

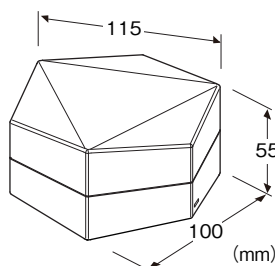
リモートグラフィックパネル RGP シリーズ

リモートグラフィックパネル

(無線LANタイプ)

主な機能と特長

- Web技術を用いた表示器
- HTTPSの通信に対応
- 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RGP6に接続し、画面を表示可能
- RGP専用作画ソフトウェア(形式:RGP-Designer)を使用し、画面の作画が可能
- 2.4GHz、5GHz帯の無線LANモジュールを内蔵し、IEEE802.11a/b/g/nに対応した無線LANアクセスポイント。MIMO方式2×2に対応しており最大300Mbps(理論値)
- ブリッジ機能により、EthernetタイプのリモートI/Oを無線LANでネットワークに接続可能
- 工事設計認証取得済のモジュールを内蔵しており、国内電波法に基づく免許申請が不要。日本国内のみ使用が可能です
- 内蔵アンテナを使用



形式:RGP6-NJ-BR2①

価格

基本価格 90,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード:RGP6-NJ-BR2①

①は下記よりご選択下さい。

(例:RGP6-NJ-BR2/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

種類

N:標準仕様

使用国

J:日本

供給電源

◆交流電源

BR2:100V AC(ACアダプタ付)(許容範囲 100V AC±10%)
(定格出力 24V DC 1A)

①付加コード

◆オプション仕様

無記入:なし

/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

関連機器

・RGP専用作画ソフトウェア(形式:RGP-Designer)

バージョン1.2以降にて対応

・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

・Ethernet:RJ-45モジュラジャック

・供給電源:ACアダプタ用ジャック

ハウジング材質:難燃性黒色・白色樹脂

アイソレーション:供給電源-Ethernet間

状態表示ランプ:緑、赤、黄

(詳細は取扱説明書を参照下さい。)

外部ストレージ:作画データ保存用のメモ리카ード

microSD 8GBを標準実装

(ハギワラソリューションズ製 MSDB-008GS)

スイッチ:工場出荷設定リセット

(詳細は取扱説明書を参照下さい。)

通信仕様

■共通仕様

制御手順:TCP/IP、Modbus/TCP、SLMP、HTTPS、HTTP

DHCPプロトコル:DHCPサーバ機能

IPアドレス(工場出荷時設定):192.168.0.1

Webブラウザにて変更可能

■Ethernet通信仕様

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)

伝送ケーブル:100BASE-TX(STPケーブル カテゴリ5e)

セグメント最大長:100m

■無線LAN通信仕様

通信規格:IEEE 802.11a/b/g/n準拠

チャンネル:

a:19ch

(36、40、44、48ch [W52]、

52、56、60、64ch [W53]、

100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、

140ch [W56])

b:13ch (1-13)

g:13ch (1-13)

n:5GHz帯:19ch

(36、40、44、48ch [W52]、

52、56、60、64ch [W53]、

100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、

140ch [W56])

n:2.4GHz帯:13ch (1-13)

セキュリティ:

a/b/g:

WEP 64bit/128bit、

WPA-PSK(AES、TKIP)、

WPA2-PSK(AES、TKIP)

n:

WPA-PSK(AES)、

WPA2-PSK(AES)

子機接続台数:最大32台

最大伝送距離:約25m

適合規格

・日本国電波法 認証済モジュール内蔵

設置仕様

消費電力:17VA以下

使用温度範囲:0~40℃

使用湿度範囲:10~90%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:直取付(垂直方向のみ)

質量:約480g(ACアダプタ含む)

性能

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:供給電源-Ethernet間 1500V AC 1分間

Web ブラウザ設定

Web ブラウザを用いることにより、以下の設定が可能です。
設定に関する詳細は、取扱説明書(操作用)(NM-8582-B)をご覧ください。

■Device Configuration

項目	設定範囲	初期値
Log access	0~7	0
CA download	0~7	0

■TCP/IP Configuration

項目	設定範囲	初期値
IP address	0.0.0.0~255.255.255.255	192.168.0.1
Subnet mask	224.0.0.0~255.255.255.255	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0~255.255.255.255	0.0.0.0
DNS address	0.0.0.0~255.255.255.255	0.0.0.0
HTTP port	0~65535	80
HTTPS port	0~65535	443
RGP-Designer port	0~65535	30559

