

価格の改定を実施させていただく場合がございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式:VR144E-G16

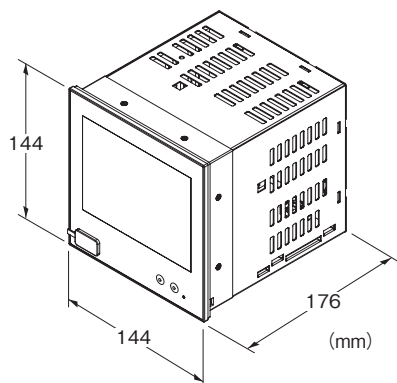
チャートレス記録計システム

チャートレス記録計

(5.7インチLCD、タッチパネル、直流電圧16点入力、無電圧スイッチ2点入力、フォトMOSリレー2点出力)

主な機能と特長

- 表示器には5.7インチのTFT液晶を使用
- 直接画面に触れて操作できるタッチパネル式
- 前面パネルはIP55
- 装置や設備の測定データや運転・停止の状態を内部メモリに記録(SDカードへの保存も可能)
- 100ミリ秒サンプリング速度
- SDカードは前面から取出しが可能
- 専用アプリケーションを使用して、収録データを表示・解析が可能
- 直流電圧入力16点、接点入力2点、フォトMOSリレー出力2点に対応
- トリガ入力、警報出力に使用可能
- 測定状態を表示する画面が作図可能なグラフィックパネル画面



形式:VR144E-G16-①-②③

価格

基本価格 272,000円

加算価格

- アナログ入力レンジ仕様により加算あり。

3:直流16点入力(1~8ch 高電圧レンジ8点入力+
9~16ch 低電圧レンジ8点入力) +2,500円

5:直流16点入力(1~8ch 中電圧レンジ8点入力+
9~16ch 低電圧レンジ8点入力) +2,500円

6:直流16点入力(低電圧レンジ16点入力) +5,000円

- 供給電源仕様により加算あり。

MR2:100~240V AC(ACアダプタ付) +8,400円

BR2:100V AC(ACアダプタ付、CE対象外) +8,400円

- 付加コードにより加算あり。

／C:電流入力対応コネクタ(2列タイプ) +5,000円

／HA:卓上形(取っ手、ゴム脚付) +3,000円

- 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:VR144E-G16-①-②③

①~③は下記よりご選択下さい。

(例:VR144E-G16-1-R/C/Q)

・オプション仕様(例:／C01/HA)

通信

E:Ethernet通信

入出力種類

G16:直流電圧16点入力、プラスコモン(NPN対応)接点2点入力、
フォトMOSリレー2点出力

(入力レンジについてはアナログ入力仕様参照)

①アナログ入力レンジ

入力レンジを下記組み合わせより選択

1:直流16点入力(高電圧レンジ16点入力)

2:直流16点入力

(1~8ch高電圧レンジ8点入力+9~16ch中電圧レンジ8点入力)

3:直流16点入力

(1~8ch高電圧レンジ8点入力+9~16ch低電圧レンジ8点入力)

4:直流16点入力(中電圧レンジ16点入力)

5:直流16点入力

(1~8ch中電圧レンジ8点入力+9~16ch低電圧レンジ8点入力)

6:直流16点入力(低電圧レンジ16点入力)

②供給電源

- ◆交流電源

MR2:100~240V AC(ACアダプタ付)

(許容範囲 85~264V AC、47~66Hz)(定格出力 24V DC 1A)

注)MR2はEU向けのためプラグ形状を外寸寸法図でご確認下さい。

BR2:100V AC(ACアダプタ付)

(許容範囲 100V AC±10%)(定格出力 24V DC 1A)(CE対象外)

- ◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

③付加コード(複数項指定可能)

- ◆アナログ入力用コネクタ

無記入:電圧入力対応コネクタ(1列タイプ)

／C:電流入力対応コネクタ(2列タイプ)

