いやすくてできるか”、また“どんな便利なことができるか”、だと私たちは考えます。

そこで、パナソニック デバイスSUNXのタッチパネル。

SDメモリカードを使ってデータをやりとりする、データを溜めて新しい用途を拓く…

タッチパネルの新時代に相応しいGTシリーズを提案します。



### SDで繋がる

- ▶▶ SDレシピ機能（データテーブル管理）
- ▶▶ PLCプログラム転送

### SDで広がる

- ▶▶ アラーム履歴のSD保存
- ▶▶ ロギング機能
- ▶▶ 蓄積データのグラフ表示

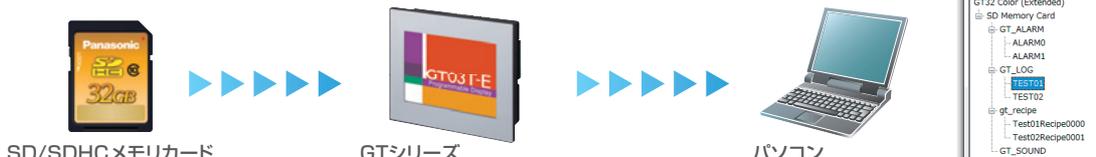
SD/SDHCメモ리카ードで、GT画面プログラムだけでなく、PLCラダープログラムも変更できるようになりました。SD/SDHCメモ리카ードを使うだけで、“誰でもカンタンに”プログラムの修正が行えます。



## SDカードデータ読み出し機能



SDメモ리카ードスロット搭載のGT本体に挿入されているSDメモ리카ードに保存されたロギングデータ等をUSB接続にてパソコンに読み出すことができますようになりました。



パソコンにはGT\_SD\_Readerソフトウェアがインストールされている必要があります。当ソフトウェアはTerminal GTWIN (Ver.2.E1~)と同時にインストールされます。GT本体のファームウェアも当機能に対応するバージョンでなければなりません。非対応バージョンをご使用の場合には当社Webサイトよりダウンロードしてバージョンアップしてください。

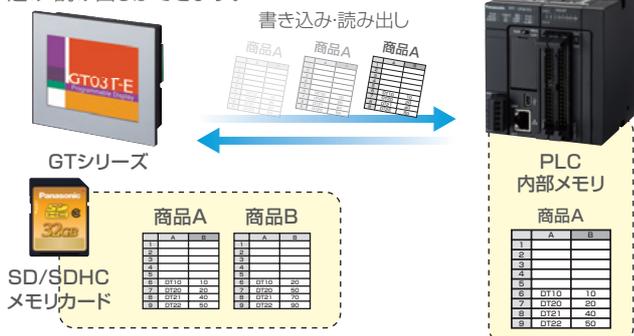
## SDロギング機能で“簡単見える化”提案

エコパワーメータの電力値などを自動で収集し、その場でグラフ化、素早い問題解決が可能

- GT本体で、SD/SDHCメモ리카ードに電力値などのデータを収集し、ロギングデータをグラフ表示できます。表示用のパソコンや、データ収集用のデータロガーなしに“見える化”を実現します。
- グラフ表示は、バークラフ最大8本まで、折れ線グラフとの混在も可能です。
- ロギングデータ保存用トリガ条件は、3種類から選べます。
  - ①時刻指定 ②一定周期(1秒~24時間) ③条件指定
- SD/SDHCメモ리카ードなので、大容量データを保存したり、持ち歩くこともできます。

## SDレシピ機能

多品種生産時のレシピデータが、最大64品種・4,096デバイスまで、パソコンで簡単に設定できます。作成したレシピデータはSD/SDHCメモ리카ードに保存し、指定されたデータをPLCに書き込み読み出しができます。



## アラーム履歴のSD保存

GTの内部メモリに蓄積したアラームの履歴をSD保存できるので、トラブル管理がパソコン上ででき、管理が簡単になります。



●当ページの液晶画面はハメコミ合成です。

# 高い視認性と優れた操作性

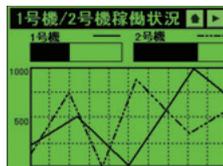


## 3色LEDバックライトで機械の状態が一目瞭然 [GT02M/GT02G、GT05M/GT05G、GT12M/GT12G]

モノクロタイプ※では、3色LEDバックライトで状態表示が行えます。例えば、正常運転には緑、オペレート中には橙、異常時に赤といった使い分けで作業状態を一目で把握できます。

※GT03M-E、GT32M-E、GT32M、GT02Lを除く

GT05G



(正常時)

GT12G



(オペレート時)

GT02G

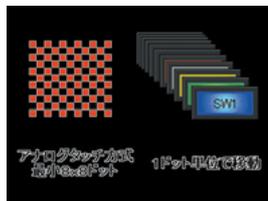


(異常時)

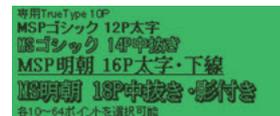
## 画面デザインの自由度UP!

GTシリーズならアナログタッチ方式による1ドット単位での部品・文字配置が行え、Windows®フォントの採用により豊富な文字サイズ(10~240ドット)で自由な画面設計も行えます。 ※機種によって最大サイズは異なります。

### 「アナログタッチ方式」



### 「TrueTypeフォント」

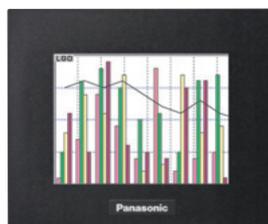


Windows®フォントの採用により、画面イメージや見栄えを重視したフォント選択が可能となりました。



## グラフ機能

グラフ表示は、バーグラフ最大8本まで、折れ線グラフとの混在も可能です。



## 流れ表示機能

画面下部エリアに最大64文字(全角)のメッセージを(128種類)流れ表示することが可能です。



## 異常状態を音声でお知らせ [GT32T1]

離れたところでも、音声やメロディにて装置の状態をオペレータに一早く伝達することができます。WAV形式に対応しており、パソコンで音声ファイルを簡単に用意いただけます。



GT32T1



3号機で温度異常です。冷却水の量をチェックしてください。

## 狭い場所には縦置き表示

縦置き表示ができるので、幅の狭いスペースへの取付けが可能。システム設計の自由度もアップし、小型化が図れます。また、取付け場所が無いスリムな装置にも対応します。



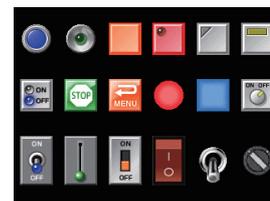
## マルチファンクションスイッチ

複数の値をセットして画面を変更するなどの、複数動作ができるようになりました。

## 4,096色の部品ライブラリ

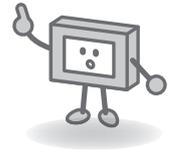
[GT05S、GT32T、GT03T-E、GT32T-E]

見やすさと使いやすさを高めた3Dボタンをご用意しました。



● 当ページの液晶画面はハメコミ合成です。

# 効率化を促進する高機能

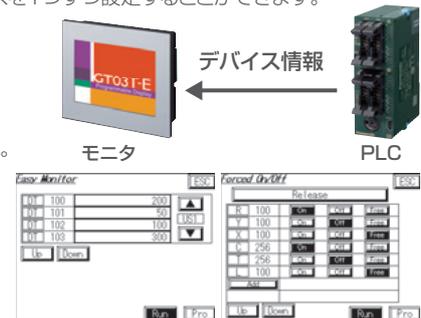


## FPモニタ機能を搭載 (FP2SH/FP0R/FP-Σ/FP-X/FP-X0/FP-e/FP0/FP2)

※FP7は対象外

5つの便利な機能でGTと当社FPシリーズPLCとの親和性がさらに向上

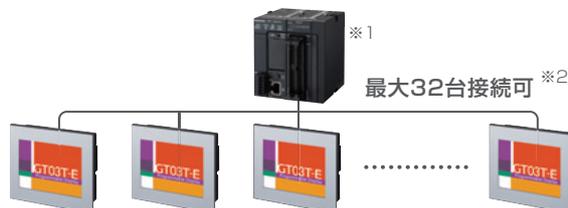
- 1 デバイスマニタ (FPシリーズが保有するデバイスの値表示と変更が可能。3種類のモードを用意しました。)**
  - (1) Easy Monitor: 手軽にモニタしたい時に使用します。1種類のデバイスを指定すると連続して表示され、変更することもできます。
  - (2) Entry Monitor: 複数種のデバイスを一度に見たい時に使用します。表示したいデバイスを1つずつ登録でき、変更することもできます。
  - (3) Forced On/Off: 強制的に出力をON/OFFしたい時に使用します。出力を制御したいデバイスを1つずつ設定することができます。
- 2 システムレジスタモニタ (システムレジスタの値表示と変更ができます)**  
 システムレジスタNo.を指定して、値を表示することができ、変更することもできます。
- 3 共有メモリモニタ (共有メモリの値を表示できます)**  
 スロットNo.・バンクNo.・アドレスを指定して、値を表示することができます。値の変更はできません。
- 4 エラーモニタ (FPシリーズで発生しているエラーを表示できます)**  
 自己診断の結果、エラーコード、エラーフラグを表示することができ、エラーのクリアもできます。
- 5 パスワード設定 (FPシリーズのプログラム読み出しや書き込み保護用のパスワードを設定できます)**  
 FPシリーズのパスワードプロテクト機能のパスワード登録とクリアができます。



