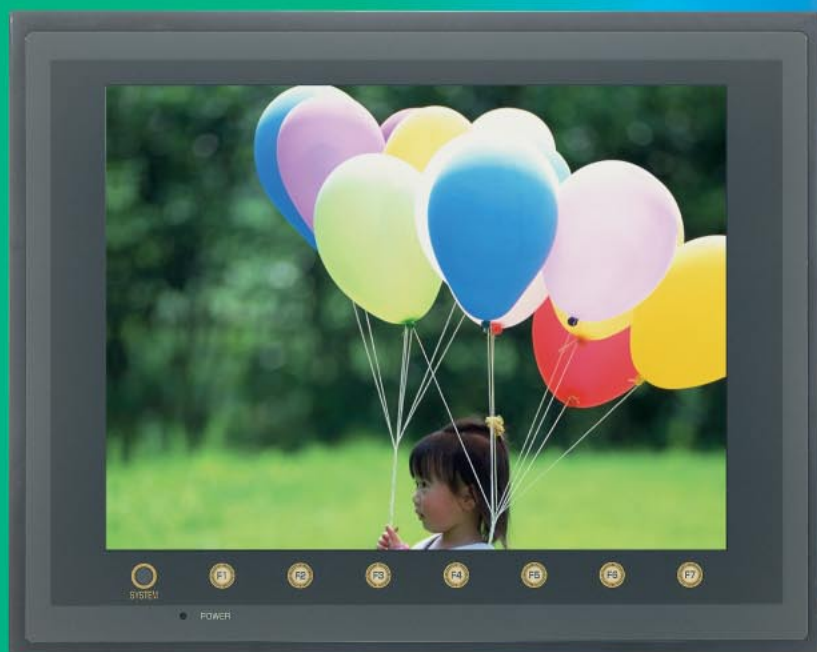


Programmable Operation Display

POD

POD UG30 Series



リアルな 画像で、美しさが加速。

PODはここまで鮮明に、美しくなれる。
(32,768色 フルカラー表示対応)

Picture Card
32MB

CFカード
スロットが
標準装備

UG30 シリーズ

特長

- 32768色フルカラー対応
- コンパクトフラッシュカード
標準対応
- Ethernet 10BASE-T
標準装備
- 高機能ビデオ表示
- JPEGファイル対応
- Web Server機能対応
- アニメーション機能充実
- WAVファイル対応
- ウィザード機能搭載
画面作成ソフトウェアUG00S-CWV3

UG330

UG530

UG430

UG30シリーズ製品ラインアップ



UG530

12.1型
TFTカラー液晶
SVGA



UG430

10.4型
TFTカラー液晶
SVGA
・
10.4型
TFTカラー液晶
VGA
・32K色タイプ
・128色タイプ



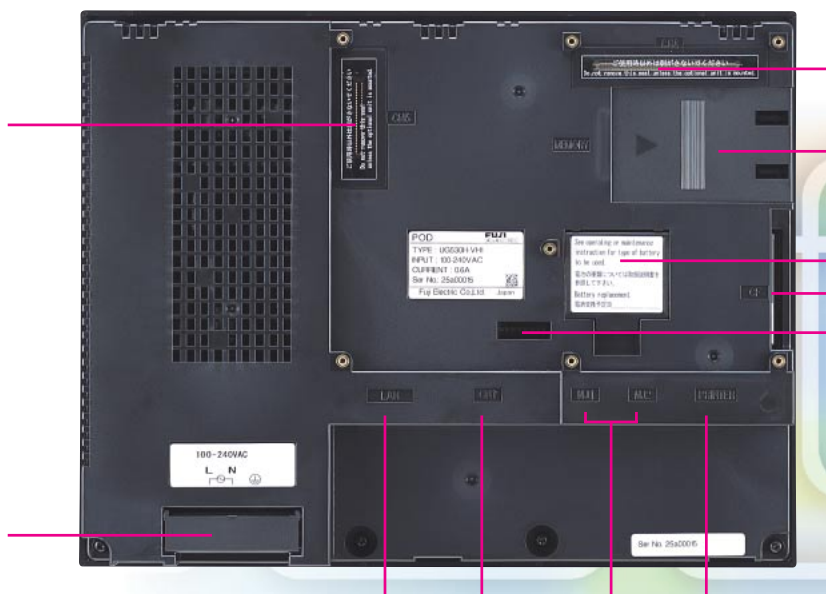
UG330

8.4型
TFTカラー液晶
SVGA
・
7.7型
STNカラー液晶
VGA

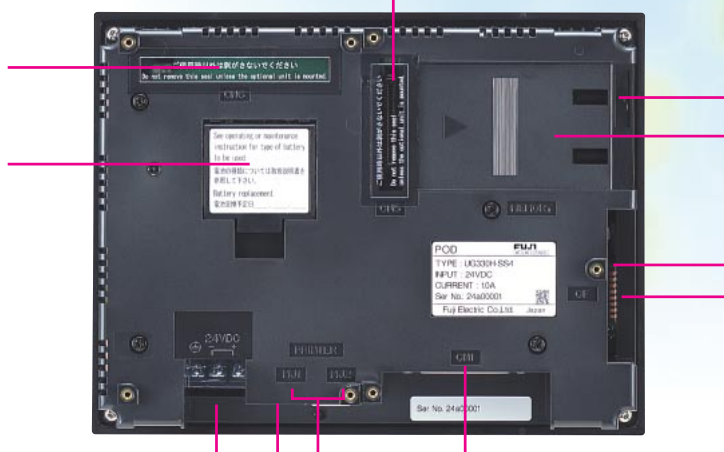
シリーズ	UG530		UG430					UG330		
形式	UG530H-VH	UG530H-VS	UG430H-VH	UG430H-VS	UG430H-TH	UG430H-TS	UG430H-SS	UG330H-VH	UG330H-VS	UG330H-SS
タイプ	高性能タイプ	標準タイプ	高性能タイプ	標準タイプ	高性能タイプ	標準タイプ		高性能タイプ	標準タイプ	
PLC通信ポート	RS-232C、RS-422/485 1ch（作画ソフトにより選択）									
プリンタ	セントロニクス準拠、バーコードプリンタ対応									
CFカード	1スロット標準搭載（Compact FLASH仕様準拠）									
Ethernet	標準対応	オプション	標準対応	オプション	標準対応	オプション	オプション	標準対応	オプション	オプション
	10BASE-T	通信ユニット	10BASE-T	通信ユニット	10BASE-T	通信ユニット	通信ユニット	10BASE-T	通信ユニット	通信ユニット
時計機能	あり									
ビデオ入力	オプション	機能なし	オプション	機能なし	オプション	機能なし	機能なし	オプション	機能なし	機能なし
RGB入力	オプション	機能なし	オプション	機能なし	オプション	機能なし	機能なし	オプション	機能なし	機能なし
RGB出力	オプション	機能なし	オプション	機能なし	オプション	機能なし	機能なし	オプション	機能なし	機能なし
音声出力	オプション	機能なし	オプション	機能なし	オプション	機能なし	機能なし	オプション	機能なし	機能なし
増設メモリカセット	オプション									
通信ユニット	オプション									
I/Oユニット	オプション									

ハードウェアインタフェース

UG530 / UG430



UG330



電源入力端子

LAN: Ethernetポート

CF: コンパクトフラッシュカードスロット

CN1: PLC接続用ポート

MJ1/2: 画面データ転送、温調計、BCRなど用ポート

PRINTER: プリンタ用ポート

CN5: 通信ユニット用ポート

CN6: オプションユニット用ポート

MEMORY: 増設メモリ、SRAM用ポート

ディップスイッチ

電池ホルダ

オプションユニット



・ビデオ入力ユニット(UG30A-VIS)

ビデオ映像信号が入力可能なオプションユニットです。最大4chまで取り込むことができます。また、音声出力端子も搭載。8ビットのモノラル音声が出力できます。

・RGB入力ユニット(UG30A-RIS)

アナログRGB信号の入力可能なオプションユニットです。640×480ドットの表示が可能です。また、音声出力端子も搭載。8ビットのモノラル音声が出力できます。

・RGB出力ユニット(UG30A-ROS)

アナログRGB信号の出力可能なオプションユニットです。800×600ドットの表示出力が可能です。また、音声出力端子も搭載。8ビットのモノラル音声が出力できます。

・音声出力ユニット(UG30A-SUD)

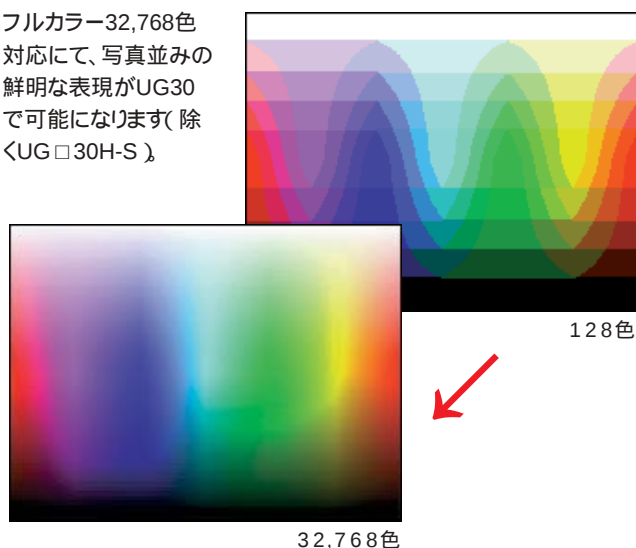
音声出力端子1chを搭載したオプションユニットです。8ビットのモノラル音声が出力できます。