(電流入力でご使用になる場合、抵抗モジュールを取付けられる「／C」をご指定下さい。「／C」はアナログ入力レンジ「1」の場合のみ選択可能です。

抵抗モジュール(形式:REM6-250)は別途ご用意下さい。)

◆設置方法

無記入:パネル取付形

／HA:卓上形(取っ手、ゴム脚付)

(卓上形はパネル取付けできません。取っ手、ゴム脚は取外しできません。)

◆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(複数項指定可能)

◆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 +1,000円

／C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

／C03:ラバーコーティング +1,000円

◆設置方法

／HA:卓上形(取っ手、ゴム脚付) +3,000円

(卓上形はパネル取付できません。取っ手、ゴム脚は取り外しできません。)

関連機器

・抵抗モジュール(形式:REM6-250)

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:VR144CFG)

・ビューワソフトウェア(形式:TRViewer)

ソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

・SDカード

データを保存するにはSDカードが必要です。指定のSDカードをご使用下さい。弊社からも購入いただけます。お求めの際は弊社までお問い合わせ下さい。

ハギワラソリューションズ製 MSDB-016GS(V01SLS)

機器仕様

構造:パネル埋込形または卓上形

保護等級:IP55

(本器をパネルに取付けたときの、パネル前面に関する保護構造です。指定の方法で1台取付の場合のみ準拠します。／HA:卓上形のときは、パネル取付できません。)

■接続方式

供給電源

・R電源:コネクタ形スプリング式端子台(T字型分岐プラグ)

適用電線サイズ:0.2~2.5mm²、剥離長 10mm

・BR2、MR2電源:ACアダプタ用ジャック

Ethernet:RJ-45モジュラジャック

入出力信号:コネクタ形スプリング式端子台

適用電線サイズ:0.2~1.5mm²、剥離長 10mm

FE端子:M3ねじ端子接続(締付トルク 1.0N・m)

端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ

圧着端子:「推奨圧着端子」の図を参照下さい。

・推奨メーカ:日本圧着端子製造、ニチフ

・適用電線サイズ:0.25~1.65mm²(AWG22~16)

■材質

ケース:鋼板

フロントベゼル:難燃性黒色樹脂

フロント液晶フィルタ:透明樹脂

■表示

表示デバイス:5.7型 TFT液晶

表示色:約26万色

解像度:VGA 640×480ドット

ドットピッチ:0.06×0.18mm

バックライト:LED

バックライトの寿命:約50,000時間

(バックライトは弊社での交換になります。また、バックライトの交換の際は、LCDも交換になります)

スクリーンセーバー:1~10分

表示更新周期:100ms

■その他

アイソレーション:アナログ入力-接点入力-接点出力-

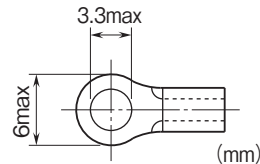
Ethernet・FE-供給電源間

カレンダー時計:年(西暦4ケタ)・月・日・曜日・時・分・秒

通信断時出力設定:出力保持(*),出力クリア

(*)は工場出荷時の設定

■推奨圧着端子



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:IP、TCP、UDP、ICMP、SNTP、HTTP、DHCP、SMTP、SMTPS、TLS、Modbus/TCP、SLMP、Modbus/TCPサーバ、FTPサーバ、FTPクライアント、FTPSクライアント

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

Ethernet表示ランプ:ACT、LNK

IPアドレス(工場出荷時設定):192.168.0.10

サブネットマスク(工場出荷時設定):255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ(工場出荷時設定):192.168.0.1

アナログ入力仕様

入力信号:直流電圧16点入力

■高電圧レンジ入力

入力抵抗:1MΩ以上

±10V DC~±0.8V DC

最大入力範囲:±10.5V DC

■中電圧レンジ入力

入力抵抗:100kΩ以上

±0.8V DC~±80mV DC

最大入力範囲:±0.84V DC

■低電圧レンジ入力

入力抵抗:100kΩ以上

±80mV DC～±10mV DC

最大入力範囲:±84mV DC

(各入力レンジの最大スパンに対する%で表示)

