

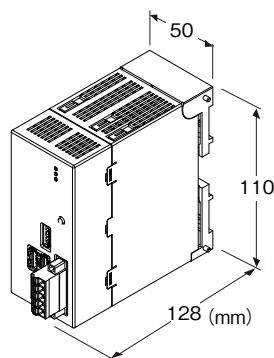
## リモートグラフィックパネル RGP シリーズ

## リモートグラフィックパネル

(HDMI®出力付)

## 主な機能と特長

- Web技術を用いた表示器
- Modbus/TCP通信、SLMP通信でPLCに接続
- 簡易Webサーバを搭載。外部からネットワーク経由でRGP30に接続し、画面を表示可能
- HDMI端子から、HDMI対応ディスプレイに接続可能
- RGP専用作画ソフトウェア(形式:RGP-Designer)を使用して、画面の作画が可能



HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface、およびHDMIロゴは、HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または登録商標です。

## 形式:RGP30-N-R

## 価格

基本価格 165,000円

## ご注文時指定事項

・形式コード:RGP30-N-R

## 種類

N:標準仕様

## 供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲±10%、リップル含有率10%p-p以下)

## 関連機器

- ・RGP専用作画ソフトウェア(形式:RGP-Designer)
  - ・ローカル認証局作成支援ソフトウェア(形式:LCA-RGP)
- ソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

## 機器仕様

## 接続方式

- ・供給電源:コネクタ形スプリング式端子台  
(適用電線サイズ:0.2~2.5mm<sup>2</sup>、剥離長 10mm)

## 推奨圧着端子:

- AI0,25-10YE 0.25mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)
- AI0,34-10TQ 0.34mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)
- AI0,5-10WH 0.5mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)
- AI0,75-10GY 0.75mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)
- AI1-10RD 1.0mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)
- AI1,5-10BK 1.5mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)
- AI2,5-10BU 2.5mm<sup>2</sup>(フェニックス・コンタクト製)

・Ethernet:RJ-45モジュラジャック

・USB:USB typeAコネクタ

・HDMI:HDMIコネクタ

ハウジング材質:難燃性灰色樹脂

アイソレーション:Ethernet-USB・HDMI・内部電源・

供給電源-FE間

状態表示ランプ:POWER、RUN、ERROR

(詳細は取扱説明書を参照下さい。)

## 制御回路仕様

CPU:Intel Atom E3827 (Dual Core 1.75GHz)

メモリ:2GB DDR3L-1333

内部ストレージ:30GB

OS:Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC

## Ethernet仕様

通信規格:IEEE 802.3u

伝送種類:10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度:10、100Mbps(Auto Negotiation機能付き)

制御手順:TCP/IP、Modbus/TCP、SLMP、HTTP

伝送ケーブル:10BASE-T(STPケーブル カテゴリ5)

100BASE-TX(STPケーブル カテゴリ5e)

セグメント最大長:100m

状態表示ランプ:ACT、LNK

IPアドレス(工場出荷時設定):192.168.0.1

## USB仕様

通信規格:USB 2.0

ポート数:2

伝送距離:5m以下

給電能力:5V DC±10%、500mA(最大)

## HDMI仕様

解像度(最大):1920×1080

フレームレート:60Hz

伝送距離:5m以下

適用ケーブル:標準(スタンダード)HDMIケーブル

## 設置仕様

消費電力:約18W

使用温度範囲:-10~+50℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

取付:DINレール取付

質量:約400g

## 性能

カレンダー時計(電池バックアップ機能付き)

月差:3分以下(周囲温度25℃)

バックアップ時間:約10年(周囲温度25℃)

使用電池:リチウム一次電池(取り外し不可)