Features of UG30series

A V 機能の充実

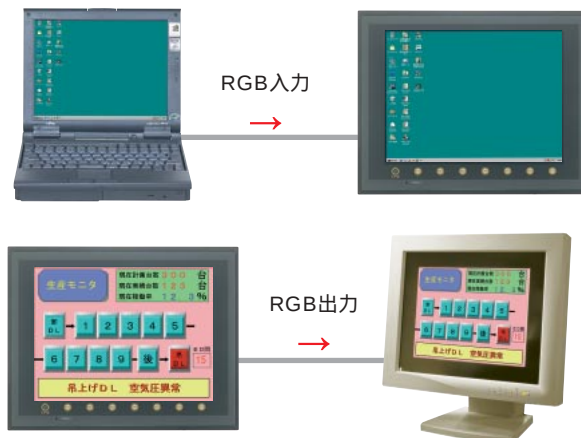
より美しく、より新鮮に。32,768色フルカラー表示

フルカラー32,768色対応にて、写真並みの鮮明な表現がUG30で可能になります(除くUG□30H-S)。



アナログRGB入出力機能(高機能タイプ)

アナログRGB入力および出力が可能なオプションユニットを準備。パソコンおよびモニタとの組み合わせで、様々なシステムに対応します。

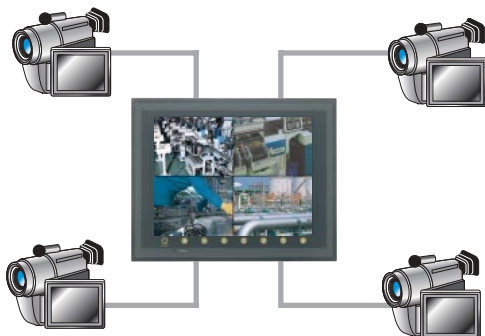


ビデオ入力機能(高機能タイプ)

デジタルビデオカメラやCCDカメラと接続し、映像をそのまま表示できるオプションユニットを用意しました。

● 4チャンネル同時表示機能

カメラを4台接続することで、4画面の映像を同時表示します。



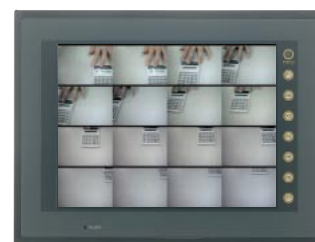
● スーパーインポーズ機能

ビデオ映像画面に操作画面を透過させて同時表示可能なスーパーインポーズ機能を搭載しました。



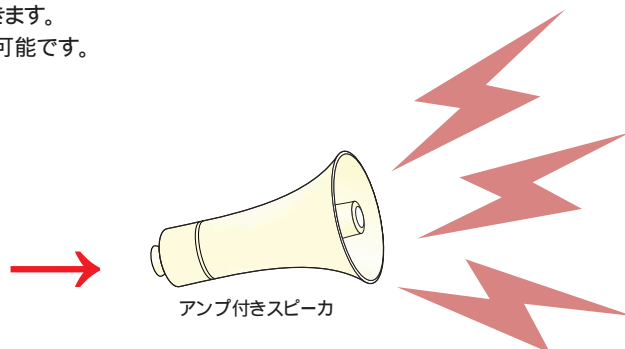
● スナップ機能

シングルスナップだけでなく、16コマ連続の静止画キャプチャが可能なストロボスナップ機能も搭載。スナップ画像はJPEGデータとして扱えます。



音声WAVファイル再生(高機能タイプ)

WAVファイル形式で録音した音声をアンプ付きスピーカーより出力できます。異常発生時、また現場での指示内容を作業者に音声にて伝えることが可能です。



音声ファイルフォーマット：8ビット、8kHz、モノラル出力
接続アンプは入力インピーダンス10kΩ以上のものをお選びください。

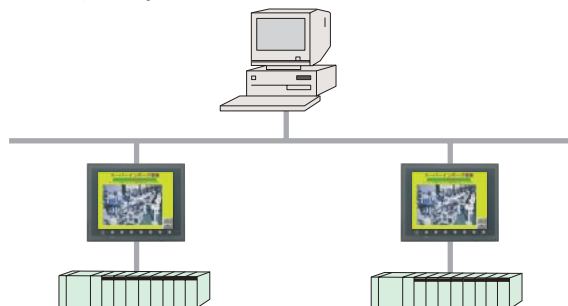
Features of UG30series

ネットワーク機能満載

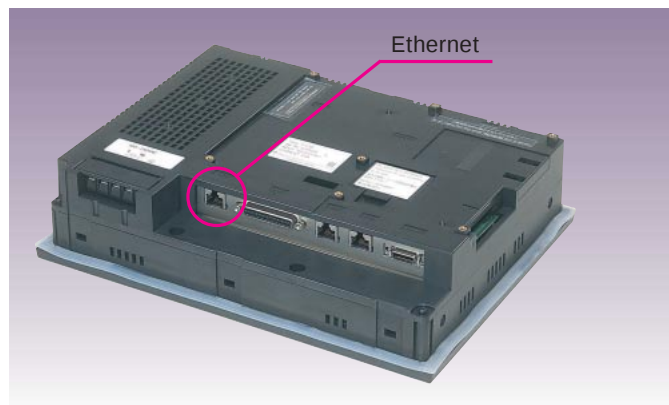
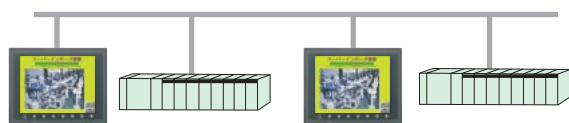
Ethernet 10BASE-T標準搭載(高機能タイプ)

Ethernet 10BASE-Tを標準搭載したモデルを用意。オプションを搭載することなくEthernetを用いたネットワークシステムの構築が可能です。

UG30には通信ゲートウェイの機能を備えており、例えばパソコンからPLC、PLCからパソコンといった双方向通信は、UG30を介してデータ授受が可能です。



Ethernet上に接続されたUG30とPLC間でN:Nプログラムレス通信が可能です。

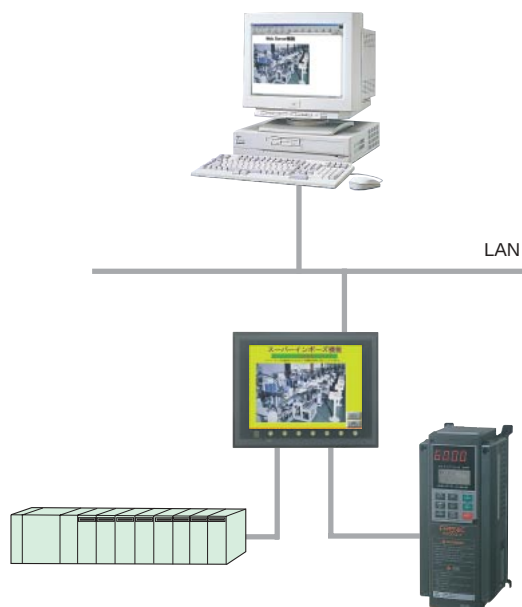


Ethernetを経由すればUG30の画面データを素早く転送することができます。イメージデータなど豊富に使用している画面データなどの転送に有効です。



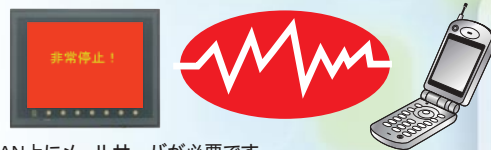
WebServer機能(高機能タイプ)

CFカードに格納したhtmlファイルをパソコンのブラウザに表示することができます。PLCやインバータのデータをUG30を介して遠隔地で監視可能です。また、CFカードに格納したビデオカメラ映像などのJPEGファイルの確認もできます。



E-mail配信機能(高機能タイプ)

UG30は機械や設備の異常発生をE-mailにて配信することが可能です。



*LAN上にメールサーバが必要です。

Modbusスレーブ通信機能

温調ネットワーク(ModbusFree)を利用し、UG30を介して他メーカー同士のPLCとのデータ授受が可能です。

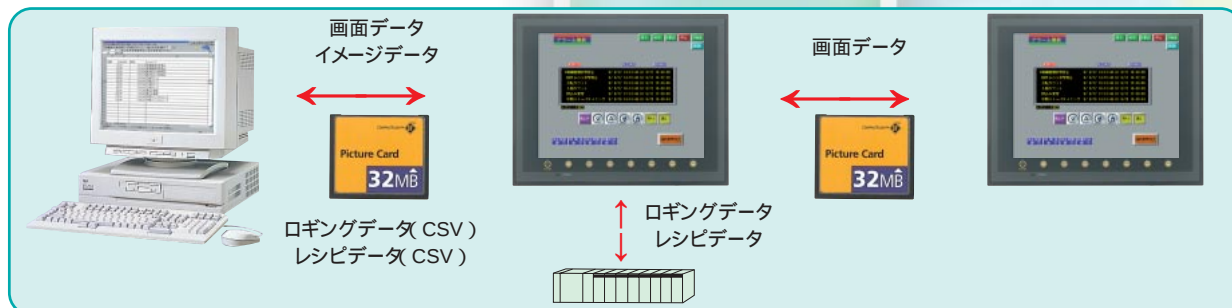


パソコンからModbus通信を使用し、UG30の内部メモリや接続しているPLCやインバータのメモリとアクセスできます。



Features of UG30series

これは使える! コンパクトフラッシュ(CF)カード標準対応



ロギング / レシデータ格納機能

CFカードにてPLCにデータを読み出ししたり、PLCのデータを書き込んだりすることができます。ロギングデータやレシデータの管理もCFカードにて簡単に行えます。また、CSVファイルとして扱えますので、そのままパソコンでの編集も可能です。

各種ファイル保存機能

ビデオ映像のキャプチャデータや、UG30画面そのものをJPEGファイルとして保存可能です。これにより、ハードコピーのイメージで画面そのものをパソコンからフルカラー印刷できます。また、BMPファイルやWAVファイルも保存できます。

画面データアップ / ダウンロード

CFカードとUG30との間で画面データのアップロードおよびダウンロードができます。また、CFカード内に複数画面データの保存も可能です。

複数言語切替機能

CFカードに各国のフォントを格納しておくことで、8種類まで複数言語を切り替えて表示することができます。



Features of UG30series

その他盛りだくさんの機能

PLC 2Way機能

メーカーの異なるPLCまたはシリーズの異なるPLC2台をUG30に接続可能です。UG30が異なるPLC同士のゲートウェイの役割を果たします。



● MJポートにて接続可能なPLC
富士電機: MICREX-F, FLEX-PC N
三菱電機: MELSEC-A, MELSEC-QnA, MELSEC-Q
オムロン: SYSMAC C, SYSMAC CV, SYSMAC CS1

シャープMS: JW, JW100/70H COM, JW20 COM
横河電機: FA-M3, FA-M3R

JPEGファイル対応(除くUG□30H-S)

CFカードに保存したJPEGファイルをUG30上で表示できます。

二次元コード対応

一次元バーコード同様、二次元コードを取り込めるスキャナと接続することで二次元コードの情報を読み込むことが可能です。

輝度調節機能(除くUG330H-S)

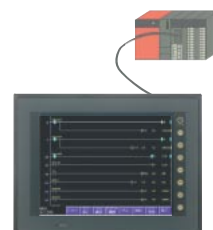
バックライトの輝度を128段階調節可能です。
(ただし、バックライトの寿命が短くなります。)

アニメーション機能

事前に登録している絵(BMPファイル)の動作設定をするだけで自動的にアニメーションが完成します。今まで以上にリアルな表現が可能です。詳しくは実物にてお確かめください!!