カレンダー時計(電池バックアップ機能付き)

月差:2分以下(周囲温度25℃)

バックアップ時間:約2ヶ月

使用電池:リチウム二次電池(取り外し不可)

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:アナログ入力-接点入力-接点出力-Ethernet・FE-

供給電源間

1500V AC 1分間

接点入力仕様

接点入力:無電圧スイッチ2点

コモン:マイナスコモン 2点/コモン

最大同時入力点数:制限なし

定格検出電圧:約5V DC(内部より供給)

ON電圧/ON抵抗:0.5V以下/500Ω以下

OFF電圧/OFF抵抗:4.0V以上/20kΩ以上

入力電流:約3.8mA

入力抵抗:約1kΩ

ON遅延時間:2.0ms以下

OFF遅延時間:2.0ms以下

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

出力仕様

フォトMOSリレー2点出力

定格負荷電圧:48V ピークAC/DC

定格出力電流:0.2A/点

出力ON抵抗:1Ω以下

開路時漏れ電流:0.1mA以下

ON遅延時間:50ms以下

OFF遅延時間:1ms以下

(誘導負荷を駆動する場合は接点保護とノイズ消去を行って下さい。)

設置仕様

消費電力(接点入出力の負荷は含みません)

・交流電源:

100V ACのとき 15VA以下

200V ACのとき 20VA以下

240V ACのとき 22VA以下

・直流電源:240mA以下(24V DC)

使用温度範囲:-10～+55℃

使用湿度範囲:30～90%RH(結露しないこと)

塵埃:0.1mg/m²以下(導電性塵埃がないこと)

腐食性ガス:腐食性ガスのないこと

取付:パネル埋込形(卓上形を除く)

取付パネル材質:鋼板

質量: 約1100g

性能

変換精度:±0.1%

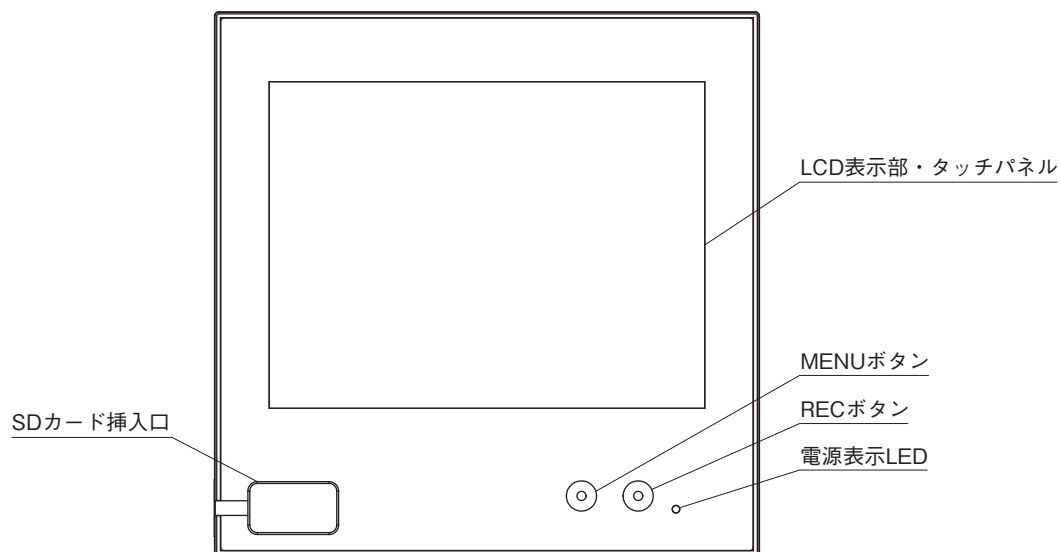
(各入力レンジの最大スパンに対する%で表示)