## 当社FPシリーズPLCとGTの複数台接続が可能

### GTリンク機能

通信プログラムなしに、当社PLC1台で最大32台のGTが接続できます。搬送ラインなど離れた場所でも同じ画面操作が行え、またPLC設置台数を減らすことができ、生産工程のコスト削減が行えます。

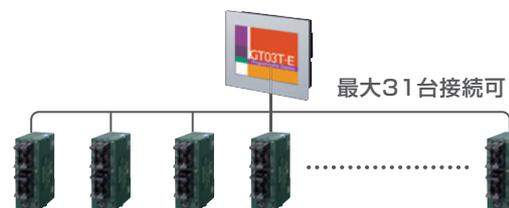


※1 当社FPシリーズPLC対応。

※2 接続台数の増加に伴い、反応速度が遅くなります。実機での確認をお願いいたします。

### PLC複数台接続機能

GT1台で最大31台のPLCと接続できます。複数ラインの進捗を1台のGTで集中監視したり、操作することができます。



## パスワード管理によるセキュリティ強化

パスワード保護・オペレーションセキュリティ機能で、本体データ資産の保護や、パスワードによる操作権限の管理が行えます。

### パスワード保護機能

パスワードにより、本体画面データのアップロードを制限し、本体のデータ資産を保護します。

### オペレーションセキュリティ機能

オペレータごと(最大64)に、パスワード設定でき、最大16レベルまで部品ごとに表示・操作の制限が設定できます。登録ユーザ・パスワードの変更も本体で行えます。

## スルー機能で現場作業の効率化

GTと当社PLC FPシリーズで通信を行いながらGTの画面データ転送とPLCのデバッグが同時に行えます。

GT32T1のEthernet機能を使えば遠隔地よりスルー機能に対応します。

## 表示言語を簡単切替

従来は言語ごとに画面作成が必要でしたが、表示言語切替機能では、各部品ごとに複数言語(最大16)を同時登録できます。Microsoft Excelにて文字列を簡単に編集し、インポートすることができます。

画	部	日本語	英語	簡体字中国語	繁体字中国語	韓国語
000	SW0	日本語	English	简体中国語	繁體中国語	한국어
000	SW0	ありがとうございます	Thank you	热烈欢迎	諸多指教	안녕하
000	SW1	1	1	1	1	1
000	SW1	2	2	2	2	2

## デバイス書き込み

PLCの状態や画面No.によりPLCのデータを変更したり、ビットをON/OFFできます。さらに、デバイス同士の四則演算もできるようになりました。



# GTseries

**タフ**  
耐環境  
タフ  
シリーズ

エントリー  
モデル

GT  
シリーズ

電源電圧	表示部								外部 インターフェイス	
	画面 サイズ	表示デバイス	表示色	ドット数	バックライト方式	表示可能 文字数※	画面記憶容量 (F-ROM)	USB ポート	SD/SDHC メモリーカード	
24V DC	3.5型	TFTモノクロLCD	2色(黒/白) (16階調)	320(W)×240(H)	白色LED	768文字	6Mbyte	○ (mini)	—	
										GT03-E
24V DC	3.5型	TFTカラーLCD	4,096色	320(W)×240(H)	白色LED	768文字	12Mbyte	○ (mini)	○	
										GT03M-E GT03T-E
24V DC	5.7型	TFTモノクロLCD	2色(黒/白) (16階調)	320(W)×240(H)	白色LED	768文字	12Mbyte	○	○	
										GT32-E
24V DC	5.7型	TFTカラーLCD	4,096色	320(W)×240(H)	白色LED	768文字	12Mbyte	○	○	
										GT32M-E GT32T-E
5V DC	3.7型	STNモノクロLCD	2色(黒/白)	160(W)×64(H)	白色LED	96文字	704kbyte	○ (mini)	—	
5V DC 24V DC	3.8型	STNモノクロLCD	2色(黒/白)	240(W)×96(H)	GT02M/ LED3色 (白/ピンク/赤) GT02G/ LED3色 (緑/橙/赤)	216文字	2Mbyte	○ (mini)	○ GT02M2, GT02G2 タイプのみ に対応	
										GT02
24V DC	4.6型	STNモノクロLCD	2色(黒/白) (8階調)	320(W)×120(H)	GT12M/ LED3色 (白/ピンク/赤) GT12G/ LED3色 (緑/橙/赤)	384文字	2Mbyte	○ (mini)	○ GT12M1, GT12G1 タイプのみ に対応	
										GT12
24V DC	3.5型	STNモノクロLCD	2色(黒/白)	320(W)×240(H)	GT05M/ LED3色 (白/ピンク/赤) GT05G/ LED3色 (緑/橙/赤)	768文字	2Mbyte	○	○	
										GT05
24V DC	3.5型	TFTカラーLCD	4,096色	320(W)×240(H)	白色LED	768文字	12Mbyte	○	○	
										GT05M GT05G
24V DC	3.5型	TFTカラーLCD	4,096色	320(W)×240(H)	白色LED	768文字	12Mbyte	○	○	
										GT05S GT05S
24V DC	5.7型	STNモノクロLCD	2色(青/白)	320(W)×240(H)	CFL	768文字	2Mbyte	○	○	
										GT32M
24V DC	5.5型	TFTカラーLCD	4,096色	320(W)×240(H)	CFL	768文字	12Mbyte	○	○	
										GT32T
※ 10ドットフォントの場合										

# GT02L

プログラマブル表示器

タッチパネルのエントリーモデル

3.7型



エントリーモデル

ブラック



タッチパネルのリニューアルに



メンブレンスイッチのタッチパネル化に



## コンパクトボディにクラス最大級のワイド液晶

H74×W112mmの小型サイズに大きな3.7型液晶を搭載。目障りな表示部の点や線が見えないアナログタッチ方式。

## miniUSBインターフェイス標準搭載

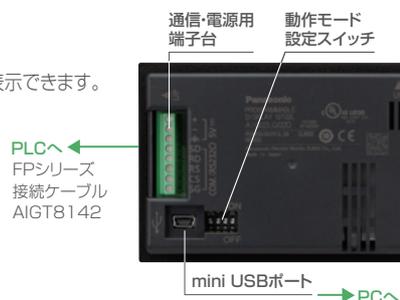
USBケーブルのスルー機能にも対応し、PLCとGTとの同時デバッグが可能です。

## スイッチも文字も、大きさ、配置自由

最小8×8ドットのスイッチを1ドット単位で移動可能。また、好きなフォントを好きなサイズ(10~64ドット)で表示できます。

## 狭い場所には縦置き表示可能

幅の狭いスペースへも取付可能で、システム設計の自由度もアップ。



●GTシリーズは前面保護シートが別売になっております。

●当ページの液晶画面はハメコミ合成です。

# GT02

プログラマブル表示器

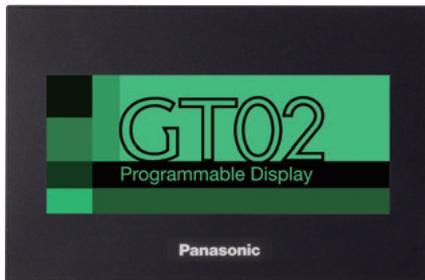
くっきり鮮やか3.8型高コントラストモノクロ液晶搭載、  
超コンパクトサイズの高機能表示器。