三菱Qシリーズラダーモニタ機能

UG30にラダーモニタ用増設メモリカセット(UG30P-LM)を装着することで、画面上で三菱PLC Qシリーズのラダー回路およびI/O領域をモニタすることができるようになりました。ラダーモニタ中にステップ番号を指定しての呼出や、アドレスを指定しての検索ができます。また、発生しているエラーメッセージにさわることで、対応するビットのコイルを検索し表示させることができます。(除くQ00J/00/01)



EPSON製プリンタ対応

MS-DOS対応プリンタだけでなく、Windows対応のEPSON製のカラーインクジェットプリンタPMシリーズと接続可能になりました。3万2千色でハードコピー印刷ができます。



Features of UG30series

UG 20シリーズからの継承

温調ネットワーク

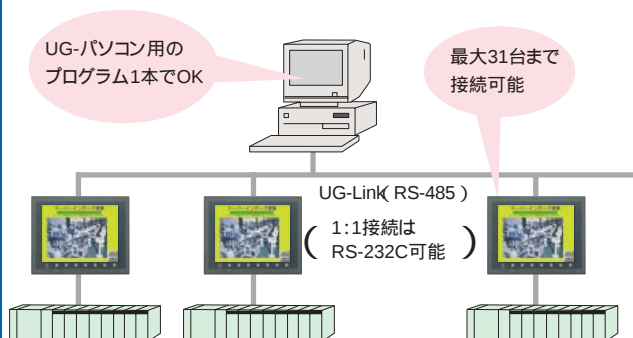
通信機能を持った各メーカーの温調計やインバータなどとUG30を接続することでデータモニタや設定をUG30にて一括操作することができます。



- 温調計やインバータとはRS-232C/485でプログラムレス通信可能
- RS-485接続時は最大31台まで温調計を接続可能
- PLCとUG30との接続はシリアル接続、通信ユニット接続のどちらでも可能

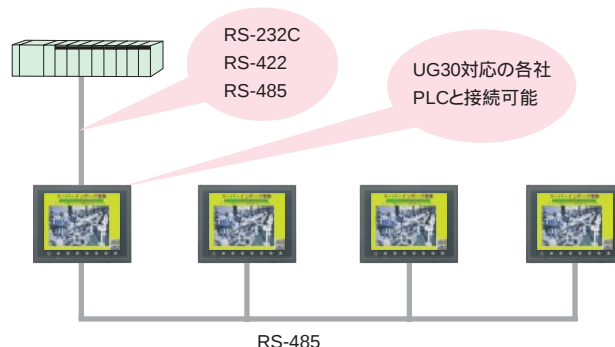
UG-Link

UG30とPLCを接続しながら、パソコンからのアクセスが可能です。通信速度は最大115kbpsと高速です。また、UG30を介して異なるメーカーのPLCとパソコンとのデータアクセスがUG30-パソコン間の通信プログラム1本で可能です。



高速マルチリンク(マルチリンク2)

UG30の標準通信ポートを利用してPLCと高速通信を行うネットワークです。1台のPLCに対して、最大4台のUG30が接続できます。また、UG30とPLC間の通信速度はPLCに依存しますが、UG30間の通信速度は115kbpsと高速です。



アナログタッチパネル採用

アナログ式タッチパネルを標準採用。スイッチの配置が自由に行えます。



アナログタッチパネルの採用により、POD本体画面上でペン入力のできるメモ帳機能が可能です。

防塵・防滴IP65

パネル表面はIP65相当の防塵・防滴の耐環境性を確保。埃や水のかかる場所でも安心して使用できます。

UG30シリーズではIP65F相当の耐環境性を確保しておりますが、長時間の耐油性確保に関してはIP規格内容以上の対策が必要となりますので、混乱をさけるため、あえてIP65と表現しています。

海外規格対応

標準形式(DC電源仕様品)にてCEマーキング、UL/cULに対応しています。



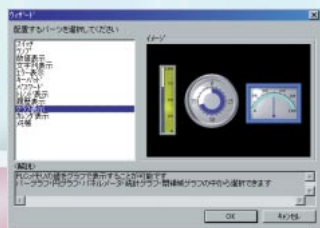
画面作成ソフトUGOOS-CWV3

作画ウィザードであつという間の画面作成

ウィザード機能

作画ソフトUGOOSの指示に従い操作するだけで画面作成があつという間にできます。

例えば...



グラフ表示を選択

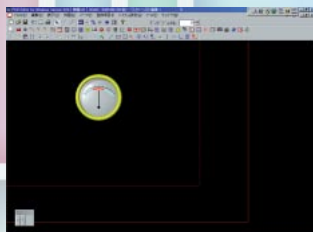


パネルメータを選択



部品・色を選択

マニュアルレス
で簡単作画!!



配置してハイ完了!



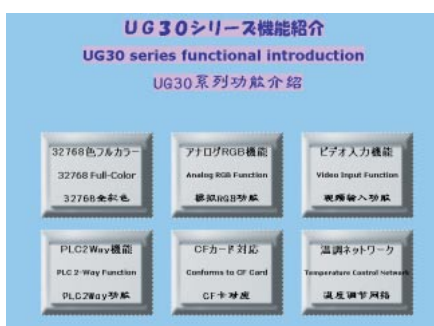
警報を設定して
完了をクリック



メモリなどを設定

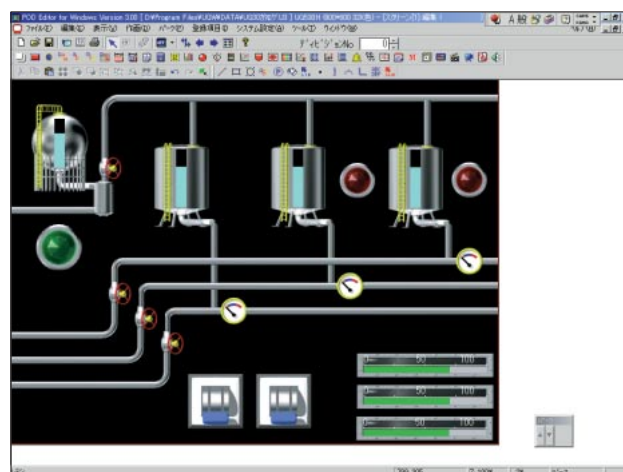
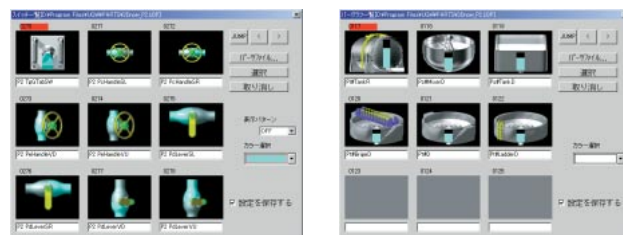
Windowsフォント機能

UG30本体の表示フォントに、Windowsフォントが使用できるようになりました。各パーツ、メッセージごとに好きなフォントの設定ができ、表現力がさらにアップします。また、1画面内に多言語の表示も可能です。



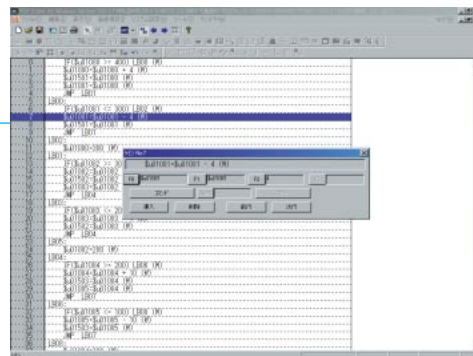
3Dパーツ

1000種類以上の3Dパーツを用意しました。32,768色対応により、よりリアルな表現が可能です。



マクロ機能

PODの画面制御をPOD独自で完結することが可能なマクロ機能を搭載しています。今までPLCに頼っていた画面制御プログラムをなくすことでPLCの負担を大きく減らすことが可能です。



●マクロコマンド一覧

四則演算

コマンド名	内容
ADD	加算 $F0 = F1 + F2$
SUB	減算 $F0 = F1 - F2$
MUL	乗算 $F0 = F1 \times F2$
DIV	除算 $F0 = F1 / F2$
MOD	余り $F0 = F1 \% F2$

論理演算

コマンド名	内容
AND	論理積 $F0 = F1 \& F2$
OR	論理和 $F0 = F1 F2$
XOR	排他的論理和 $F0 = F1 \wedge F2$
SHL	左シフト $F0 = F1 \ll F2$
SHR	右シフト $F0 = F1 \gg F2$