変換周期:100ms

温度係数:±0.015%/℃

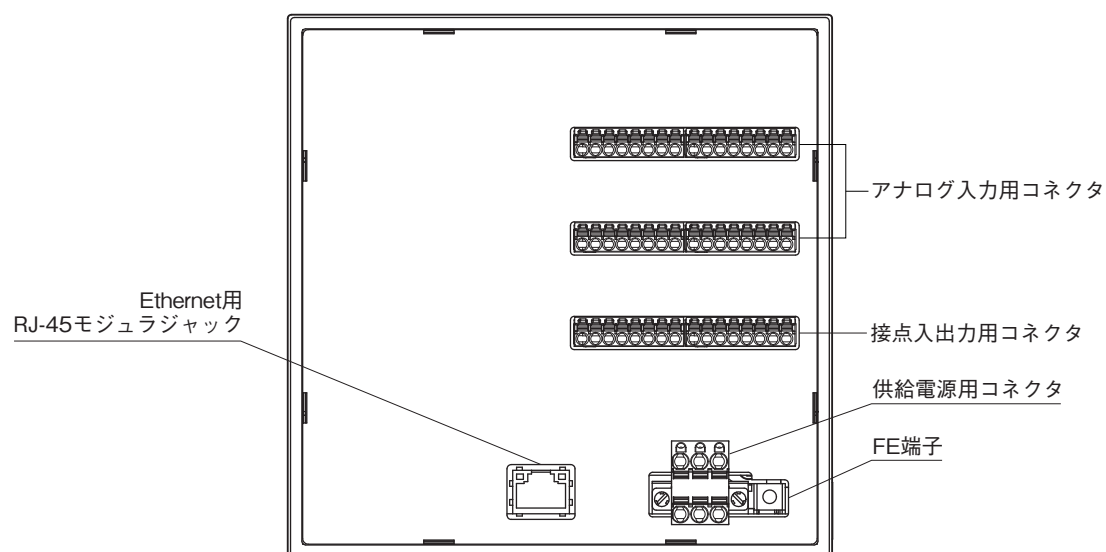
パネル図

■前面図

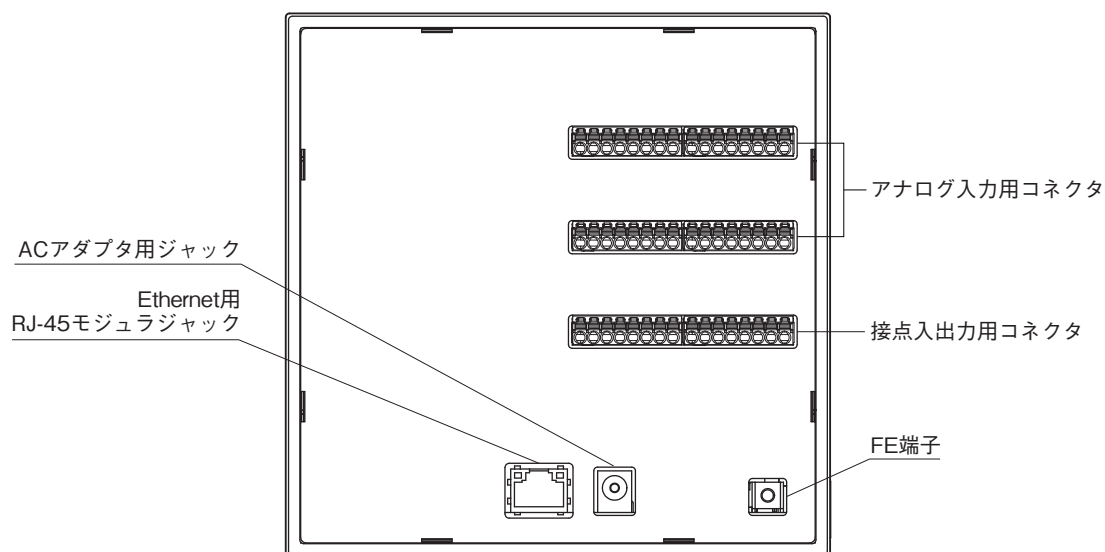


■背面図

- 電圧入力対応コネクタ
- ・R電源