3.8型



GTシリーズ

ピュアブラック



GT02G

ヘアラインシルバー



GT02M

112mm

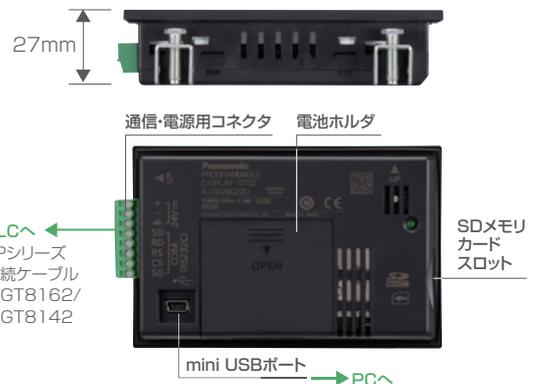
74mm

クラス最大の3.8型高コントラストモノクロ液晶で、見やすさトップレベル<sup>※1</sup>

くっきり見やすい高精細240×96ドット液晶。目障りな表示部の点や線が見えないアナログタッチ方式。

明るいLEDバックライト採用、3色表示で設備の状況を知らせます。

緑/橙/赤タイプと白/赤/ピンクタイプの2種類で、使い勝手・見やすさの両方に対応。



クラス初、SD/SDHCメモ리카ードスロット搭載<sup>※2</sup>

GT02M2、GT02G2タイプはSD/SDHCメモ리카ードスロットを搭載。

画面データのコピーやバックアップ、リストアが簡単です。

miniUSBインターフェイス標準搭載

USBケーブルのスルー機能にも対応し、PLCとGTとの同時デバッグが可能です。

スイッチも文字も、大きさ、配置自由

最小8×8ドットのスイッチを1ドット単位で移動可能。また、好きなフォントを好きなサイズ(10~96ドット)で表示できます。

IP67対応、新金具対応

狭い場所には縦置き表示可能

幅の狭いスペースへも取付可能で、システム設計の自由度もアップ。



<sup>※1</sup> 2013年6月現在、当社調べにて。

<sup>※2</sup> CLASS10 最大32GBの容量まで対応。

●GTシリーズは前面保護シートが別売になっております。

# GT12

プログラマブル表示器

スリムなボディに4.6型ハーフQVGA液晶搭載。  
クラス最高級の見やすさを実現。

4.6型



GTシリーズ

ピュアブラック



GT12M

ヘアラインシルバー



GT12G

146 mm

74 mm

クラス最大の4.6型、ハーフQVGA高コントラストモノクロ液晶で、見やすさトップレベル<sup>※1</sup>  
くっきり見やすい高精度ハーフQVGA(320×120)液晶。目障りな表示部の点や線が見えないアナログタッチ方式。

明るいLEDバックライト採用、3色表示で設備の状況を知らせます。

緑/橙/赤タイプと白/赤/ピンクタイプの2種類で、使い勝手・見やすさの両方に対応。



クラス初、SD/SDHCメモリカードスロット搭載<sup>※2</sup>

GT12M1、GT12G1タイプはSD/SDHCメモリカードスロットを搭載。  
画面データのコピーやバックアップ、リストアが簡単です。

miniUSBインターフェイス標準搭載

USBケーブルのスルー機能にも対応し、PLCとGTの同時デバッグが可能です。

スイッチも文字も、大きさ、配置自由

最小8×8ドットのスイッチを1ドット単位で移動可能。  
また、好きなフォントを好きなサイズ(10~120ドット)で表示できます。

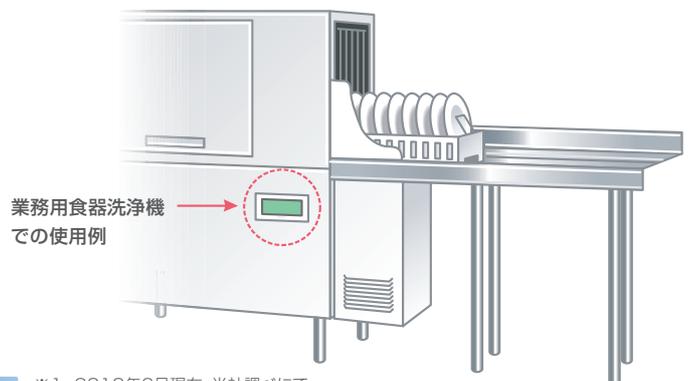
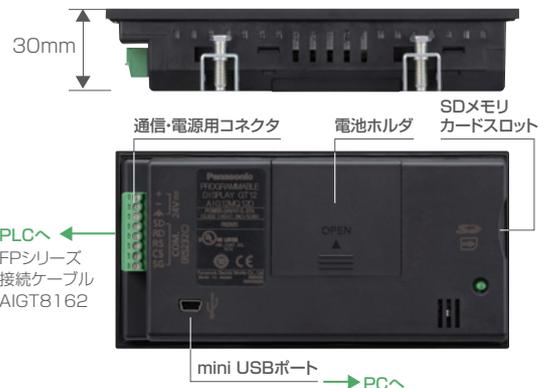
電源部トランス絶縁

電源部を絶縁しているため、さらに信頼性が向上しました。

IP67対応、新金具対応

狭い場所には縦置き表示可能

幅の狭いスペースへも取付可能で、システム設計の自由度もアップ。



※1 2013年6月現在、当社調べにて。  
※2 CLASS10 最大32GBの容量まで対応。  
●GTシリーズは前面保護シートが別売になっております。

# GT05

プログラマブル表示器

超小型ボディにQVGA液晶搭載。  
カラーでもモノクロでも、迫力ある表示を実現。

3.5型



GTシリーズ

ピュアブラック



GT05M



GT05M:赤



GT05M:ピンク

ヘアラインシルバー



GT05G



GT05G:橙



GT05G:赤

ピュアブラック



GT05S

## GT05M/GT05G

3.5型、QVGA高コントラストモノクロ液晶で、  
見やすくなりました。

明るいLEDバックライト採用。

白/赤/ピンクタイプのGT05M、緑/橙/赤タイプのGT05Gで、  
使い勝手・見やすさの両方に対応。

## 共通特長

**SD/SDHCメモ리카ードスロット標準搭載** ※1

画面データのコピーやバックアップ、リストアが簡単です。

**USBインターフェイス標準搭載**

USBケーブルのスルー機能にも対応し、PLCとGTの同時デバッグが可能です。

**最大240ドット文字表示可能**

10ドットで精細な文字をたくさん表示したり、240ドットで文字をフル画面表示することもできます。

**電源部トランス絶縁**

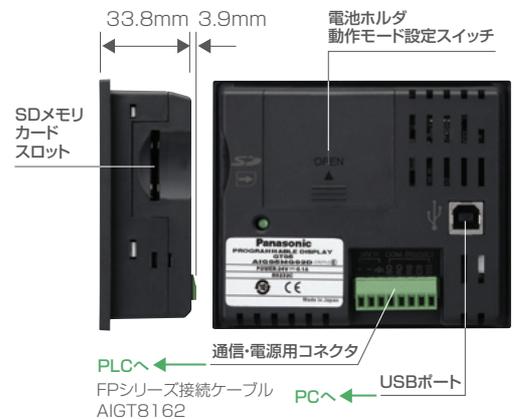
電源部を絶縁しているため、さらに信頼性が向上しました。

## GT05S

3.5型、QVGA広視野角  
TFT4,096色液晶を採用

STN液晶からTFT液晶になり、  
ますます見やすくなりました。

明るいLEDバックライト採用。



※1 CLASS10 最大32GBの容量まで対応。  
●GTシリーズは前面保護シートが別売になっております。

# GT32M 青色液晶・長寿命バックライト搭載で見やすくきれいになりました。

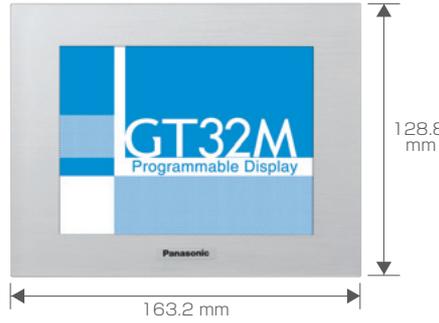
5.7型 CE UL US

プログラマブル表示器

ピュアブラック



ヘアラインシルバー



## 5.7型、75,000時間長寿命バックライト、青色液晶搭載。

CFLバックライトでありながら75,000時間※1と長寿命ですので、メンテナンスの手間が減ります。※2

## クラス業界最小レベル・薄さ39.1mmのクールシェイプボディ

163.2×128.8×39.1mmの外形サイズなので画面は大きく、取り付けは省スペースにできます。

## SD/SDHCメモリカードスロット標準搭載 ※3

画面データのコピーやバックアップ、リストアが簡単です。

## USBインターフェイス標準搭載

お手持ちのUSBケーブルでパソコンとGT32を接続して画面の転送ができます。

当社PLC FPシリーズとなら、PLC/表示器の同時デバッグが可能なスルー機能にも対応できます。

## 電源部トランス絶縁

電源部を絶縁しているため、さらに信頼性が向上しました。



- ※1 バックライトの寿命は温度・湿度・動作電圧などの使用環境により変化します。
- ※2 GT32Mは、バックライトの交換はできません。
- ※3 CLASS10 最大32GBの容量まで対応。
- GTシリーズは前面保護シートが別売になっております。

# GT32T TFTカラー4,096色により、驚くほど表示が美しく豊かになりました。

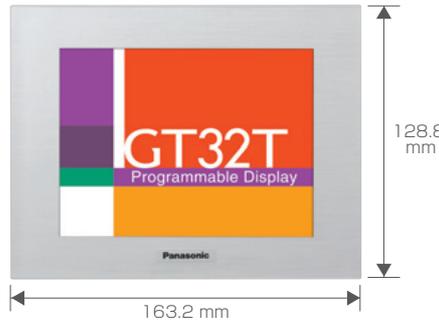
5.5型 CE UL US

プログラマブル表示器

ピュアブラック



ヘアラインシルバー



## TFTカラー4,096色、きれいのレベルが違います。

## SD/SDHCメモリカードスロット標準搭載 ※1

画面データのコピー・バックアップ・リストアやサウンドファイルの保存に使えます。

サウンドファイルは本体メモリ内に保存することも可能です。

## USBインターフェイス標準搭載

## 電源部トランス絶縁



- ※1 CLASS10 最大32GBの容量まで対応。
- GTシリーズは前面保護シートが別売になっております。

### [ GT32T1なら ]

#### サウンド機能

視覚・触覚だけでなく聴覚も刺激して操作者の情報を伝えますのでより確実な操作を実現することができます。



#### Ethernet対応

GT32T1のEthernet機能を介せば、遠隔地の当社PLC FPシリーズとのスルー機能に対応できます。



# GTWIN Ver.2

GTシリーズ用画面作成ツール

やさしいインターフェイスで  
画面操作が簡単に。

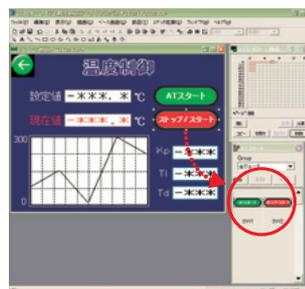
## Windows®7に対応。(64ビット版にも対応)