統計

コマンド名	内容
MAX	最大値 $F0 = \text{MAX}(F1 \text{ C:F2})$
MIN	最小値 $F0 = \text{MIN}(F1 \text{ C:F2})$
AVG	平均値 $F0 = \text{AVG}(F1 \text{ C:F2})$
SUM	合計 $F0 = \text{SUM}(F1 \text{ C:F2})$

BIT処理

コマンド名	内容
BSET	BIT ON $F0(\text{ON})$
BCLR	BIT OFF $F0(\text{OFF})$
BINV	BIT反転 $F0(\text{INV})$

変換

コマンド名	内容
BCD	BCD変換 $F0 = F1 \text{ BCD}$
BIN	BIN変換 $F0 = F1 \text{ BIN}$
CWD	1→2ワード $F0 = F1 \text{ D} \leftarrow \text{W}$
CVP	DEC→PLC変換 $F0 = F1 \text{ PLC} \leftarrow \text{DEC}$
CVB	PLC→DEC変換 $F0 = F1 \leftarrow \text{PLC}$
SWAP	MSB、LSB変換 $F0 \text{ C:F1}$
CHR	文字列→CODE変換 $F0 = \text{"}$
CVFD	実数→DEC $F0(\text{D}) \leftarrow F1(\text{F}) \text{ F2}$
CVDF	DEC→実数 $F0(\text{F}) \leftarrow F1(\text{D}) \text{ F2}$

転送

コマンド名	内容
MOV	転送 $F0 = F1$
BMOV	ブロック転送 $F0 = F1 \text{ C:F2}(\text{BMOV})$
FILL	一括転送 $F0 = F1 \text{ C:F2}(\text{FILL})$

比較

コマンド名	内容
CMP	条件比較 $\text{IF}(F0 = F1) \text{ F2}$
TST	論理積比較 $\text{IFZ}(F0 \& F1) \text{ F2}$

FROM領域のバックアップ

コマンド名	内容
FROM_RD	FROMの読み込み FROM_RD F0 F1
FROM_WR	FROMへ書き込み FROM_WR F0 F1

マクロ動作

コマンド名	内容
CALL	マクロブロックコール CALL F0
JMP	ジャンプ JMP F0
LABEL	ラベル LB F0
FOR	FOR～NEXT間ループ
NEXT	FOR F0 : NEXT
RET	マクロ処理終了 RET
SWRET	スイッチ機能実行 SWRET
WAIT	UG400/210シリーズ用

プリンタ

コマンド名	内容
MR_OUT	MR400呼び出し設定実行
MR_REG	MR400登録設定実行
OUT_PR	プリンタ専用コマンド実行

ビデオ

コマンド名	内容
VIDEO	Video MEMORY F0
VIDEO2	Video2 MEMORY F0

温調ネットワーク

コマンド名	内容
TEMP_READ	温調器データ読み込み
TEMP_WRITE	温調器データ書き込み
TEMP_CTL	温調器の制御

Ethernet

コマンド名	内容
SEND	ネットワーク間のデータの転送
EREAD	ネットワーク間のデータの読み込み
EWRITE	ネットワーク間のデータの書き込み

CFカード

コマンド名	内容
HDCOPY	ハードコピー
LD_RECIPE	レシピの書き込み
LD_RECIPESEL	レシピ(一部分)の書き込み
SMPL_BAK	サンプリングファイルのバックアップ
SMPL_CSV	サンプリングファイルのCSV変換
SMPL_SAVE	サンプリングデータの保存
SV_RECIPE	CSVファイル作成

その他

コマンド名	内容
;	コメント
BRIGHT	輝度調整 BRIGHT F0
PLC_ULR	FA-M3のユーザーログの読み込み
SYS	システムコール
TREND_REFRESH	トレンドサンプリングのスケール可変

UG20では設定できません。

オリジナルカラー追加登録

デフォルトパレットのカラー以外にもオリジナルカラーを簡単に登録できます。(32768色タイプのみ)



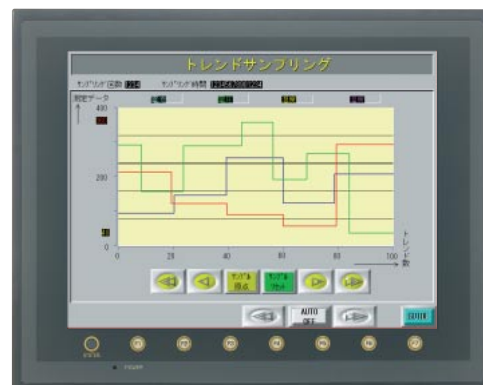
多言語入力機能

日本語OSにて各国語を入力できます。中国語と韓国語については右枠のソフトウェアが必要です。

本機能はWindows98/Me上にて
中国語は高電社製「ChineseWriterVersion5.0」
韓国語は高電社製「KoreanWriterVersion4.0」を使用してください。

矩形波グラフの追加

矩形波のグラフを追加。タイムチャートなどの表現に有効です。またトレンドグラフがペンレコ表示も対応可能になりました。



周辺オプション機器

UG00C-T(画面転送用ケーブル)

POD ↔ パソコンまたは
パソコン ↔ UG00P-MR相互間の
接続に使用します。



UG30C-C(プリンタケーブル)

POD本体とプリンタを接続するケー
ブルです。



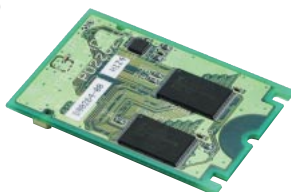
UG00C-B(バーコードリーダ接続ケーブル、 温調ネットワーク接続ケーブル)

PODとバーコードリーダを接続する
ケーブルです。
PODと温調計をRS-232Cで接続
する場合も使用します。



UG30P-D8(増設メモリカセット)

増設メモリを差し替えるだけで、
PODの画面データ・フォントデータ
の変更が簡単にでき、海外向けなど
に便利です。(パソコン、ケーブルは
不要です)



UG30P-SR(SRAMカセット)

サンプリングデータや、マクロなどで
使用する内部メモリ、メモリマネー
ジャ機能(レシビ機能)、メモ帳機能の
バックアップが可能です。



UG00P-MR(メモリカードレコーダ)

UG00P-CR(CFカードレコーダ)

画面データのバックアップやメモリ
マネージャ機能・データロギング機
能での記録に使用します。



UG00P-TC(ターミナルコンバータ)

RS-422/485の端子台でPLCに接
続する場合に使用します。



UG00P-DI

(ACPU/QnA/FXCPUデュアルポートインタフェース)

三菱電機(株)製A/QnA/FXCPUの
プログラマ用コネクタを2ポートにする
ためのユニットです。三菱電機(株)
製A/QnA/FXCPUに直結する場合
に使用すると便利です。



オプションユニット

UG30A-VIS(ビデオ入力 + 音声出力)
UG30A-RIS(RGB入力 + 音声出力)
UG30A-ROS(RGB出力 + 音声出力)
UG30A-SUD(音声出力)



UG00P-U2(盤取付I/Oユニット)

UG30シリーズ全機種に対応した外
部I/Oユニットです。
入力16点、出力16点。UG30本体
との接続はモジュージャック(MJ1、
MJ2)を使用します。



通信I/Fユニット

UG03I-X(OPCN-1)
UG03I-T(Tリンク)
UG03I-C(CCRリンク)
UG03I-E(Ethernet /FL-net)
UG03I-P(PROFIBUS-DP)
UG03I-S(SXバス)



バックライト

バックライトの交換で安心して長時
間使用できます。

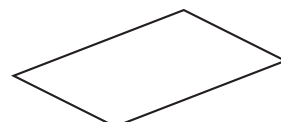


保護シート

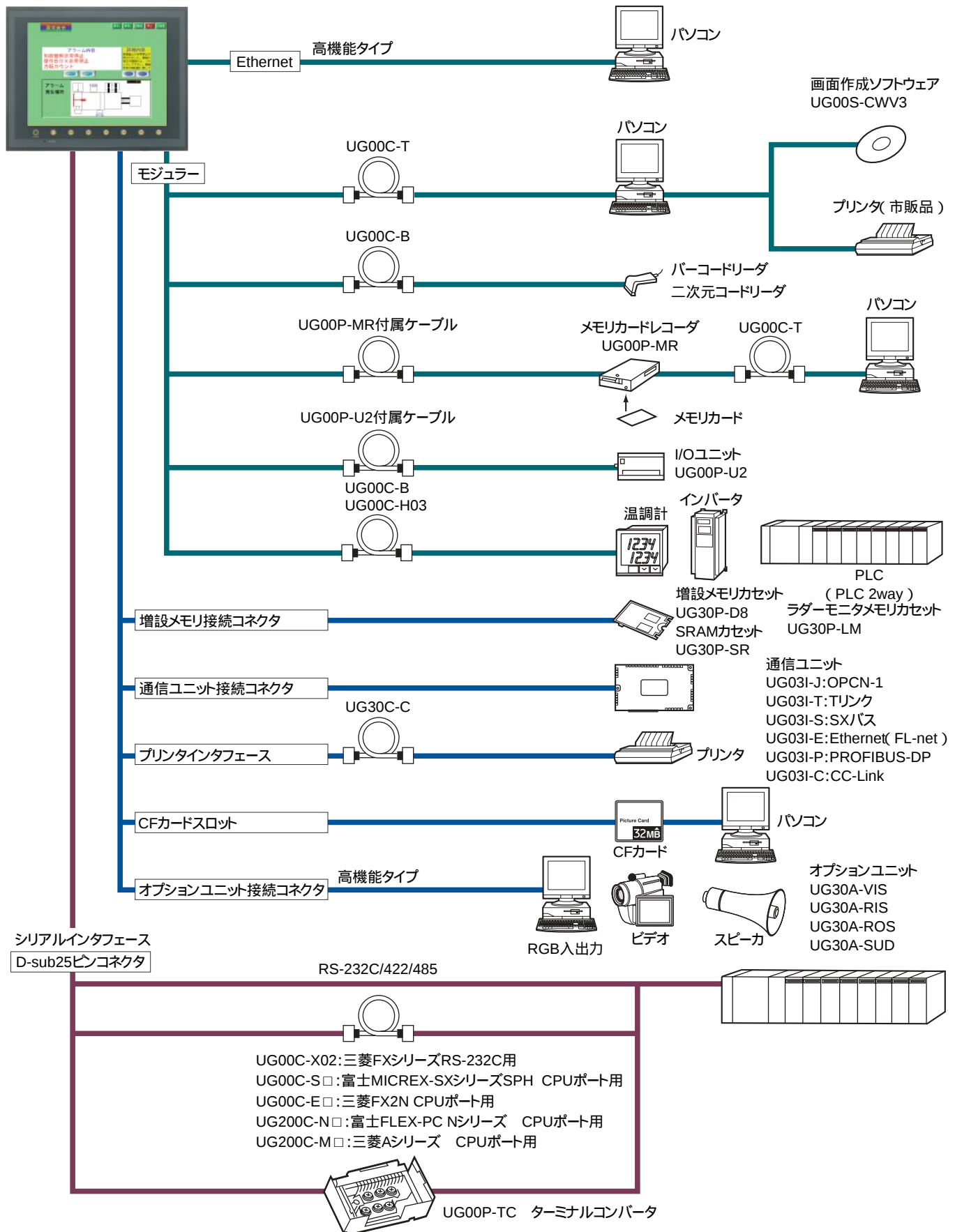
UG □ P-PS

UG □ P-PT

操作パネルの保護シートです。
(5枚セット)