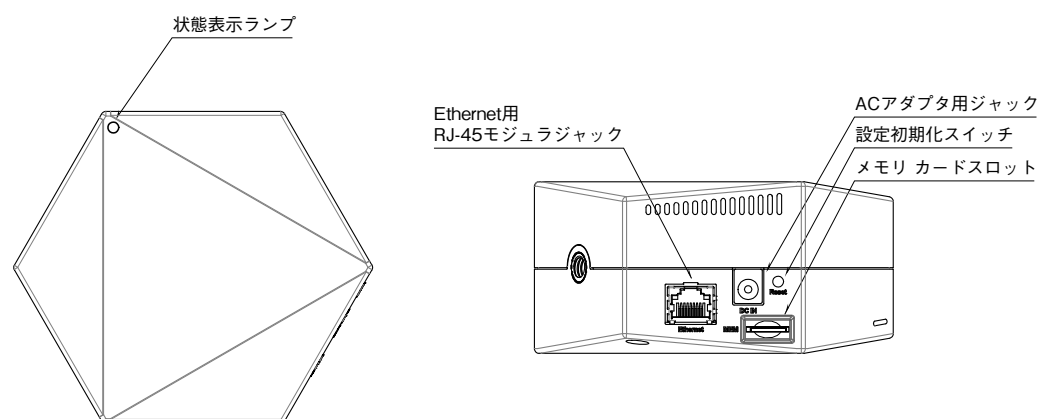
■Wireless LAN Configuration

項目	設定範囲	初期値
Mode	Access point mode / Off	Access point mode
Frequency band	2.4GHz (IEEE802.11bgn) / 5GHz (IEEE802.11an)	2.4GHz (IEEE802.11bgn)
Channel	1~13(ch) 36、40、44、48、52、56、60、64、100、104、108、112、116、120、124、128、132、136、140(ch)	11 (20MHz)
SSID	最大 32 文字の任意文字列	test-ssid-rgp
Encryption method	None / WEP / WPA-PSK (TKIP) / WPA-PSK (AES) / WPA2-PSK (TKIP) / WPA2-PSK (AES)	WPA2-PSK (AES)
WEP Key	WEP64 5文字の ASCII 文字、または 10 桁の 16 進数 WEP128 13文字の ASCII 文字、または 26 桁の 16 進数	000000000000
Pre-shared key (PSK)	8~63 文字の ASCII 文字、または 64 桁の 16 進数で設定	000000000000
Wireless tx-power rates	100% / 70% / 50% / 35% / 25%	100%
SSID stealth	Enabled / Disabled	Disabled

■DHCP Configuration

項目	設定範囲	初期値
Mode	Enabled / Disabled	Disabled
Start of the IP lease block	0.0.0.0~255.255.255.255	192.168.0.50
End of the IP lease block	0.0.0.0~255.255.255.255	192.168.0.99

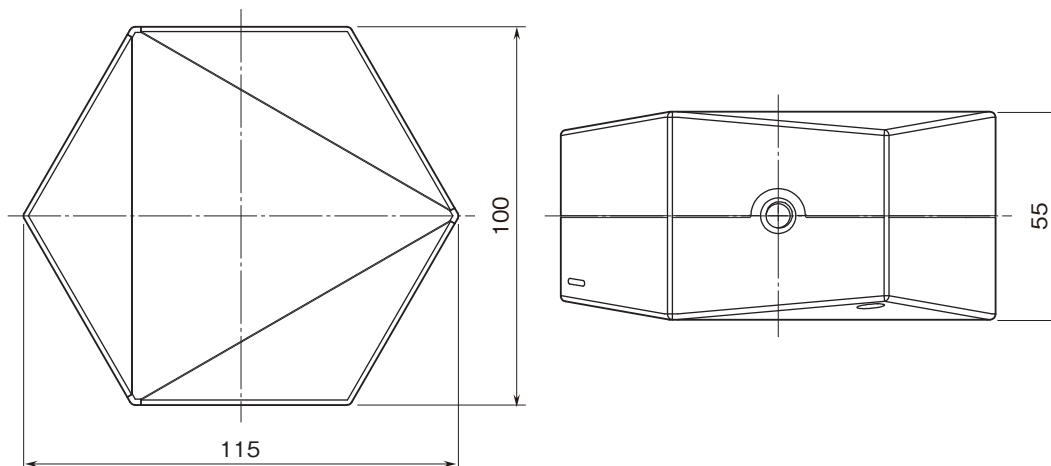
パネル図



外形寸法図(単位:mm)