### 9ヶ国語メニューに対応



日本語 日本語・英語・簡体字中国語・繁体字中国語・韓国語・ドイツ語・イタリア語・スペイン語・フランス語の9ヶ国語メニューを表示できます。

### オリジナル部品登録もドラッグで



設定を行ったオリジナルの部品も、ドラッグするだけで簡単に登録し、使用できます。

### 4,096色用3Dボタンをご用意 (GT05S、GT32T、GT03T-E、GT32T-E)



見やすさと使いやすさを高めた3Dボタンをご用意しました。

### 部品をドラッグするだけ



ライブラリから、部品をお好きな位置にドラッグするだけの簡単操作。画面のレイアウトが簡単にできます。

### 部品ライブラリが使いやすくなりました。



従来は必要に応じ、メニューより毎回選択する必要があった部品ライブラリが一覧で表示され、使いやすくなりました。また、部品ライブラリのウインドウサイズを自由に表示できます。

### 画面のビットマップコピー

画面をビットマップとして出力し、市販のアプリケーションに利用できます。機器のマニュアル作成などに便利です。

### ベース画面上での、キーボード部品の表示・非表示機能

### データ部品の日本語、中国語(繁体字・簡体字)、韓国語表示

### GTシリーズ全機種の本体縦置きに対応しました。



※Windows®7を除き、64ビット版には対応していません。  
●Windows®95、98、ME、NTではGTWIN Ver.2.8以上は使用できません。

2013年6月現在において評価が完了しているものを記載しています。

会社名	シリーズ名	機種	RS232C タイプ	RS422/RS485 タイプ <sup>※2</sup>
当社	FPシリーズ	FP7	○	○
		FP-X	○	○
		FP-X0	○	○
		FPΣ	○	○
		FP-e	○	○
		FP0	○	○
		FP0R	○	○
		FP2	○	○
三菱電機 <sup>※1</sup>	FXシリーズ	FX0N	○	○
		FX1S	○	○
		FX1N	○	○
		FX1NC	○	○
		FX2N	○	○
		FX2NC	○	○
		FX3UC	○	○
		FX3U	○	○
		FX3G	○	○
		FX3GC	○	○
	Qシリーズ	Q00CPU	○	
		Q01CPU	○	
		Q00JCPU	○	
Q00HCPU		○		
Q00JCPU		○		
Q26UDHCPU		○	○	
Q25HCPU		○		
Q12HCPU		○		
Q06HCPU		○		
Q02HCPU		○		
Aシリーズ	A1N	○		
	A2N	○		
	A3N	○		
	A1S	○		
	A1SJ	○		
	A2SH	○		
	A1SH	○		
	A2CCPU24	○		
Lシリーズ	L26CPU-BT	○	○	
	L02SCPU	○	○	
オムロン <sup>※1</sup>	Cシリーズ	C200H	○	
		C200HS	○	
		C500	○	
		C500F	○	
		C1000H	○	
		C2000	○	
		C2000H	○	
		C1000HF	○	
		C20H	○	
		C28H	○	
		C40H	○	
		C120	○	
		C120F	○	
		CQM1-CPU42	○	
		SRM1-C02	○	
		CPM2A	○	
		CPM1-20CDR-A	○	
		CQM1H-CPU21	○	
		CPM2C	○	
		CPM2B	○	
	αシリーズ	C200HE-CPU32(-Z)	○	
		C200HG-CPU33(-Z)	○	
		C200HG-CPU53(-Z)	○	
		C200HX-CPU34(-Z)	○	
		C200HX-CPU54(-Z)	○	
		C200HE-CPU42(-Z)	○	
		C200HG-CPU43(-Z)	○	
		C200HG-CPU63(-Z)	○	
		C200HX-CPU44(-Z)	○	
		C200HX-CPU64(-Z)	○	
	CVシリーズ	CV500	○	
		CV1000	○	
		CVM1	○	

会社名	シリーズ名	機種	RS232C タイプ	RS422/RS485 タイプ <sup>※2</sup>
オムロン <sup>※1</sup>	CS1シリーズ	CS1H-CPU67	○	
		CS1H-CPU66	○	
		CS1H-CPU65	○	
		CS1H-CPU64	○	
		CS1H-CPU63	○	
		CS1G-CPU45	○	
		CS1G-CPU44	○	
		CS1G-CPU43	○	
	CJシリーズ	CJ1H	○	
		CJ1M	○	
		CJ1G	○	
		CJ2H	○	
		CP1H	○	
		CP1L	○	
CP1シリーズ	CP1E	○ <sup>※4</sup>	○	
		○	○	
東芝機械 <sup>※1</sup>	TC mini シリーズ		RS232ポートを搭載した機種	RS485ポートを搭載した機種
横河電機 <sup>※1</sup>	FA-M3 シリーズ	F3SP59-7S	○	
		F3SP58-6S	○	
		F3SP58-6H	○	
		F3SP53-4S	○	
		F3SP53-4H	○	
		F3SP38-6S	○	
		F3SP38-6N	○	
		F3SP35-5N	○	
		F3SP28-3S	○	
		F3SP28-3N	○	
		F3SP25-2N	○	
		F3SP21-0N	○	
		キーエンス <sup>※1</sup>	KVシリーズ	KV-10/16/24/40
KV700	○			○
KV1000	○			○
KV3000	○			○
KV5000	○			○
	○			○
日立産機 システム <sup>※1</sup>	EH-150 EHV シリーズ	EHV-CPU128	○	○
		EHV-CPU64	○	○
		EHV-CPU32	○	○
		EHV-CPU16	○	○
	EH150 シリーズ	EH-CPU104A	○	○
		EH-CPU208A	○	○
		EH-CPU316A	○	○
		EH-CPU516	○	○
	MICRO-EH シリーズ	10点		
		14点/20点	○	
Web コントローラ	23点	○	○	
	23点	○	○	
Rockwell Automation (Allen-Bradley) <sup>※1</sup> DFプロトコル対応機種	MicroLogix シリーズ	MicroLogix500	○	
		MicroLogix1000	○	
	SLC-500 シリーズ	MicroLogix1100	○	
		SLC-500	○	
シーメンス <sup>※1</sup>	S7-200 シリーズ	SLC-5/03	○	
		SLC-5/04	○	
		CPU222	○	○
		CPU216	○	○
		CPU215	○	○
		CPU214	○	○
LS産電 <sup>※1</sup>	MASTER-K シリーズ	CPU212	○	○
		80S/200S	○	
Modbus <sup>※1</sup>	RTUプロトコル対応機種	300S/1000S	○	
		※3	○	○
汎用シリアル	当社専用プロトコル	※3	○	○

※1 当社FPシリーズ以外のPLCでは、使用できるデバイスの種類やアドレスに制限がある場合がございます。詳しくはマニュアルをご参照ください。  
 ※2 RS485でご使用になる場合は、相手機器との送信/受信のタイミングにより通信できない場合がございます。  
 ※3 相手機器の特定ができませんので、ご使用される機器で実機確認願います。  
 ※4 RS232Cポートを搭載した機種。  
 ○：PLCのCPUユニット本体にダイレクトで接続可能です。  
 ◎：通信ユニットが信号変換ケーブルなどを使用して接続することが可能です。  
 (例：三菱Qシリーズは計算機リンクユニットQJ71C24NもしくはQJ71C24N-R2が必要になります。)  
 ×：接続できません。  
 空白：評価しておりません。  
 最新のツールソフトウェア「Terminal GTWIN」のHELPまたは、使用可能デバイスやアドレスなど詳しい内容は、当社Webサイトより「技術サポート(PLC・表示器)」ページを参照ください。