システム構成



仕様一覧

● 一般仕様

機種		UG330	UG430	UG530	
項目		DC電源仕様	AC電源仕様	DC電源仕様	AC電源仕様
電源	定格電圧	DC24V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V
	電圧許容範囲	DC24V	AC100-240V	DC24V	AC100-240V
		±10%	±10%	±10%	±10%
	許容瞬時停電時間	1ms以内	20ms以内	1ms以内	20ms以内
	消費電力	STN液晶品 TFT液晶品	60VA以下	30W以下	60VA以下
	(最大定格)	15W以下 22W以下			30W以下
	突入電流	25A, 0.7ms	AC100Vの場合 16A, 6ms AC200Vの場合 32A, 7ms	30A, 1ms	AC100Vの場合 16A, 6ms AC200Vの場合 32A, 7ms
				30A, 1ms	
耐電圧	DC外部端子とFG間	AC外部端子とFG間	DC外部端子とFG間	AC外部端子とFG間	DC外部端子とFG間
	AC500V, 1分間	AC1500V, 1分間	AC500V, 1分間	AC1500V, 1分間	AC500V, 1分間
絶縁抵抗		DC500V 10MΩ以上			
物理的 環境	動作周囲温度	0 ~ +50			
	保存周囲温度	-10 ~ +60			
	相対湿度	85%RH以下(ただし、結露なきこと)			
	耐溶剤性	切削油、有機溶剤の付着がないこと			
	使用雰囲気	腐食性ガスがなく、導電性のじんあいがないこと			
機械的 稼働条件	耐振動	振動周波数:10 ~ 150Hz, 加速度:9.8m/s ² 片振幅:0.075mm、X,Y,Z:3方向 各1時間			
	耐衝撃	パルス波形:正弦半波 ピーク加速度:147/s ² 、X,Y,Z :各±3方向、各6回			
電気的 稼働条件	耐ノイズ	1500Vp-p(パルス幅:1μs、立ち上がり時間:1ns)			
	耐静電気放電	IEC1000-4-2に準拠、接触 6kV、気中 8kV			
設置 条件	接地	D種接地			
	構造	保護構造:フロントパネル:IP65準拠(防水パッキン使用時) リヤケース:IP20準拠 形状:一体形 取付方法:パネル埋込取付			
	冷却方式	自然空冷			
	質量	単体約1.5kg	単体約2.4kg	単体約2.7kg	
	ケース色	黒(マンセル N2.0)			
材質	PC/PS樹脂(タフロン)				

● インタフェース仕様

項目	仕様
PLC接続用 シリアルインタフェース (D-Sub 25ピン 凹)	RS-232C、RS-422/485 調歩同期方式 データ長:7、8ビット パリティ:偶数、奇数、なし ストップビット:1、2ビット 伝送速度:4800、9600、19200、38400、57600、76800、115200bps
画面データ転送/外部接続用 シリアルインタフェース1・2 (モジュラー 8ピン)	RS-232C、RS-422/485(2線式) UG00P-MR、バーコード、UG00P-U2、マルチリンク2、 温調ネット/PLC2Way、UG-Linkなどを接続
プリンタ接続用 プリンタインタフェース	セントロニクス準拠、ハーフピッチ20ピン NEC:PR201 EPSON:ESC/P-J84、ESC/Pスーパー機能、ESC/P24-J84 CBM292/293プリンタ*1 バーコードプリンタ MR400
CFカードインタフェース	CompactFlash™ 準拠
Ethernet接続用 10BASE-T (高機能品のみ標準装備)	IEEE802.3準拠 伝送速度:10Mbps 使用ケーブル:100Ωアンシールドツイストペア、 カテゴリ5、最大長:100m

*1 CBM292/293プリンタは画面のハードコピーはできません。

● 時計およびバックアップメモリ仕様

項目	仕様
電池仕様	コイン型リチウム1次電池
	電池型式:松下製 BR2450A/SA
バックアップメモリ	SRAM 64KB
バックアップ期間	5年(周囲温度25℃)
電池電圧低下検出機能	あり(内部メモリ割付)
カレンダー精度	月差 ±90秒(周囲温度25℃)

● 表示部仕様

	機種	UG330H	UG330H	UG430H	UG430H	UG430H	UG530H
項目		-S	-V	-S	-T	-V	-V
表示デバイス	STN カラーLCD	TFTカラーLCD					
有効表示領域		7.7	8.4	10.4			12.1
表示色		128色 ・16色プリム	32,768色 ・16色プリム	128色 ・16色プリム	32,768色 ・16色プリム		
表示分解能 横×縦(ドット)		640×480	800×600	640×480		800×600	
ドットピッチ W×H (mm)		0.246×0.246	0.213×0.213	0.33×0.33		0.264×0.264	0.3075×0.3075
輝度 (cd/m ²)		200	350	220	350	280	350
コントラスト比		25:1	250:1	350:1	300:1	300:1	350:1
上下視野角 (°)		+40、-30	+35、-55	+30、-20	+45、-55	+35、-45	+40、-45
左右視野角 (°)		±50	±50	±45	±70	±50	±55
バックライト	冷陰極管(使用者による交換可能)						
バックライト寿命*1		約40,000h	約50,000h				
バックライト自動消灯機能	常時点灯、任意設定						
コントラスト調整		あり*2	なし				
輝度調整		なし	128段階				
表面シート	材質:ポリカーボネート、0.3mm						
POWERランプ	電源が供給されている状態で点灯						

*1 常温25℃、表面輝度が初期値の50%となった時。

● 機能性能仕様

項目		仕様
登録画面数		最大1024
画面メモリ		FLASHメモリ 約4,992KB(フォントにより増加あり)
スイッチ		768/画面
スイッチ動作モード		セツト、リセツト、モーメンタリ、オルタネート、照光式 ファンクションスイッチとディスプレイ上スイッチの2カ所同時押し可
ランプ		反転、プリミク、図形の入れ替え 768/画面
グラフ		円・棒・パネルメータ・閉領域グラフ:制限なし/画面総使用量256KB以内*1 統計・トレンドグラフ:各256/レイヤー*2
データ 設定	数値表示	制限なし/画面総使用量256KB以内*1
	文字列表示	制限なし/画面総使用量256KB以内*1
	メッセージ表示	表示分解能:640 × 480のとき 最大半角80文字 :800 × 600のとき 最大半角100文字 制限なし/画面総使用量256KB以内*1
サンプリング		バッファデータをサンプリング表示 (定時サンプル、ビット同期、ビットサンプル、リレーサンプル、アラーム機能)
グラフィックライブラリ		最大2560
マルチオーバーラップ		最大1024
データブロック		最大1024
メッセージ		最大6144行
パターン		最大1024
マクロブロック		最大1024
ページブロック		最大1024
ダイレクトブロック		最大1024
スクリーンブロック		最大1024
帳票		最大1024
スクリーンライブラリ		最大1024
アニメーション(フレーム)		最大1023
温調ネット/PLC2Wayテーブル		最大32
時刻表示		時刻表示機能:あり
ハードコピー		画面ハードコピー機能:あり
ブザー		ブザー:あり 2種(断続短音、断続長音)
自動消灯機能		常時点灯、任意設定
自己診断機能		スイッチのセルフテスト機能 通信条件等の設定状態確認機能 通信チェック機能

*1 設定メモリ数は1024/画面の制限があります。

*2 レイヤー:1画面に4枚(ベース画面、オーバーラップ3枚)