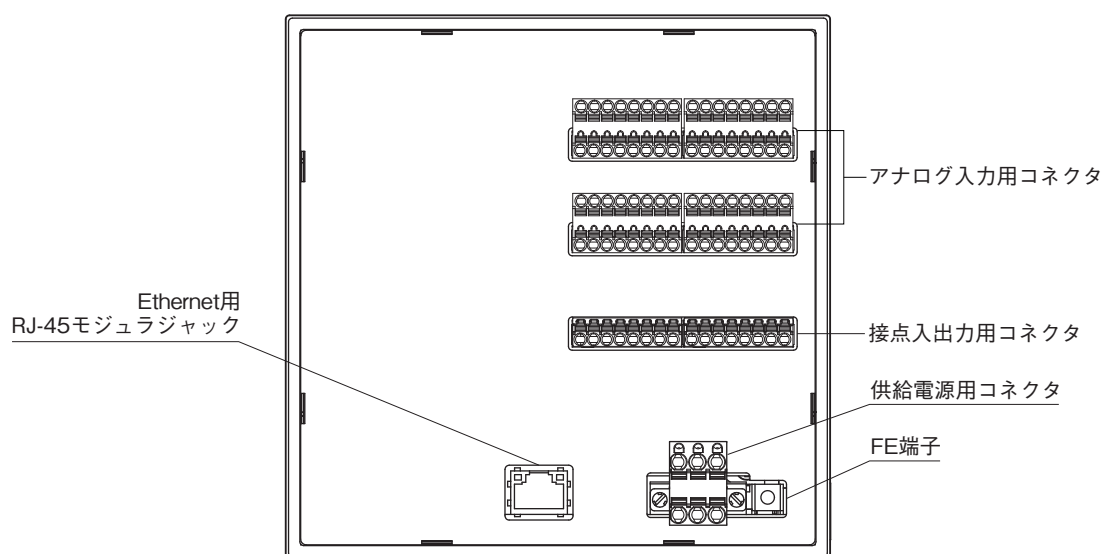


・MR2、BR2電源

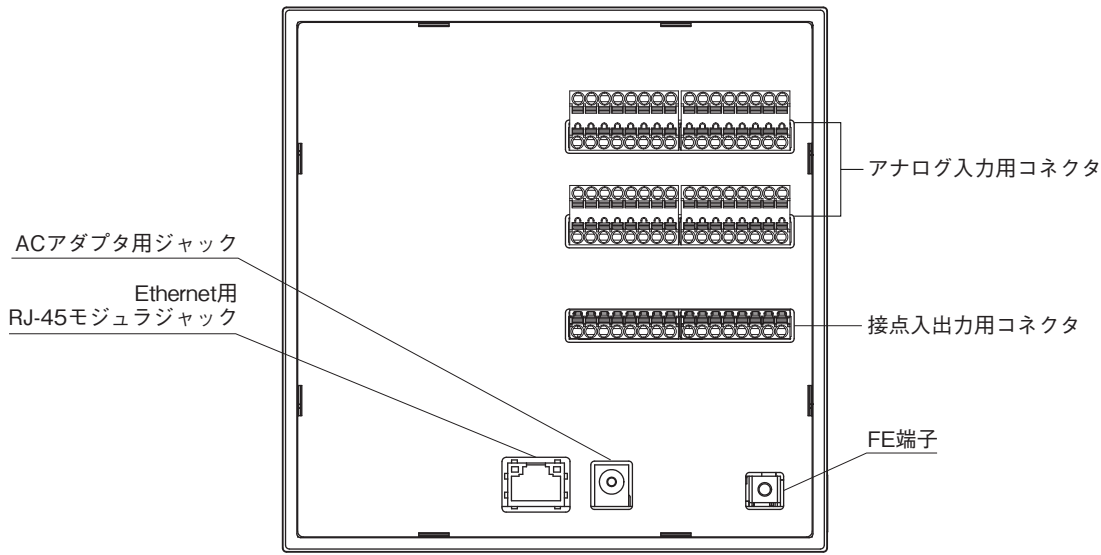


●電流入力対応コネクタ

・R電源



・ MR2、BR2電源



端子配列

■供給電源の配線 (R電源時)