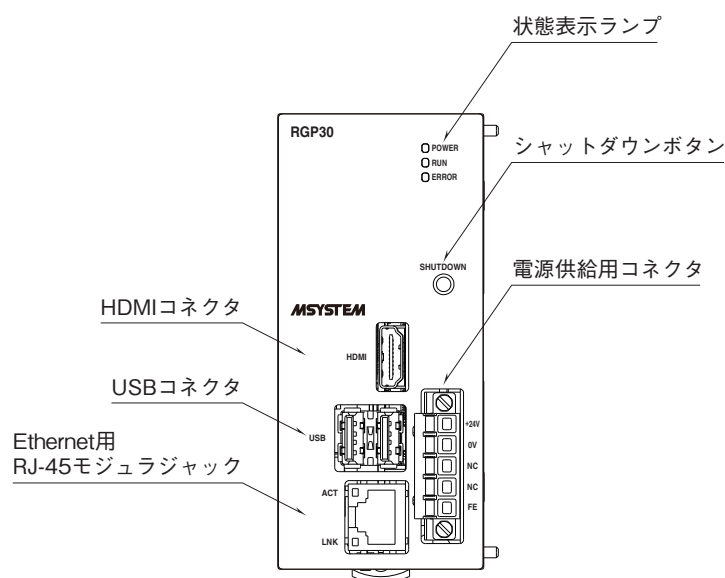
絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:Ethernet-USB・HDMI・内部電源・供給電源-FE間