■リモートグラフィックパネル

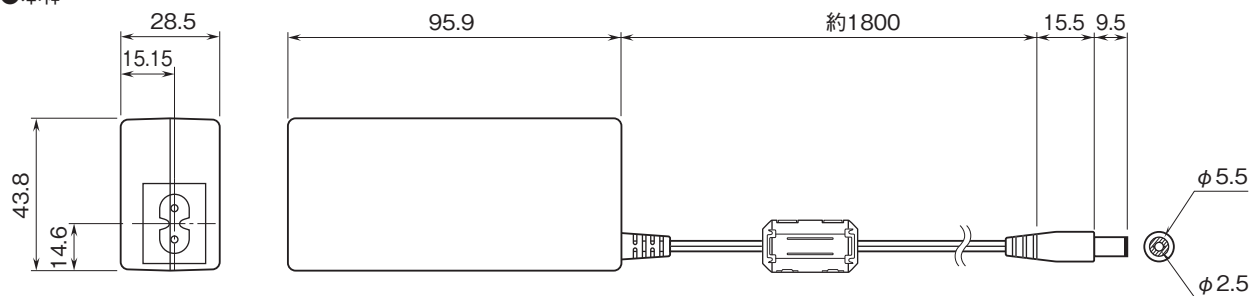
■セキュリティゲートウェイ



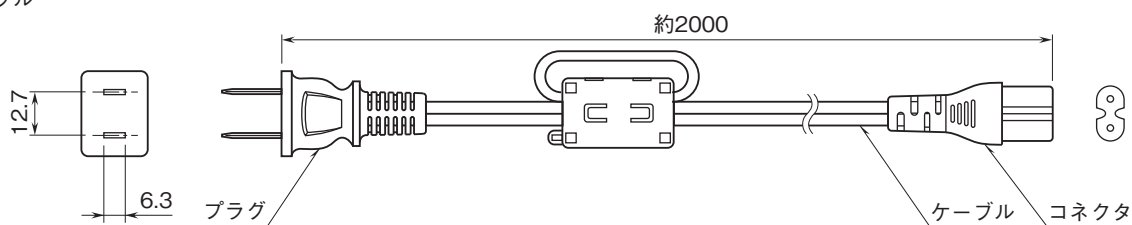
■ACアダプタ

■ACアダプタ

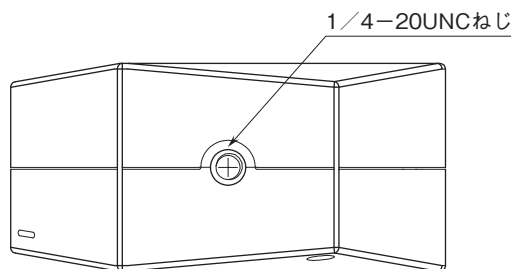
●本体



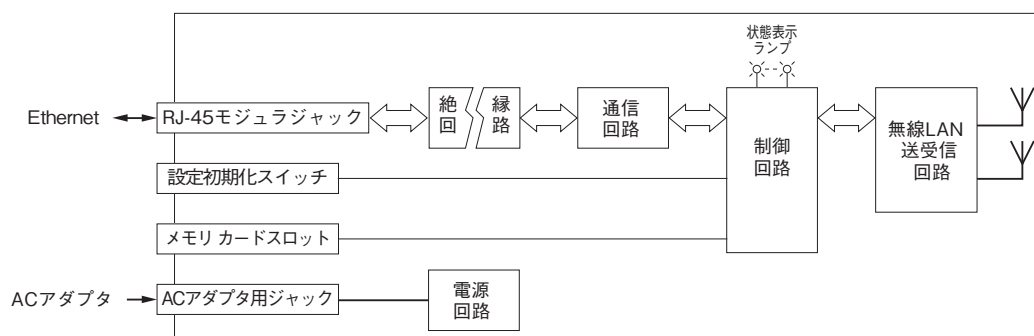
●ケーブル



取付寸法図(単位:mm)