## 本体/ツールソフトウェア

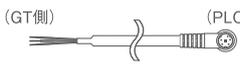
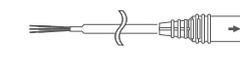
型 式 名	内 容						品 番	価 格		
	液 晶	画面 サイズ	電源 電圧	通信 ポート	前面 パネルカバー	SD メモリーカード スロット				
 GT03M-E	TFTモノクロ液晶	3.5型	24V DC	RS232C	シルバー	—	AIG03MQ03DE	29,000円		
				RS422/RS485			AIG03MQ05DE	31,000円		
 GT03T-E	TFTカラー液晶	3.5型	24V DC	RS232C	シルバー	○	AIG03TQ13DE	42,000円		
				RS422/RS485			AIG03TQ15DE	44,000円		
 GT32M-E	TFTモノクロ液晶	5.7型	24V DC	RS232C	シルバー	○	AIG32MQ03DE	76,000円		
				RS422/RS485			AIG32MQ05DE	79,000円		
 GT32T-E	TFTカラー液晶	5.7型	24V DC	RS232C	シルバー	○	AIG32TQ03DE	130,000円		
				RS422/RS485			AIG32TQ05DE	133,000円		
GT02L	STNモノクロ液晶 (白色バックライト)	3.7型	5V DC	RS232C	ブラック	—	AIG02LQ02D	19,000円		
				RS422/RS485			AIG02LQ04D	20,000円		
GT02M	STNモノクロ液晶 (白/ピンク/赤 バックライト)	3.8型	5V DC	RS232C	ピュアブラック	—	AIG02MQ02D	23,000円		
					ヘアラインシルバー		AIG02MQ03D	23,000円		
				RS422/RS485	ピュアブラック		AIG02MQ04D	25,000円		
				ヘアラインシルバー	AIG02MQ05D		25,000円			
			24V DC	RS232C	ピュアブラック		AIG02MQ12D	25,000円		
					ヘアラインシルバー		AIG02MQ13D	25,000円		
		RS422/RS485		ピュアブラック	AIG02MQ14D	27,000円				
			ヘアラインシルバー	AIG02MQ15D	27,000円					
		3.8型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	○	AIG02MQ22D	27,000円		
					ヘアラインシルバー		AIG02MQ23D	27,000円		
				RS422/RS485	ピュアブラック		AIG02MQ24D	29,000円		
				ヘアラインシルバー	AIG02MQ25D		29,000円			
5V DC	RS232C		ピュアブラック	AIG02GQ02D	23,000円					
			ヘアラインシルバー	AIG02GQ03D	23,000円					
24V DC	RS422/RS485	ピュアブラック	AIG02GQ04D	25,000円						
		ヘアラインシルバー	AIG02GQ05D	25,000円						
GT02G	STNモノクロ液晶 (緑/橙/赤 バックライト)	3.8型	5V DC	RS232C	ピュアブラック	—	AIG02GQ12D	25,000円		
					ヘアラインシルバー		AIG02GQ13D	25,000円		
				RS422/RS485	ピュアブラック		AIG02GQ14D	27,000円		
				ヘアラインシルバー	AIG02GQ15D		27,000円			
			24V DC	RS232C	ピュアブラック		AIG02GQ22D	27,000円		
					ヘアラインシルバー		AIG02GQ23D	27,000円		
		RS422/RS485		ピュアブラック	AIG02GQ24D	29,000円				
			ヘアラインシルバー	AIG02GQ25D	29,000円					
		GT05M	STNモノクロ液晶 (白/ピンク/赤 バックライト)	3.5型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	○	AIG05MQ02D	39,800円
							ヘアラインシルバー		AIG05MQ03D	39,800円
						RS422/RS485	ピュアブラック		AIG05MQ04D	41,800円
							ヘアラインシルバー		AIG05MQ05D	41,800円
GT05G	STNモノクロ液晶 (緑/橙/赤 バックライト)	3.5型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	○	AIG05GQ02D	39,800円		
					ヘアラインシルバー		AIG05GQ03D	39,800円		
				RS422/RS485	ピュアブラック		AIG05GQ04D	41,800円		
					ヘアラインシルバー		AIG05GQ05D	41,800円		
GT05S	TFTカラー液晶	3.5型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	○	AIG05SQ02D	59,800円		
					ヘアラインシルバー		AIG05SQ03D	59,800円		
				RS422/RS485	ピュアブラック		AIG05SQ04D	61,800円		
					ヘアラインシルバー		AIG05SQ05D	61,800円		
GT12M	STNモノクロ液晶 (白/ピンク/赤 バックライト)	4.6型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	—	AIG12MQ02D	37,200円		
					ヘアラインシルバー		AIG12MQ03D	37,200円		
				RS422/RS485	ピュアブラック		AIG12MQ04D	39,000円		
					ヘアラインシルバー		AIG12MQ05D	39,000円		
				RS232C	ピュアブラック		○	AIG12MQ12D	39,800円	
					ヘアラインシルバー			AIG12MQ13D	39,800円	
				RS422/RS485	ピュアブラック		○	AIG12MQ14D	41,800円	
					ヘアラインシルバー			AIG12MQ15D	41,800円	

## 本体/ツールソフトウェア

型式名	内 容						品 番	価 格
	液 晶	画面 サイズ	電源 電圧	通信ポート	前面 パネルカバー	SD メモリーカード スロット		
GT12G	STNモノクロ 液晶 (緑/橙/赤 バックライト)	4.6型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	—	AIG12GQ02D	37,200円
					ヘアラインシルバー		AIG12GQ03D	37,200円
				RS422/RS485	ピュアブラック	—	AIG12GQ04D	39,000円
					ヘアラインシルバー		AIG12GQ05D	39,000円
				RS232C	ピュアブラック	○	AIG12GQ12D	39,800円
					ヘアラインシルバー		AIG12GQ13D	39,800円
RS422/RS485	ピュアブラック	○	AIG12GQ14D	41,800円				
	ヘアラインシルバー		AIG12GQ15D	41,800円				
GT32M	STNモノクロ 液晶	5.7型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	○	AIG32MQ02D	76,000円
					ヘアラインシルバー		AIG32MQ03D	76,000円
				RS422/RS485	ピュアブラック	○	AIG32MQ04D	79,000円
					ヘアラインシルバー		AIG32MQ05D	79,000円
GT32T0	TFTカラー 液晶	5.5型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	○	AIG32TQ02D	130,000円
					ヘアラインシルバー		AIG32TQ03D	130,000円
				RS422/RS485	ピュアブラック	○	AIG32TQ04D	133,000円
					ヘアラインシルバー		AIG32TQ05D	133,000円
GT32T1	TFTカラー 液晶	5.5型	24V DC	RS232C	ピュアブラック	○	AIG32TQ12D	150,000円
					ヘアラインシルバー		AIG32TQ13D	150,000円
				RS422/RS485	ピュアブラック	○	AIG32TQ14D	153,000円
					ヘアラインシルバー		AIG32TQ15D	153,000円
Terminal GTWIN Ver.2	日本語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8000V2	12,000円
	英語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8001V2	12,000円
Terminal GTWIN Ver.2 バージョンアップ品 ※1	日本語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8000V2R	5,000円
	英語版	Terminal GTWIN CD-ROM					AIGT8001V2R	4,300円

※1：Terminal GTWIN Ver.1をVer.2へバージョンアップします。

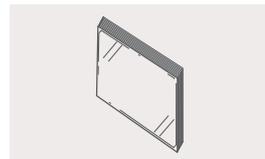
## ケーブル | PLC接続ケーブル

電源・通信方式	接続ケーブル	PLC
5V DC, RS232C	 <p>品番：AIGT8142※1(2,300円)PLC接続ケーブル(2m)ミニDIN5ピンバラ線(4本)+シールド線</p>	当社FPシリーズ ※2
5V DC, RS422/RS485	 <p>品番：AIGT8152※1(2,300円)PLC接続ケーブル(2m)ミニDIN8ピンバラ線(6本)+シールド線</p>	三菱電機(株)製 FXシリーズ
24V DC, RS232C	 <p>品番：AIGT8162(2,300円)PLC接続ケーブル(2m)ミニDIN5ピンバラ線(3本)+シールド線 AIGT8165(5m)3,500円、AIGT8160(10m)5,500円もあります。</p>	当社FPシリーズ ※2
24V DC, RS422/RS485	 <p>品番：AIGT8175(3,500円)PLC接続ケーブル(5m)ミニDIN8ピンバラ線(4本)+シールド線</p>	三菱電機(株)製 FXシリーズ
24V DC, RS232C	 <p>品番：AIP81842(9,500円)PLC接続ケーブル(2m)D-SUB9ピンバラ線(6本)</p>	FP2/FP2SH COMポート、 コンピュータコミュニケーションユニット

※1：本ケーブルはGTシリーズ(5V DC)用でPLCから電源が供給されるようになっています。

※2：FP7シリーズは市販のバラ線ケーブルにて接続可能です。

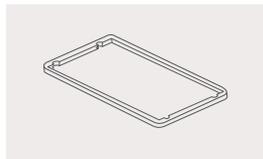
## オプション



### ■ 前面保護シート

10枚入り(別売)

GT02L/GT02用	ご注文品番 AIG02800	(5,500円)
GT05用	ご注文品番 AIG05800	(6,500円)
GT12用	ご注文品番 AIG12800	(6,000円)
GT32用	ご注文品番 AIG32800	(7,000円)