仕様一覧

●タッチパネル仕様

項目	仕様
方式	アナログ抵抗膜方式
スイッチ分解能	1024(横)×1024(縦)
機械的寿命	100万回以上
表面処理	ハードコート、ノングレア処理5%

●ファンクションスイッチ仕様

項目	仕様
構成数	8個
方式	感圧式
機械的寿命	100万回以上

●作画環境

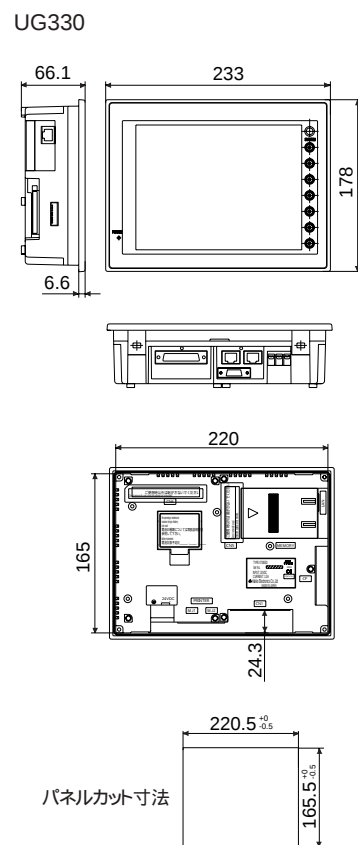
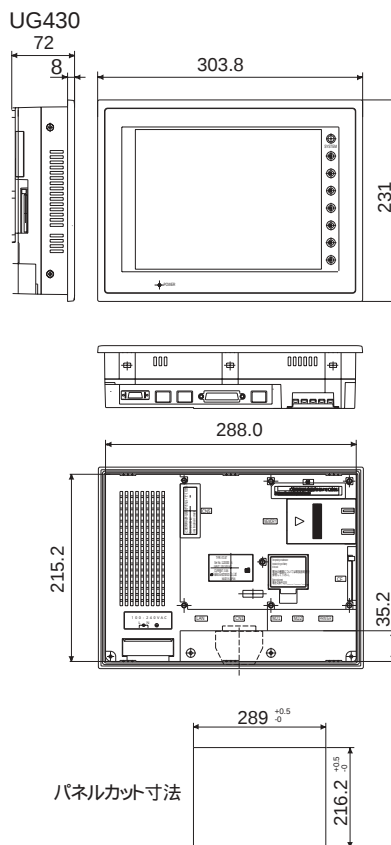
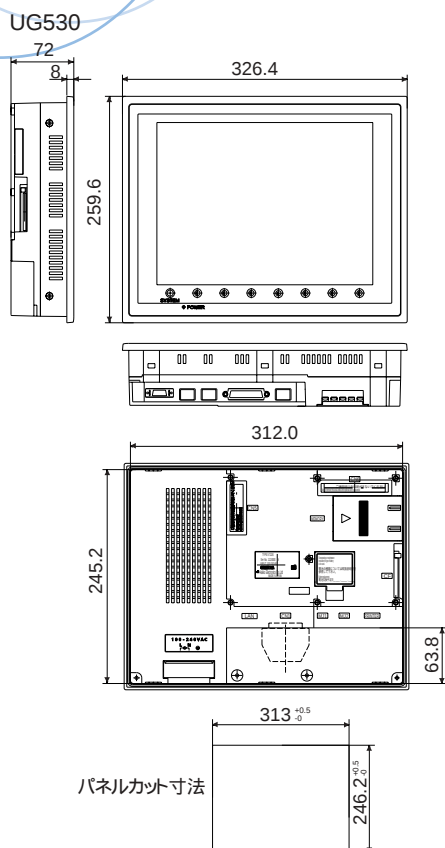
項目	仕様
作画方式	専用作画ソフトウェア
作画ツール	専用ソフトウェア名:UG00S-CWW3(Ver.3.00以降) コンピュータ本体:Pentium 450MHz 相当以上 推奨 OS:Windows 98/NT Ver.4.0/Me/2000/XP ハードディスク容量:空き容量約460MB以上 (最小インストール時約105MB) メモリ容量:64MB以上(128MB以上を推奨) ディスプレイ:解像度800×600以上 推奨 CD-ROMドライブ:24倍速以上 推奨

●表示機能仕様

項目	仕様
表示言語	日本語 英語/西欧 中国語(繁体字) 中国語(簡体字) 韓国語
表示可能文字	1/4角、半角 全角16ドット 32ドット
文字サイズ	1/4角:8×8ドット 半角:8×16ドット 全角:16×16ドットまたは、32×32ドット 文字拡大率:横1～8倍 縦1～8倍
表示文字数	表示分解能 640×480 800×600 1/4角 横80文字×縦60行 横100文字×縦75行 半角 横80文字×縦30行 横100文字×縦37行 全角 横40文字×縦30行 横50文字×縦37行
文字属性	表示属性:標準、反転、ブリンク、強調、彫刻 文字色:32,768色+ブリンク16色(UG□30H-S□:128色+ブリンク16色)
外字登録	日本語のみ設定可能 16ドットフォント:全角16×16ドット、63個 32ドットフォント:全角32×32ドット、63個
図形種類	直線系:直線、連続直線、矩形、平行四辺形、正多角形 曲線系:円、円弧、扇形、楕円、楕円弧 その他:タイルパターン
図形属性	線種:直線6種(細線、太線、点線、1点鎖線、破線、2点鎖線) タイル:16種(ユーザー側で8種設定可能) 表示属性:標準、反転、ブリンク 表示色:32,768色+ブリンク16色(UG□30H-S□:128色+ブリンク16色) 色の指定:表示色、背景色、境界色(緑色)

ゴシックフォントについては、ユーザーズマニュアル 操作編 (FH375) を参照してください。

外形図[単位:mm]



通信ユニット

● OPCN-1通信ユニット(UG03I-J)

項目	仕様
伝送方式	半二重、同期式
伝送速度/伝送距離 (スイッチ切替)*1	125kbps/1000m、250kbps/800m 500kbps/480m、1Mbps/240m
接続局数*2	1～31台(MAX)
接続方式	M3.5ねじ端子台
適用ケーブル	シールド付ツイストペアケーブル
伝送内容	GET/PUTサービス、I/Oサービス
局番	01～7F(ロータリスイッチ)

(注) OPCN-1通信ユニットで接続する場合のPLCおよびインタフェースユニットは次の通りです。

- ・当社MICREX-SX SPH用OPCN-1I/Fマスタモジュール(NP1L-JP1)
- ・当社FLEX-PC NJシリーズ用OPCN-1I/Fモジュール(NJ-JPCN-1)
- ・三菱電機(株)製MELSEC Aシリーズ用JPCN-1I/Fマスタモジュール(AJ71J92-S3、A1SJ71J92-S3)
- ・(株)日立製作所製HIDIC-S10αシリーズ、S10min用J-NETモジュール(LWE580、LQE040)
- ・オムロン(株)製SYSMAC C200Hシリーズ用JPCN用ユニット(C200HW-JRM21)

*1 ケーブルは古河電気工業(株)製(KPEV-SB1.25mm²)を使用した距離です。ケーブル特性により、距離が変動する場合がありますのでご注意ください。

*2 用途および使用されるPLCなどによって接続できるPODの台数は異なります。1台のPLCに3台以上のPOD(またはメッセージ通信機器含む)を接続する場合はI/O通信を使用してPODとPLCを接続してください。

● SXバス通信ユニット(UG03I-S)

項目	仕様
伝送路	専用ケーブル *1 総長25m
接続台数	同一コンフィグレーション内にSXバス接続POD: 8台
伝送速度	25Mbps
PLC接続範囲	同一コンフィグレーション内のCPU

*1 接続ケーブルは、以下のSXバス増設ケーブルを使用してください。

形式	ケーブル長(単位: mm)
NP1C-P3	300
NP1C-P6	600
NP1C-P8	800
NP1C-02	2,000
NP1C-05	5,000
NP1C-10	10,000
NP1C-25	25,000

UG03I-Sの場合、SXバスケーブルに付属のフェライトコアを装着してください。

● Ethernet(FL-net)通信ユニット(UG03I-E2)

項目	仕様		
	AUI		10BASE-T
	10BASE5	10BASE2	
伝送速度	10Mbps		
伝送方式	ベースバンド		
伝送プロトコル(FL-net)	FAリンクプロトコル		
最大ネットワーク長 または最大ノード間隔	2500m (5セグメント)	925m (5セグメント)	500m (HUB 4段)
最大セグメント長	500m	185m	100m ノードとHUB間
システム最大ノード数	254局(ルータの経由不可)		
最大ノード数	100台/セグメント	30台/セグメント	2台/セグメント
最小ノード間隔	2.5m	0.5m	無
接続ケーブル	Ethernet 同軸ケーブル(50Ω)	RG58A/U, RG58C/U 同軸ケーブル(50Ω)	UTP (シールド無ツイストペア) 22-26AWG

(注)・UG03I-E2にてEthernetおよびFL-net通信が可能です。

● Tリンク通信ユニット(UG03I-T)

項目	仕様
伝送方式	半二重シリアル伝送 1:N(ボーリング/セレクトリング)
伝送速度	500kbps
伝送距離 *1	1km
接続台数 *2	1台～32台(max)
接続端子	M3.5ねじ端子
適用ケーブル	シールド付ツイストペアケーブル
占有ワード数	2、4、8、16、64ワード(設定による)
局番	00～98(ハードスイッチ)

*1 使用ケーブルの種類については「Tリンク通信編」(FH356)を参照ください。

*2 用途および使用されるPLCなどによって接続できるPODの台数は異なります。1台のPLCに4台以上のPOD(またはメッセージ通信機器含む)を接続する場合はI/O通信を使用してPODとPLCを接続してください。

● PROFBUS-DP通信ユニット(UG03I-P)

項目	仕様
接続台数	スレーブ局: 125台(最大)
局番設定範囲	1～125(エディタにて設定)
伝送路形態	バス構成(マルチドロップ)
伝送路*1	バス伝送路: シールド付きツイストペアケーブル (総延長距離は通信速度に依存)
伝送方式	半二重、シリアル伝送、EIA RS-485準拠
通信設定	データ長: 8ビット パリティ: 偶数 ストップビット: 1ビット
通信速度(bps)	9600 19200 93750 187500 500000 1.5M 12M
伝送距離(m)	1200 1200 1200 1000 400 200 100
符合理化方式	NRZ(Non Return to Zero)方式
占有入出力点数	入出力: 1～48ワード(32/64/96/バイトをエディタにて選択)

(注) PROFIBUS-DP通信ユニットで接続する場合のPLCはシーメンス製SIMATIC S7シリーズです。

*1 使用ケーブルの種類については「PROFIBUS通信編」(FH368)を参照ください。

● CC-Link通信ユニット(UG03I-C)