ブロック図



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の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
 - ・GR8-EM
 - ・DL8
 - ・TR30-G
 - ・DL30-N
 - ・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、離れた測定箇所の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

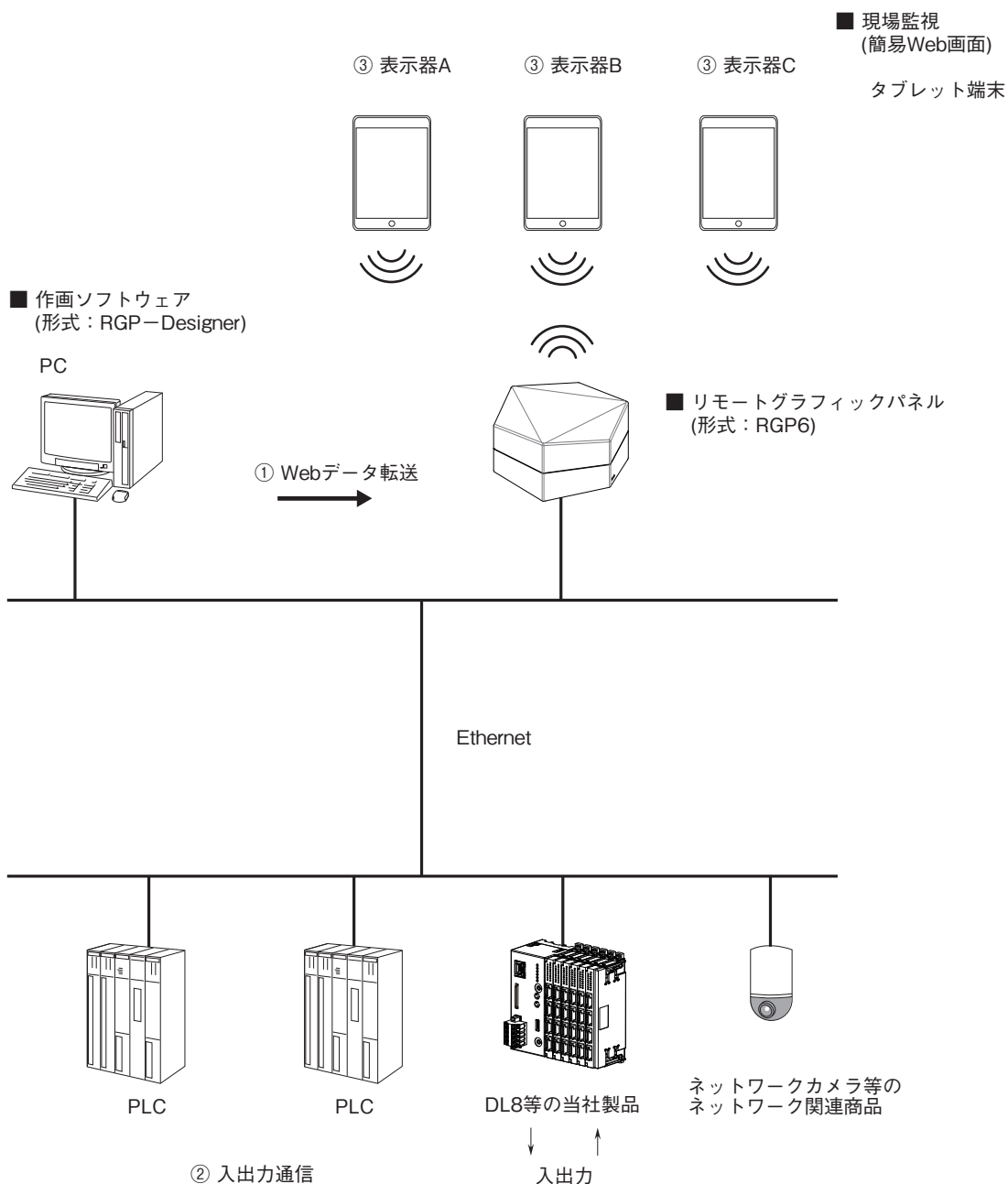
本器がWebサーバとなり、ブラウザを用いて表示器機能を実現可能。

- 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 10) :
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



- ① RGP-Designerにて作画したWEBデータを、RGP6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サーバに無線LANネットワーク経由で接続し、画面表示を行う (表示器A、B、C)



- 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