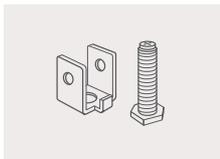


### ■ 防水パッキン

防水パッキン(交換用)10枚入り  
本体に1枚同梱しております。

GT02L/GT02用	ご注文品番 AIG02810	(4,500円)
GT03-E用	ご注文品番 AIG03810E	(5,500円)
GT05用	ご注文品番 AIG05810	(3,250円)
GT12用	ご注文品番 AIG12810	(5,000円)
GT32用	ご注文品番 AIG32810	(3,500円)
GT32-E用	ご注文品番 AIG32810E	(6,500円)

※ GT02(L)用は、GT02L  
本体付属品とは異なります。



### ■ GT02/GT02L/GT03-E/ GT12用

取り付け金具  
取付金具5セット(4個/セット)  
本体に1セット同梱しております。

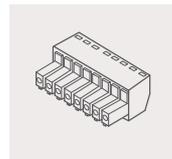
ご注文品番 AIG12830	(6,000円)
----------------	----------



### ■ GT05/GT32/GT32-E用

取り付け金具  
取付金具5セット(2個/セット)  
本体に1セット同梱しております。

ご注文品番 AIGT28321	GT05用 (6,000円)
ご注文品番 AIG32830	GT32/GT32-E用 (6,000円)



### ■ 補修用コネクタ

通信・電源用コネクタ5個入り  
本体に1セット同梱  
しております。

ご注文品番 AIGT084	(5,000円)
---------------	----------



### ■ GT02/GT03-E GT05/GT12/ GT32/GT32-E用 バックアップ電池

ご注文品番 AFPX-BATT	(1,250円)
-----------------	----------

## 推奨ハンディ操作BOX(SUS株式会社)※1

《対応例》



GT32用



卓上型



押し釦



モニターアーム

## 推奨ケーブル(SUS株式会社)※1



推奨USB盤面ケーブル

※1 操作用ハンディBOX・ケーブルにつきましては、SUS株式会社までお問い合わせください。卓上型のものや、押し釦付などのオーダーにも対応いただいております。



項目		GT03M-E		GT03T-E		GT32M-E		GT32T-E	
		RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485
定格電源		24V DC							
動作電圧範囲		21.6 ~ 26.4V DC							
消費電力		1.9W 以下		3.1W 以下		4.8W 以下		7.2W 以下	
電源部絶縁方式		トランス絶縁							
使用周囲温度		-20~+60°C ※1							
使用周囲湿度		10~90%RH(25°Cにおいて)、結露なきこと							
保存周囲温度		-20~+60°C							
保存周囲湿度		10~90%RH(25°Cにおいて)、結露なきこと							
耐振動		5~8.4Hz 片振幅3.5mm 8.4~150Hz 加速度 9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向10回掃引(1オクターブ/min)							
耐衝撃		147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3回							
耐重量ノイズ		1,000 V [P-P]以上 バルス幅50ns、1μs電源端子間(ノイズシミュレータによる)							
耐環境性		IP67(初期状態において) パネル前面からのみ防塵・防水(盤接触面に防水パッキンを使用) ※2							
質量		約170g				約470g			
表示部	表示素子	TFTモノクロLCD		TFTカラー-LCD		TFTモノクロLCD		TFTカラー-LCD	
	ドット数	320(W)×240(H)ドット							
	表示色	2色(黒/白、16階調)		4,096色		2色(黒/白、16階調)		4,096色	
	有効表示寸法	70.6(W)×52.9(H) mm				115.2(W)×86.4(H) mm			
	バックライト方式	白色LED							
機能	表示可能フォント種類	固定(GTWIN): 1/4角(8×8)、半角(16×8)、全角(16×16)縦横各1、2、4、8倍表示可能 True Type(GTWIN): 10~240ドット Windows®: 10~240ドット							
	表示可能文字種	日、英、簡体字中国語、繁体字中国語、韓、ドイツ、イタリア、スペイン、フランス、トルコ、ロシア、ベトナム							
	表示可能図形	直線、連続直線、四角形、円、楕円、円弧、楕円弧、扇型、楕扇型、面取り四角、ビットマップ							
	登録可能画面数※3	約230				約180			
	指定可能画面No.	ベース画面: No.0~3FF キーボード画面: No.0~7 ログイン画面: No.0~F							
	部品機能	メッセージ、ランプ、スイッチ、機能スイッチ、データ、バーグラフ、時計、キーボード、折れ線グラフ、アラームリスト、アラーム履歴 ※7、カスタム(メッセージ、ランプ、スイッチ)							
	その他機能	レシビ機能、流れ表示機能、デバイス書き込み機能、PLC複数接続機能、FPモニタ機能、表示言語切替機能 GTリンク機能、オペレーションセキュリティ機能、データロギング機能、SDレシビ機能 ※4							
	時計機能	PLCの時計を参照しての表示		本体に時計内蔵(PLCの時計を参照しての表示も可能) ※別途バックアップ電池(AFPX-BATT)をご購入ください					
	バックライト輝度調整	メニュー画面、GTWIN本体環境設定、PLCから設定が可能							
	コントラスト調整	コントラスト調整不要							
	ブザー	装備							
	自動通信設定	相手機器から応答がなかった場合、自動的に通信速度を変更							
	スルー機能	パソコンとPLCの間にGTをはさむことにより、パソコンとPLCを直接つなぐにデバッグが可能							
画面作成	専用ソフトウェアを使用 対応OS: Windows®2000/XP/Vista/7 ※5								
タッチスイッチ分解能	レイアウトフリー(最小8ドット)								
タッチスイッチ操作力	0.8N 以下								
タッチスイッチ寿命	100万回以上(25°Cにおいて)								
COM.ポート	通信規格	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠
	外部機器との通信条件	伝送速度 9,600bps・19,200bps・38,400bps・57,600bps・115,200bps データビット7bit・8bit/パリティなし・奇数・偶数/ストップビット1bit							
	プロトコル	当社FPシリーズ対応/汎用シリアル対応/他社PLC(メーカー・機種は各社PLC対応表をご参照ください)							
画面データ転送用インターフェイス	コネクタ	コネクタ端子台(8ピン)							
	通信規格	USB1.1							
	プロトコル	当社専用プロトコル							
	コネクタ	USB Mini B				USB TYPE-B			
ユーザーズメモリー	Ethernetポート※6	—							
	メモリ	F-ROM							
メモリーバックアップ	メモリ容量	6Mbyte		12Mbyte					
	メモリ	SRAM							
バックアップ電池	リチウム電池(交換式) AFPX-BATT ※本体に同梱はしていません。								

UL/cUL適合規格

UL/cULファイルNo.	E96300
UL規格No.	UL508

- ※1 水平取付時、垂直取付の縦置きおよび電池使用時には、-20~+55°Cの範囲でご使用ください。
- ※2 パネル取付時の前面部に関する保護構造です。ただし、お客様のあらゆる環境でのご使用を保証するものではありません。再取付の場合は、防水パッキンを交換してください。
- ※3 登録可能画面数は、登録内容により変動します。
- ※4 データロギング機能、SDレシビ機能はSD/SDHCメモリカードスロット搭載機種のみ。
- ※5 Windows7を除き、64bit版には対応していません。
- ※6 USBとEthernetの同時通信はできません。
- ※7 GT03M-Eはアラーム履歴の機能には対応していません。