項目	仕様
伝送速度/ 最大伝送距離 *1	156kbps/1200m、625kbps/600m、2.5Mbps/200m、 5Mbps/150m、10Mbps/100m
最大接続台数 *2	26台(インテリジェントデバイス局)
占有局数	1局または4局(ディップスイッチで切り替え)
通信方式	ボーリング方式
同期方式	フレーム方式
符合理化方式	NRZ(Non Return to Zero Inverted)方式
伝送路形式	バス(RS-485)
伝送フォーマット	HDLC準拠
誤り制御方式	CRC
接続ケーブル *3	シールド付きツイストペアケーブル

(注) CC-Link通信ユニットで接続する場合のPLCおよびインタフェースユニットは次のとおりです。

- ・三菱電機(株)製MELSEC Aシリーズ用CCリンクI/Fマスタ・ローカルユニット(AJ61BT11、A1SJ61BT11)
- ・MELSEC QnA用CCリンクI/Fマスタ・ローカルユニット(AJ61QBT11、A1SJ61QT11)

*1 伝送速度の設定に関係なく、PODと前後局との局間ケーブル長は2m以上が必要です。

*2 用途および使用されるPLCなどによって接続できるPODの台数は異なります。1台のPLCに4台以上のPOD(またはメッセージ通信機器含む)を接続する場合はI/O通信を使用してPODとPLCを接続してください。

*3 使用ケーブルの種類については「CCリンク通信編」(FH355)を参照ください。

対応PLC一覧・対応温調計一覧

● 対応PLC一覧

メーカー	PLC機種名	1:1	1:n マルチドロップ	マルチリンク 2	n:1 マルチリンク	Ethernet	ネットワーク関連	PLC 2Way
富士電機(株)	MICREX-Fシリーズ	○	○	○	○		T-Link	
	MICREX-SXシリーズ	○		○	○	○	SX-Bus, T-Link, OPCN-1	
	MICREX-SX CPU	○		○				
	FLEX-PCシリーズ	○	○	○			OPCN-1	*3
	FLEX-PC CPU	○		○				
	FLEX-PC COM(T)	○	○	○	○			
	FLEX-PC(T)	○		○				
	FLEX-PC CPU(T)	○		○				
	Aシリーズリンク	○	○	○	○		CC-Link, OPCN-1	○
三菱電機(株)	AシリーズCPU	○		○				
	QnAシリーズリンク	○	○	○		○	CC-Link	*3
	QnAシリーズCPU	○		○	○ *2			
	QnH(Q)シリーズリンク	○	○	○		○	CC-Link	*3
	QnH(A)シリーズCPU	○		○				
	QnH(Q)シリーズCPU	○		○				*3
	FXシリーズCPU	○		○				
	FX2NシリーズCPU	○		○				
	FX1SシリーズCPU	○		○				
	FXシリーズリンク(Aプロトコル)	○	○	○	○			
	Aリンク+Net10	○	○ *1		○			
	SYSMAC C	○	○	○			OPCN-1	*3
	SYSMAC CV	○	○	○				*3
オムロン(株)	SYSMAC CS1	○	○	○		○		*3
	SYSMAC CS1 DNA	○	○ *1			○		
	JWシリーズ	○	○	○	○		FL-Net	○
	JW100/70H COMポート	○	○	○	○			○
シャープMS(株)	JW20 COMポート	○	○	○	○			○
	HIDIC-H	○	○	○	○			
	HIDIC-S10/2 α	○		○		○	OPCN-1	
(株)日立製作所	HIDIC-S10/ABS	○		○				
	MEWNET	○	○	○	○			
	FPシリーズ	○		○		○		
横河電機(株)	FA500	○	○	○	○			
	FA-M3	○	○	○	○	○		○
	FA-M3R	○	○	○	○	○	FL-Net	○
安川電機(株)	メモバス	○	○	○				
	CP9200SH/MP900	○	○	○				
豊田電機(株)	TOYOPUC	○	○	○	○	○		
光洋電子工業(株)	SU/SG	○	○	○				
	SR-T	○	○	○				
	SR-T(Kプロトルコ)	○		○				
	SU/SG(K-Sequence)	○		○				
Rockwell Automation (Allen-Bradley)	PLC-5	○	○	○				
	SLC500	○	○	○				
	Micro Logix 1000	○	○	○				
	Control Logix	○		○				
GE FANUC Automation	90シリーズ	○	○	○				
	90シリーズ(SNP-X)	○		○				
(株)東芝	Tシリーズ	○	○	○	○			
東芝機械(株) SIEMENS	TC200	○		○				
	S5	○		○				
	S5 PGポート	○		○				
	S7	○		○			Profibus-DP	
	S7-200 PPI	○	○		○			
	S7-300/400 MPI	○	○		○			
	S7-300MPI(HMI ADP)	○		○				
	S7-300MPI(PC ADP)	○		○				
	TI500/505	○		○				
	SELMART	○	○	○	○			
神鋼電機(株)	SPCシリーズ	○	○	○	○			
	N_plus	○	○	○	○			
	SECNET	○	○	○	○			
(株)キーンエス	KZシリーズリンク	○	○	○				
	KZ-A500 CPU	○		○				
	KZ/KVシリーズCPU	○	○					
	KZ24/300 CPU	○		○				
	KV10/24 CPU	○		○				
	KV-700 CPU	○				○		
	MASTER-K10/60/200	○		○				
LG	MASTER-K500/1000	○	○	○	○			
	MASTER-KxxxS	○		○				
	MASTER-KxxxS CNET	○	○	○				
	GLOFA CNET	○	○	○				
ファナック(株)	GLOFA GMシリーズ CPU	○		○				
	Power Mate	○		○				
永宏電機	FACON FBシリーズ	○	○	○				
和泉電機(株)	MICRO3	○	○	○				
	MICRO Smart	○	○	○				
Schneider Electric (Modicon)	Modbus RTU	○	○	○				
(株)山武	MXシリーズ	○		○				
台安電機	TP02	○	○	○				
東洋電機	μ GPCsxシリーズ	○		○			SX-Bus, OPCN-1	
製造(株)	μ GPCsx CPU	○		○				
Modbus TCP/IP	-					○		

上記以外に、以下のメーカーとの接続が可能です。

SAIA, MOELLER, Telemecanique, Automationdirect, VIGOR, DELTA, Baldor

● 対応温調計一覧

温調計	富士電機(株)	PYX (Modbus) PYH PXR (Modbus)
	横河電機(株)	UT100 / 130 / 150 / 152 / 155 UT750 / 550 / 520 / 350 / 320 UP350 / 550 / 750 UM330 / 350
	(株)山武	SDC10 / 20 / 21 / 30 / 31 / 40A / 40G DMC10
	オムロン(株)	E5AK / E5AK-T E5CK / E5CK-T E5EK / E5EK-T E5ZE E5ZD E5AN / E5EN / E5CN / E5GN E5ZN E5AR/E5ER
	理化工業(株)	SR-Mini (Modbus) CB100 / 400 / 500 / 700 / 900 (Modbus) F400/700/900 SRV F9000
	(株)チノー	DZ1000 / 2000 KP1000 LT400 series
	大倉電気(株)	EC5500S / 5800 EC5600S / 5900A
	神港テクノス(株)	C Series FC series GC-300 DCL-33A JCシリーズ
	(株)エー・アンド・ディ	AD-4402 (Modbus)
	安川電機(株)	USmini V7シリーズ
インバータ・その他	富士電機(株)	F-MPC FVR-E11S FVR-C11S FRENIC 5000G11S/P11S FRENIC 5000VG7S FRENIC-Mini FALDIC-α PPMC
	三菱電機(株)	FR-500
	(株)日立製作所	SJ300/L300P
	日機電装(株)	SQB-6432B
	三井電子産業(株)	Cutty Axis
	(株)東芝	VF-S7 VF-S9
	三社電機製作所(株)	DC AUTO (HKDタイプ)
	(株)アイエイアイ	スーパーSELコントローラ X-SELコントローラ
	高圧ガス工業(株)	R-BLT (ICカードリーダー)
	オムロン(株)	V600/620 Modbus Free
	(株)エム・システム技研	R1Mシリーズ/ R5シリーズ
	ユニバリス(株)	F341A/F370 (デジタル指示計)
	エヌエスディ(株)	VS-5Eシリーズ (パナカム)

*1 PLCネットワークに接続されているPLCとPODを接続した場合、そのネットワーク上に接続されているPLCと通信可能です。

*2 UG00P-DIを使用した場合のみマルチリンク接続は可能です。

*3 RS-232Cのみ接続可能な機種です。

「1:1」は、PODとPLCを1:1で接続します。

「1:n」は1台のPODに対して複数のPLCを接続します。

「マルチリンク2」は1台のPLCに対して最大4台のPODを接続します。

「n:1」は1台のPLCに対して複数のPODを接続します。

「Ethernet」通信する場合、POD高機能品は標準でLANポートが装備されていますがPOD標準品は通信インタフェースユニット(UG03I-E)が必要です。

「ネットワーク関連」を使用する場合、各種ネットワークに対応した通信インタフェースユニット(UG03I-x)が必要です。

「PLC2Way」を使用する場合、MJポートに接続するPLCはRS-232CまたはRS-485(2線式)になります。

希望小売価格(税抜き)