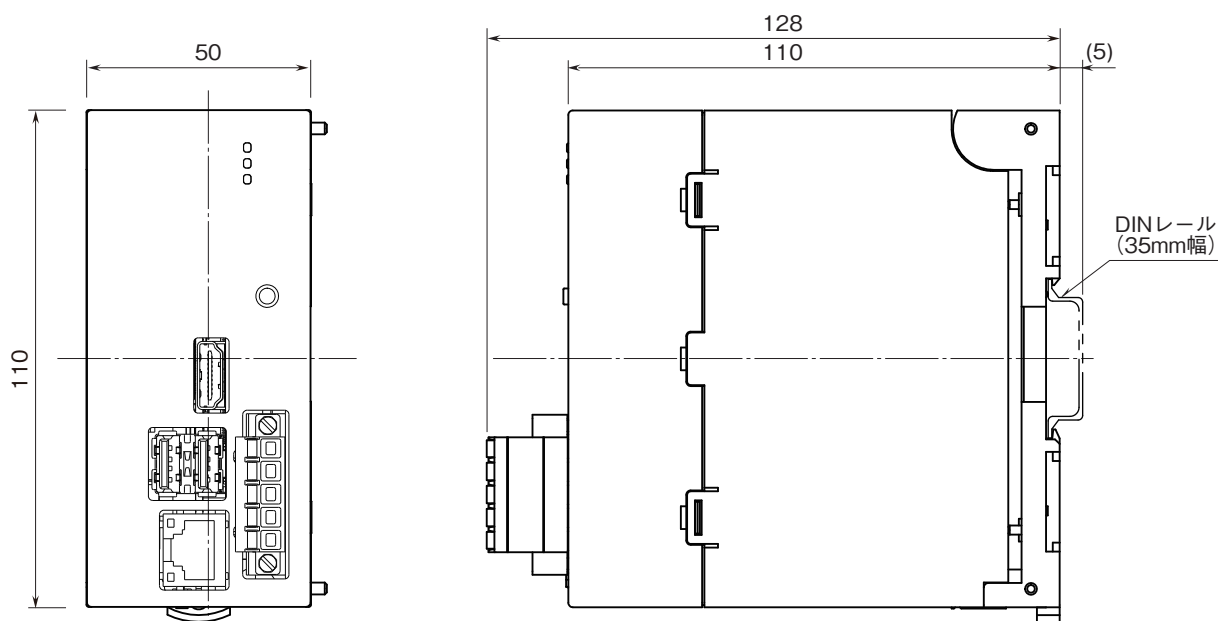
1500V AC 1分間

## パネル図

### ■前面図

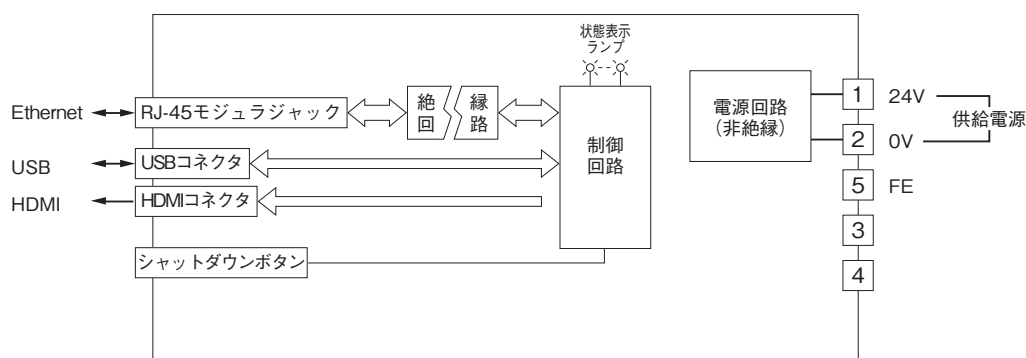


外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



## 表示器機能

- 同時起動表示器数:8台
- 画面サイズ:  
VGA(640×480)、SVGA(800×600)、XGA(1024×768)、  
SXGA(1280×1024)、HD(1280×720)、  
FHD(1920×1080)、任意
- 最大表示画面数:1024画面(表示器8台分の合計)
- 最大表示部品数:1024点(1表示画面あたり)
- 表示部品:
  - ・基本図形 直線、四角形、円(楕円)、画像
  - ・文字列(固定・可変)
  - ・ランプスイッチ(ビット・ワード)
  - ・データ表示
  - ・ゲージ
  - ・画面表示枠
  - ・画面切替スイッチ

## 下位通信機能

- Modbus/TCPマスタ  
R3、R7などのリモートI/Oと接続し、I/Oの拡張と離れた測定箇所データを一括して扱うことが可能。
- 接続機器(Modbusスレーブ)
  - ・R3-NE1
  - ・R5-NE1
  - ・R6-NE2
  - ・R7Eシリーズ
  - ・72EM2-M4
  - ・DL8
  - ・TR30
  - ・DL30
  - ・横河電機製 FA-M3(F3SP71-4S)
- SLMPクライアント  
三菱電機シーケンサMELSECのSLMP対応CPUユニットと接続し、I/Oの拡張が可能。また、離れた測定箇所データを一括して扱うことが可能。
- 接続機器(SLMP)
  - ・MELSEC iQ-Rシリーズ
  - ・MELSEC iQ-Fシリーズ
  - ・MELSEC Qシリーズ
- 接続台数(スレーブ数)  
コネクション数32個(Modbus/TCP、SLMPから選択)

## 簡易Webサーバ

- 本器がWebサーバとなり、ブラウザを用いて表示器機能を実現可能。
- 動作検証済み端末、ブラウザ
    - ・iPad(iOS 14.4)
    - ・iPhone(iOS 14.4):Safari
    - ・Androidタブレット(Android 10):  
Chrome 90.0

- ・Windows PC(Windows 7、8.1、10):  
Internet Explorer 11  
Microsoft Edge 44  
Microsoft Edge 90.0  
Firefox 88.0  
Chrome 90.0
  - 接続台数:8台
  - 通信プロトコル
    - ・HTTP
    - ・HTTPS
- ローカル認証局作成支援ソフトウェア(形式:LCA-RGP)を用いて証明書の作成が可能。