項目	GT02L		GT02				GT05M/GT05G		GT05S			
	5V/RS232C	5V/RS422/RS485	5V/RS232C	5V/RS422/RS485	24V/RS232C	24V/RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485		
定 格 電 源	5V DC				24V DC							
動 作 電 圧 範 囲	4.5 ~ 5.5V DC				21.6 ~ 26.4V DC							
消 費 電 力	1W 以下				1.9W 以下		2.4W 以下		3.6W 以下			
電 源 部 絶 縁 方 式					トランス絶縁							
使 用 周 囲 温 度	0~50°C											
使 用 周 囲 湿 度	20~85%RH(25°Cにおいて)、結露なきこと											
保 存 周 囲 温 度	-20~+60°C											
保 存 周 囲 湿 度	10~85%RH(25°Cにおいて)、結露なきこと											
耐 振 動	5~8.4Hz 片振幅3.5mm 8.4~150Hz 加速度 9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向10回掃引(1オクターブ/min)				10~55Hz (周期1分間) 複振幅0.75mm X、Y、Z各方向10分間							
耐 衝 撃	147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z 各方向3回				98m/s <sup>2</sup> 以上 X、Y、Z 各方向4回							
耐 重 量 ノ イ ズ	1,000 V [P-P]以上 パルス幅50ns, 1μs電源端子間(ノイズシミュレータによる)											
耐 環 境 性	IP65(初期状態において)※1		IP67(初期状態において)※1				IP65(初期状態において)※1					
質 量	約150g		約170g				約230g					
表 示 部	表 示 素 子	STNモノクロLCD				TFTカラーLCD						
	ド ッ ト 数	160(W)×64(H)ドット		240(W)×96(H)ドット				320(W)×240(H)ドット				
	表 示 色	2色(黒/白)				4,096色						
	有 効 表 示 寸 法	88.0(W)×35.2(H) mm		88.5(W)×35.4(H) mm				71.0(W)×53.3(H) mm				
	バ ッ ク ラ イ ト 方 式	白色LED		GT02M: 3色LED(白/ピンク/赤) GT02G: 3色LED(緑/橙/赤)				GT05M: 3色LED(白/ピンク/赤) GT05G: 3色LED(緑/橙/赤)		白色LED		
機 能	表 示 可 能 フォント種類	固定(GTWIN): 1/4角(8×8)、半角(16×8)、全角(16×16)縦横各1、2、4、8倍表示可能 True Type(GTWIN): 10~64ドット Windows(R): 10~64ドット		固定(GTWIN): 1/4角(8×8)、半角(16×8)、全角(16×16)縦横各1、2、4、8倍表示可能 True Type(GTWIN): 10~96ドット				固定(GTWIN): 1/4角(8×8)、半角(16×8)、全角(16×16)縦横各1、2、4、8倍表示可能 True Type(GTWIN): 10~240ドット Windows: 10~240ドット				
	表 示 可 能 文 字 種	日、英、簡体字中国語、繁体字中国語、韓、ドイツ、イタリア、スペイン、フランス、トルコ、ロシア、ベトナム										
	表 示 可 能 図 形	直線、連続直線、四角形、円、楕円、円弧、楕円弧、扇型、楕扇型、面取り四角、ビットマップ										
	登 録 可 能 画 面 数 ※2	約80		約250				約240		約180		
	指 定 可 能 画 面 No.	No.0~3FF										
	部 品 機 能	メッセージ、ランプ、スイッチ、機能スイッチ、データ、バーグラフ、時計、キーボード、折れ線グラフ、アラームリスト、アラーム履歴 ※7、カスタム(メッセージ、ランプ、スイッチ)										
	そ の 他 機 能	レンビ機能、流れ表示機能、デバイス書き込み機能、表示言語切替機能 GTリンク機能、オペレーションセキュリティ機能、データロギング、SDレンビ ※3										
	時 計 機 能	PLCの時計を参照しての表示				本体に時計内蔵(PLCの時計を参照しての表示も可能)※5 ※別途バックアップ電池(AFPX-BATT)をご購入ください						
	コ ン ト ラ ス ト 調 整	タッチパネル操作によりコントラスト調整が可能						コントラスト調整不要				
	ブ ザ ー					装備						
	自 動 通 信 設 定	相手機器から応答がなかった場合、自動的に通信速度を変更										
ス ル ー 機 能	パソコンとPLCの間にGTをはさむことにより、パソコンとPLCを直接つなぐにデバッグが可能											
画 面 作 成	専用ソフトウェアを使用 対応OS: Windows®2000/XP/Vista/7 ※6											
タ ッ チ ス イ ッ チ 分 解 能	レイアウトフリー(最小8ドット)											
タ ッ チ ス イ ッ チ 操 作 力	0.8N 以下											
タ ッ チ ス イ ッ チ 寿 命	100万回以上(25°Cにおいて)											
COM.ポート	通 信 規 格	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	
	外 部 機 器 と の 通 信 条 件	伝送速度 9,600bps・19,200bps・38,400bps・57,600bps・115,200bps データビット7bit・8bit/パリティなし・奇数・偶数/ストップビット1bit										
	プ ロ ト コ ル	当社FPシリーズ対応/汎用シリアル対応/他社PLC(メーカー・機種は各社PLC対応表をご参照ください)										
	コ ネ ク タ	コネクタ端子台(8ピン)										
画面データ転送用インターフェイス	通 信 規 格	USB1.1										
	パ ソ ッ ン と の 通 信 条 件											
	プ ロ ト コ ル	当社専用プロトコル										
	コ ネ ク タ	USB Mini B					USB TYPE-B					
	Ethernetポート※4											
ユ ー ザ ー ス メ モ リ	メ モ リ 容 量				F-ROM				メ モ リ 容 量			
	704Kbyte		2Mbyte				12Mbyte					
メ モ リ バ ッ ク ア ッ プ	メ モ リ				SRAM ※5						メ モ リ	
					リチウム電池(交換式) AFPX-BATT (本体に同梱はしていません。)*5							

## UL/cUL適合規格

UL/cULファイルNo.	E96300
UL規格No.	UL508

- ※1 パネル取付時の前面部に関する保護構造です。ただし、お客様のあらゆる環境でのご使用を保証するものではありません。再取付の場合は、防水パッキンを交換してください。
- ※2 登録可能画面数は、登録内容により変動します。
- ※3 データロギング機能、SDレンビ機能はSD/SDHCメモリーカードスロット搭載機種のみ。
- ※4 USBとEthernetの同時通信はできません。
- ※5 GT02は、GT02M2、GT02G2タイプのみ対応。
- ※6 Windows7を除き、64bit版には対応していません。
- ※7 GT02LおよびGT02のメモリバックアップ非対応タイプはアラーム履歴の機能には対応していません。

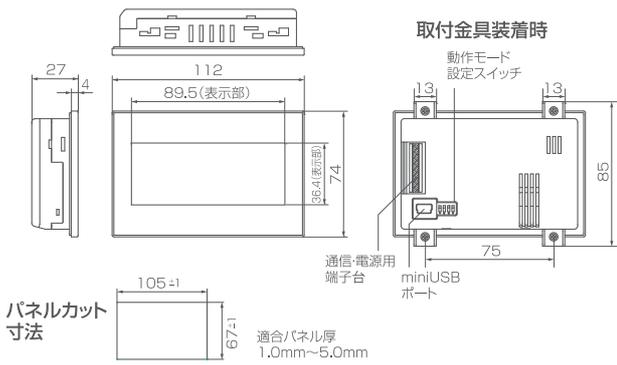
項目		GT12		GT32M		GT32T0		GT32T1	
		RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485	RS232C	RS422/RS485
定格電源		24V DC							
動作電圧範囲		21.6 ~ 26.4V DC							
消費電力		1.7W 以下		10W 以下				12W 以下	
電源部絶縁方式		トランス絶縁							
使用周囲温度		0~50℃		0~50℃ ※5					
使用周囲湿度		20~85%RH(25℃において)、結露なきこと							
保存周囲温度		-20~+60℃							
保存周囲湿度		10~85%RH(25℃において)、結露なきこと							
耐振動		5~9Hz片振幅3.5mm 9~150Hz加速度 9.8m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向10回掃引(1オクターブ/min)		10~55Hz(周期1分間)複振幅0.75mm X、Y、Z各方向10分間					
耐衝撃		147m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向3回		98m/s <sup>2</sup> 以上X、Y、Z各方向4回					
耐重量ノイズ		1,000 V [P-P]以上 パルス幅50ns,1μs 電源端子間(ノイズシミュレータによる)							
耐環境性		IP67(初期状態において)※1		IP65(初期状態において)※1					
質量		約240g		約500g		470g		約480g	
表示部	表示素子	STNモノクロLCD				TFTカラーLCD			
	ドット数	320(W)×120(H)ドット				320(W)×240(H)ドット			
	表示色	2色(黒/白、8階調)		2色(青/白)		4,096色			
	有効表示寸法	108.8(W)×40.8(H) mm		113.2(W)×86.4(H) mm		110.8(W)×83.6(H) mm			
	バックライト方式	GT12M: 3色LED(白/ピンク/赤) GT12G: 3色LED(緑/橙/赤)		CFL ※交換不可 バックライト平均寿命GT32M: 75,000時間(25℃)、 GT32T: 50,000時間(25℃)					
機能	表示可能種類	固定(GTWIN): 1/4角(8×8)、 半角(16×8)、 全角(16×16)縦横各1.2, 4, 8倍表示可能 True Type(GTWIN): 10~120ドット		固定(GTWIN): 1/4角(8×8)、半角(16×8)、全角(16×16)縦横各1、2、4、8倍表示可能 True Type(GTWIN): 10~240ドット Windows®: 10~240ドット					
	表示可能文字種	日、英、簡体字中国語、繁体字中国語、韓、ドイツ、イタリア、スペイン、フランス、トルコ、ロシア、ベトナム							
	表示可能図形	直線、連続直線、四角形、円、楕円、円弧、楕円弧、扇型、楕円型、面取り四角、ビットマップ							
	登録可能画面数※2	2階調 約250、8階調 約200		約240		約180			
	指定可能画面No.	No.0~3FF							
	部品機能	メッセージ、ランプ、スイッチ、機能スイッチ、データ、バーグラフ、時計、キーボード、折れ線グラフ、アラームリスト、アラーム履歴、カスタム(メッセージ、ランプ、スイッチ)							
	その他機能	レンビ機能、流れ表示機能、デバイス書き込み機能、PLC複数接続機能、FPモニタ機能、表示言語切替機能 GTリンク機能、オペレーションセキュリティ機能、データロギング機能、SDレンビ機能 ※3						サウンド出力機能 ※6	
	時計機能	本体に時計内蔵(PLCの時計を参照しての表示も可能) ※別途バックアップ電池(AFPX-BATT)をご購入ください							
	コントラスト調整	タッチパネル操作によりコントラスト調整が可能				コントラスト調整不要			
	ブザー	装備							
	自動通信設定	相手機器から応答がなかった場合、自動的に通信速度を変更							
スルー機能	パソコンとPLCの間にGTをはさむことにより、パソコンとPLCを直接つなぐにデバッグが可能								
画面作成	専用ソフトウェアを使用 対応OS: Windows® 2000/XP/Vista/7 ※9								
タッチスイッチ分解能	レイアウトフリー(最小8ドット)								
タッチスイッチ操作力	0.8N 以下								
タッチスイッチ寿命	100 万回以上(25℃において)								
COM.ポート	通信規格	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠	RS232C準拠	RS422/RS485準拠
	外部機器との通信条件	伝送速度 9,600bps・19,200bps・38,400bps・57,600bps・115,200bps データビット7bit・8bit/パリティなし・奇数・偶数/ストップビット1bit							
	プロトコル	当社FPシリーズ対応/汎用シリアル対応/他社PLC(メーカー機種は各社PLC対応表をご参照ください)							
画面データ転送用インターフェイス	通信規格	USB1.1							
	パソコンとの通信条件	_____							
	プロトコル	当社専用プロトコル							
	コネクタ	USB Mini B		USB TYPE-B					
Ethernetポート※4	_____						有(100BASE-TX, 10BASE-T) ※7 ※8		
ユーザーズメモリー	メモリ	F-ROM							
	容量	2Mbyte		2Mbyte		12Mbyte(Ver.1.10以上)			
メモリバックアップ	メモリ	SRAM							
	バックアップ電池	リチウム電池(交換式) AFPX-BATT ※本体に同梱はしていません。							