分類	形式	仕 様	希望小売価格(円)	CE	UL	備考
本体 UG530シリーズ 12.1型	UG530H-VS1	TFTカラー液晶SVGA Ethernet標準搭載、オプションユニット装着可能	AC100-200V	378,000		
	UG530H-VH1			398,000		
	UG530H-VS4		DC24V	388,000		*1
	UG530H-VH4			408,000		*1
本体 UG430シリーズ 10.4型	UG430H-TS1	TFTカラー液晶VGA Ethernet標準搭載、オプションユニット装着可能	AC100-200V	330,000		
	UG430H-TH1			350,000		
	UG430H-TS4		DC24V	340,000		*1
	UG430H-TH4			360,000		*1
	UG430H-VS1	TFTカラー液晶SVGA Ethernet標準搭載、オプションユニット装着可能	AC100-200V	348,000		
	UG430H-VH1			368,000		
	UG430H-VS4		DC24V	358,000		*1
	UG430H-VH4			378,000		*1
	UG430H-SS1	TFTカラー液晶VGA	AC100-200V	290,000		
	UG430H-SS4	128色タイプ	DC24V	300,000		*1
本体 UG330シリーズ TFT8.4型,STN7.7型	UG330H-VS4	TFTカラー液晶SVGA Ethernet標準搭載、オプションユニット装着可能	DC24V	218,000		*1
	UG330H-VH4			228,000		*1
	UG330H-SS4	STNカラー液晶VGA		188,000		*1
画面作成用ソフトウェア	UG00S-CWV3	Windows用エディタCD-R版(和文/英文同梱)		36,000		
通信ユニット	UG03I-J	OPCN-1		57,400		
	UG03I-T	Tリンク		58,200		
	UG03I-S	SXバス		63,900		
	UG03I-E2	Ethernet(OPCN-2(FL-net2))		64,200		
	UG03I-P	PROFIBUS-DP		34,100		
	UG03I-C	CC-LINK		64,200		
オプションユニット	UG30A-VIS	ビデオ入力+音声出力		74,600		
	UG30A-RIS	アナログRGB入力+音声出力		51,200		
	UG30A-ROS	アナログRGB出力+音声出力		39,800		
	UG30A-SUD	音声出力		20,000		
ケーブル	UG00C-T	画面データ転送用	3m	10,000		
	UG30C-C	UG30本体・プリンタ接続用	2.5m	4,200		
	UG00C-B	バーコードリーダー・POD本体接続用	2m	2,700		
	UG00C-H03	高速マルチリンク(マルチリンク2)接続用(マスタスレーブ間)	3m	3,300		
	UG30C-M	モジュラージャック・Dsub25ピン変換用	0.3m	8,300		
	UG00C-X02	三菱FXシリーズRS-232C接続用	2m	31,100		
	UG00C-S02	MICREX-SX SPH CPUポート直結用	2m	11,500		
	UG00C-S03		3m	12,100		
	UG00C-S05		5m	13,300		
	UG00C-E02	三菱FX2N CPUポート直結用	2m	15,800		
	UG00C-E03		3m	16,400		
	UG00C-E05		5m	17,600		
	UG00C-Q03	三菱Qシリーズ CPUポート直結用	3m	16,400		
	UG00C-Q05		5m	18,800		
	UG200C-N02	FLEX-PC N & SPB CPUポート直結用	2m	10,600		
	UG200C-N03		3m	11,100		
	UG200C-N05		5m	12,500		
	UG200C-M02	三菱CPUポート直結用	2m	13,900		
	UG200C-M03		3m	14,400		
	UG200C-M05		5m	15,800		
	UG200C-G	三菱CPUポート-UG00P-DI間接続用		15,000		
増設用メモリカセット	UG30P-D8	フラッシュメモリ	8MB	14,200		
ラダーモニタメモリカセット	UG30P-LM	三菱Qシリーズ用		28,000		
SRAMカセット	UG30P-SR	SRAM	512KB	9,900		
通信用端子台	UG00P-TC	RS-485用通信端子台		9,400		
I/Oユニット	UG00P-U2	盤面取付用I/Oユニット		59,500		
メモリカード編集用ソフト	UG00P-MS	メモリカード データ編集用ソフトCD-ROM版(和文/英文同梱)		36,000		
レコーダ	UG00P-MR	画面データ転送・外部記憶用メモリカードレコーダ		78,000		
	UG00P-CR	画面データ転送・外部記憶用コンパクトフラッシュカードレコーダ		78,000		
デュアルポートインタフェース	UG00P-DI	三菱A,Q,FXシリーズCPUポートインタフェース		43,000		
保護シート	UG530P-PS	画面保護シート(UG530用)		23,000		
	UG430P-PS	画面保護シート(UG430用)		11,800		
	UG330P-PS	画面保護シート(UG330用)		11,500		
	UG530P-PT	乱反射防止用画面保護シート(UG530用)		23,000		
	UG430P-PT	乱反射防止用画面保護シート(UG430用)		11,800		
	UG330P-PT	乱反射防止用画面保護シート(UG330用)		11,500		
補用品	UG520P-BFA	交換用バックライト(UG530, TFTカラー用)		23,300		
	UG420P-BVA	交換用バックライト(UG430, TFTカラー(SVGA)用)		20,500		
	UG420P-BFA	交換用バックライト(UG430, TFTカラー(VGA32K色/128色タイプ)用)		20,500		
	UG330P-BV	交換用バックライト(UG330, TFTカラー用)		19,200		
	UG320P-BC	交換用バックライト(UG330, STNカラー用)		17,300		
	UG30P-BT	電池		1,730		

*1 CEマーキング対応通信ユニットを装着してCEマーキングに適合しています。通信ユニットとメモリカードレコーダの両方を組み合わせた場合には、お客様での確認が必要です。

HandyPOD・5.7型UG221シリーズ紹介

HandyPOD



- ちょっと大きめ7.7型128色表示STNカラー液晶採用
- 安全を配慮したセーフティ機能
 - ・デッドマンスイッチ
 - ・非常停止スイッチ
 - ・キースイッチ
- アナログタッチパネル採用
- コンパクトフラッシュカード標準対応
- 4点の直接出力可能な固定スイッチ付き
- 時計機能内蔵

UG221シリーズ



TFTカラー液晶表示器
UG221H-TC4□



STNカラー液晶表示器
UG221H-SC4□



モノクロ液晶表示器
UG221H-LC4□

- マトリクスタッチパネルとアナログタッチパネルの2タイプを用意
- 液晶はTFTカラー、STNカラー、ブルーモードモノクロの3タイプ
- 通信ユニットはUG30と兼用
- 最大4MBまで増設可能な増設メモリセットを用意

UG30シリーズ マトリクスタ입

UG30シリーズではマトリクスタ입の機種も用意しています。
詳細は当社営業までお問い合わせください。

• マトリクス対応機種

UG530H-V□□D	12.1型	TFTカラー液晶SVGA
UG430H-T□□D	10.4型	TFTカラー液晶VGA(32K色タイプ)
UG430H-SS□□D	10.4型	TFTカラー液晶VGA(128色タイプ)

PLC・POD技術相談サービスのご案内

当社プログラマブルコントローラならびにプログラマブル操作表示器についてお客様より直接ご相談をお受けする「PLC・POD技術相談サービス」を開設しております。

TEL・FAX・E-Mail 技術相談窓口

PLC

専用電話:048-548-5741 専用FAX:048-548-8780

フリーダイヤル

電話 ☎ 0120-242994 FAX ☎ 0120-242893

POD UGシリーズ

専用電話:076-274-6118 専用FAX:076-274-5208

MICREX-SX専用技術相談

E-Mailアドレス: micrex-sx@fujielectric.co.jp

相談受付時間

休日など当社休業日を除く午前9時～午後0時および午後1時～午後5時と致します。

休日・夜間障害受付センター
電話: 042-582-2731

富士電機機器制御(株) インターネット情報サービス

<http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>

【技術情報サービスの主な内容】

当社の商品に関する技術情報のダウンロード、オンラインの技術相談サービスがご利用いただけます。

・技術ニュース ・ユーザーズマニュアル ・使い方ガイド ・技術資料データ ・取扱説明書 ・ソフトウェアライブラリ ・FAQ(よくあるご質問) ・外形図 ・仕様書

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をお読みいただくかお買上げの販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 本カタログに記載された製品は、人命にかかわるような機種あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- 本カタログに記載された製品を原子力制御用、航空宇宙用、医療用、交通機器用、乗用移動体用あるいはこれらのシステムなどの特殊用途にご検討の際には、当社の営業窓口までご照会ください。
- 本カタログに記載された製品が故障することにより、人命にかかわるような設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、必ず安全装置を設置してください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

ご購入の前に

- 本カタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。
- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

富士電機機器制御株式会社 システム機器事業部

〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー)

営業本部	☎(03)5435-7121	〒141-0032 東京都品川区大崎一丁目11番2号(ゲートシティ大崎イーストタワー)
中部支社	☎(052)204-0299	〒460-0003 名古屋市中区錦一丁目19番24号(名古屋第一ビル)
西日本支社	☎(06)6455-3800	〒553-0002 大阪市福島区鷺洲一丁目11番19号(富士電機大阪ビル)
北海道支店	☎(011)271-3377	〒060-0042 札幌市中央区大通西四丁目1番地(道銀ビル)
東北支店	☎(022)222-1110	〒980-0811 仙台市青葉区一番町一丁目3番1号(日本生命仙台ビル)
北関東支店	☎(048)648-6600	〒331-0854 さいたま市大宮区桜木町一丁目9番地1号(三谷ビル)
北陸支店	☎(076)441-1235	〒930-0004 富山市桜橋通り3番1号(富山電気ビル)
中国支店	☎(082)237-6992	〒733-0006 広島市西区三篠北町16番12号
四国支店	☎(087)823-2535	〒760-0064 高松市朝日新町19番6号
九州支店	☎(092)263-1022	〒812-0024 福岡市博多区綱場町2番2号(福岡第一ビル)
甲信営業所	☎(0263)36-6740	〒390-0811 松本市中央四丁目5番35号
長野営業所	☎(026)228-0475	〒380-0836 長野市南県町1002番地(陽光エースビル)
新潟営業所	☎(025)284-5518	〒950-0965 新潟市新光町16番地4(荏原新潟ビル)
富士電機テクニカ(株)	☎(03)3558-5566	〒174-0041 東京都板橋区舟渡二丁目30番5号
富士電機テクニカ(株) 名古屋支店	☎(052)352-2411	〒454-0807 名古屋市中川区愛知町5番1号(富士物流(株)中部支社内)
富士電機テクニカ(株) 大阪支店	☎(0727)49-1171	〒562-0036 大阪府箕面市船場西一丁目1番1号
富士電機テクニカ(株) 福岡営業所	☎(092)641-4118	〒812-0044 福岡市博多区千代二丁目1番15号

● 特約店



大豆油を主成分としたインキで印刷しています



古紙配合率100%再生紙を使用しています