## 作画機能

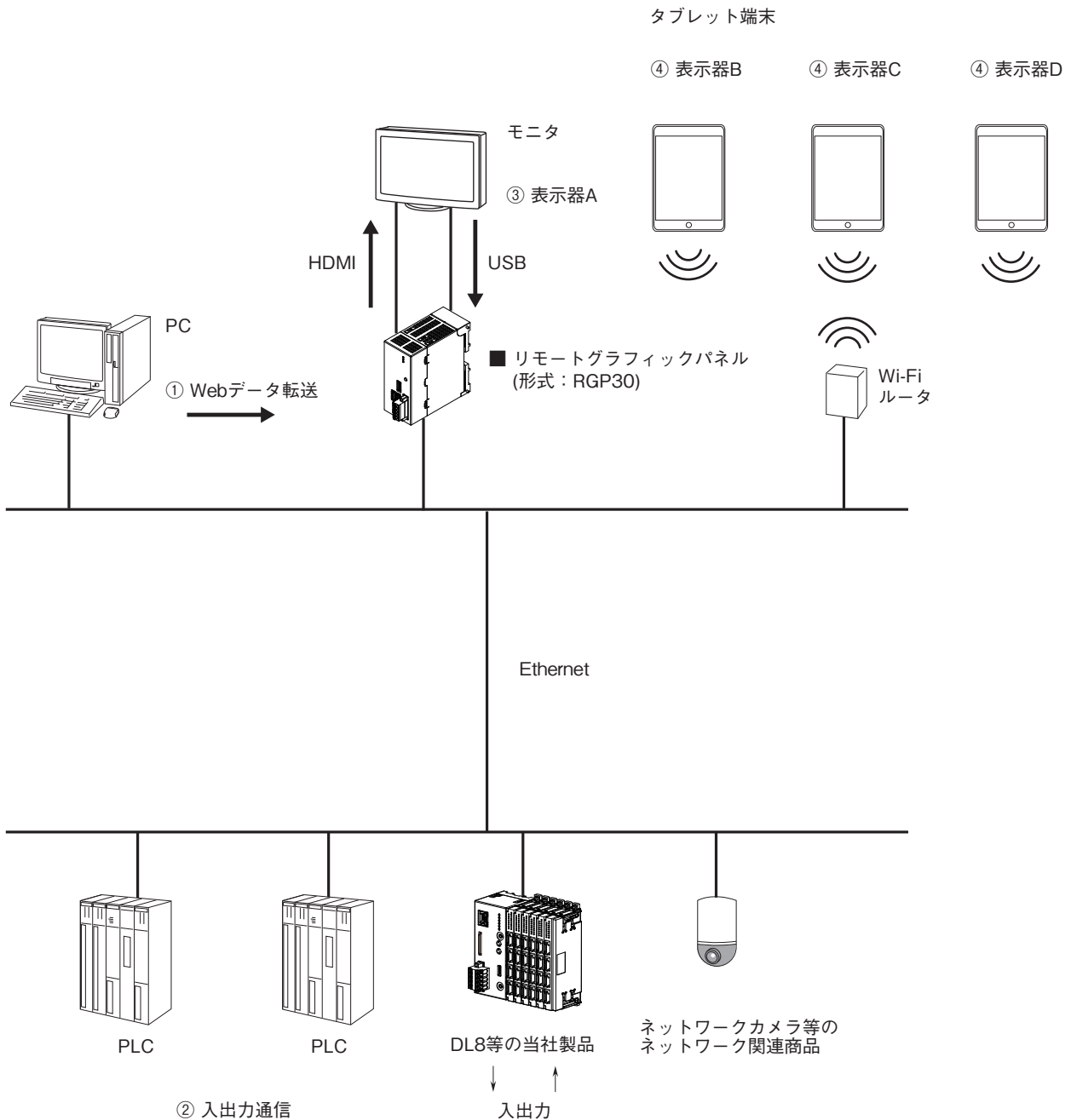
RGP専用作画ソフトウェア(形式:RGP-Designer)をお使い下さい。

## システム構成例

■ 作画ソフトウェア  
(形式: RGP-Designer)

■ 現場監視  
(簡易Web画面)

■ 現場監視  
(簡易Web画面)



- ① RGP-Designerにて作画したWEBデータを、RGP30本体に転送
- ② Modbus/TCP、SLMPにてPLCへの入出力通信を実行
- ③ 本体内の簡易Webサーバに本体ブラウザからLoopbackで接続し、HDMI経由で画面表示を行う (表示器A)
- ④ 本体内の簡易Webサーバに外部からネットワーク経由で接続し、画面表示を行う (表示器B、C、D)



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
- ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。

お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321