## UL/cUL適合規格

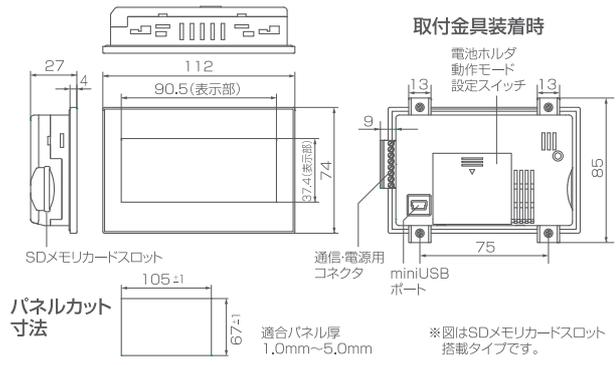
UL/cULファイルNo.	E96300
UL規格No.	UL508

- ※1 パネル取付時の前面部に関する保護構造です。ただし、お客様のあらゆる環境でのご使用を保証するものではありません。再取付の場合は、防水パッキンを交換してください。
- ※2 登録可能画面数は、登録内容により変動します。
- ※3 データロギング機能、SDレンビ機能はSD/SDHCメモリーカードスロット搭載機種のみ。
- ※4 USBとEthernetの同時通信はできません。
- ※5 水平取付時、垂直取付時の縦置き時には、0~+40℃の範囲でご使用ください。
- ※6 WAVフォーマット(PCM形式、サンプリング8kHz16ビットモノラル)、サウンドデータ最大容量512kバイト(約30秒)、最大サウンドデータ登録数128個となります。
- ※7 本体内部では115.2kbit/sのシリアル通信データ処理を行っています。
- ※8 外部機器(PLC)との通信はできません。
- ※9 Windows7を除き、64bit版には対応していません。

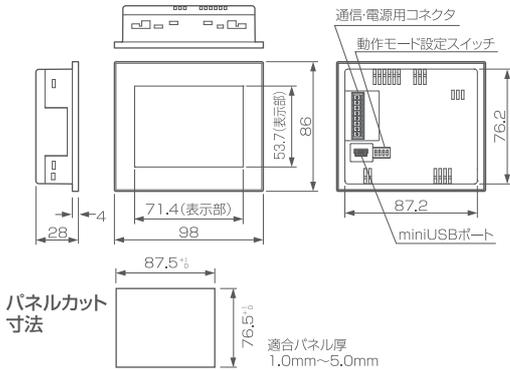
## GT02L



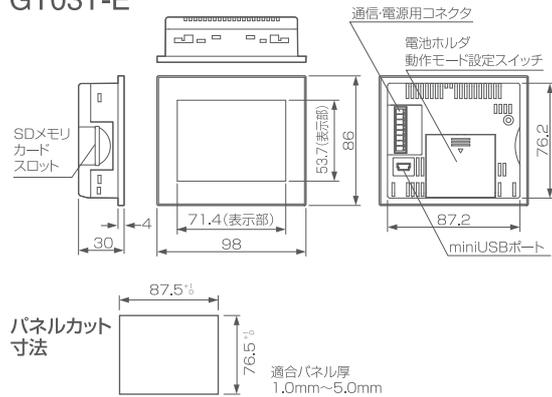
## GT02



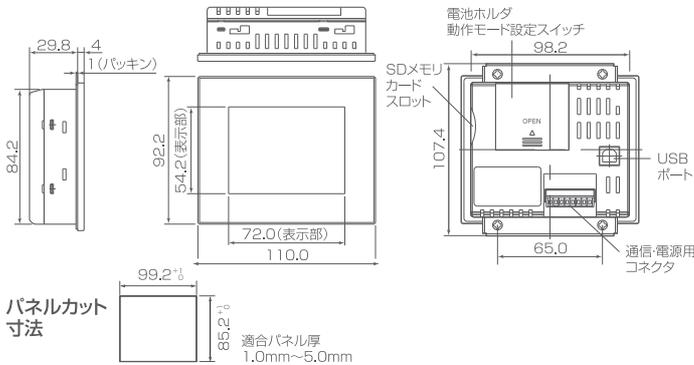
## GT03M-E



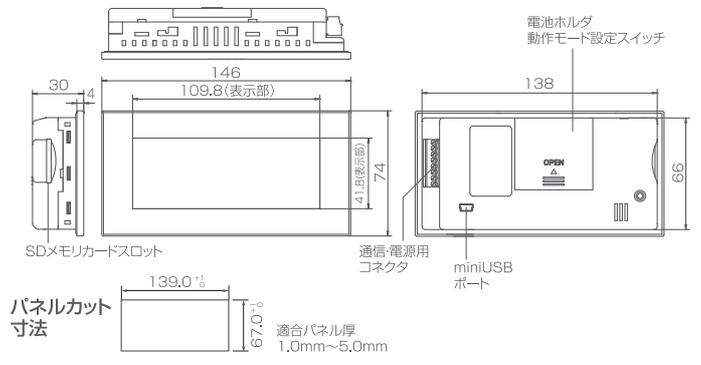
## GT03T-E



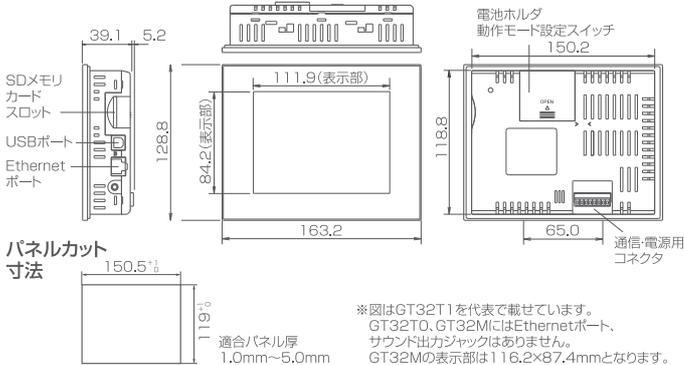
## GT05



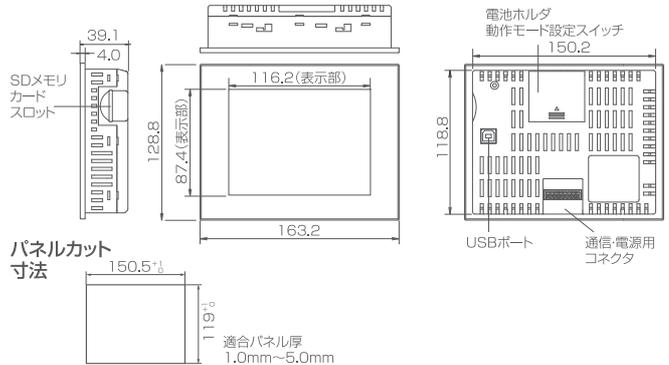
## GT12



## GT32



## GT32-E



●技術に関するお問い合わせは コールセンター ☎0120-394-205 ※サービス時間/9:00~17:00(12:00~13:00、当社休業日を除く) ●FAX ☎0120-336-394

■発行 パナソニック デバイスSUNX株式会社 マーケティング統括部

[〒486-0901]愛知県春日井市牛山町 2431-1 panasonic.net/id/pidsx

本書からの無断の複製はかたくお断りします。