本体側コネクタ：MSTB2,5/3-GF-5,08 (フエニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ：FKCN2,5/3-STF-5,08 (フエニックス・コンタクト製) 本器に付属

適用電線サイズ：0.2～2.5mm²

剥離長：10mm

推奨圧着端子

AI0,25-10YE 0.25mm² (フエニックス・コンタクト製)

AI0,34-10TQ 0.34mm² (フエニックス・コンタクト製)

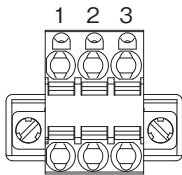
AI0,5-10WH 0.5mm² (フエニックス・コンタクト製)

AI0,75-10GY 0.75mm² (フエニックス・コンタクト製)

AI1-10RD 1.0mm² (フエニックス・コンタクト製)

AI1,5-10BK 1.5mm² (フエニックス・コンタクト製)

AI2,5-10BU 2.5mm² (フエニックス・コンタクト製)



端子番号	信号名	機能
1	24V	供給電源 24V
2	0V	供給電源 0V
3	NC	未使用

■アナログ入力・接点入出力の配線

本体側コネクタ：MC1,5/8-GF-3,5（フエニックス・コンタクト製）

ケーブル側コネクタ：本器に付属

・電圧入力対応コネクタ：FMC1,5/8-STF-3,5（フエニックス・コンタクト製）

・電流入力対応コネクタ：TFMC1,5/8-STF-3,5（フエニックス・コンタクト製）

適用電線サイズ：0.2～1.5mm²

剥離長：10mm

推奨圧着端子

AI0,25-10YE 0.25mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI0,34-10TQ 0.34mm²（フエニックス・コンタクト製）

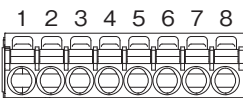
AI0,5-10WH 0.5mm²（フエニックス・コンタクト製）

AI0,75-10GY 0.75mm²（フエニックス・コンタクト製）

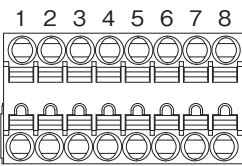
A1-10 1.0mm²（フエニックス・コンタクト製）

A1,5-10 1.5mm²（フエニックス・コンタクト製）

電圧入力対応コネクタ



電流入力対応コネクタ



・アナログ入力

端子番号	信号名	機能
1	AI1 +	入力 1 +
2	AI1 -	入力 1 -
3	AI2 +	入力 2 +
4	AI2 -	入力 2 -
5	AI3 +	入力 3 +
6	AI3 -	入力 3 -
7	AI4 +	入力 4 +
8	AI4 -	入力 4 -
9	AI5 +	入力 5 +
10	AI5 -	入力 5 -
11	AI6 +	入力 6 +
12	AI6 -	入力 6 -
13	AI7 +	入力 7 +
14	AI7 -	入力 7 -
15	AI8 +	入力 8 +
16	AI8 -	入力 8 -

端子番号	信号名	機能
1	AI9 +	入力 9 +
2	AI9 -	入力 9 -
3	AI10 +	入力 10 +
4	AI10 -	入力 10 -
5	AI11 +	入力 11 +
6	AI11 -	入力 11 -
7	AI12 +	入力 12 +
8	AI12 -	入力 12 -
9	AI13 +	入力 13 +
10	AI13 -	入力 13 -
11	AI14 +	入力 14 +
12	AI14 -	入力 14 -
13	AI15 +	入力 15 +
14	AI15 -	入力 15 -
15	AI16 +	入力 16 +
16	AI16 -	入力 16 -

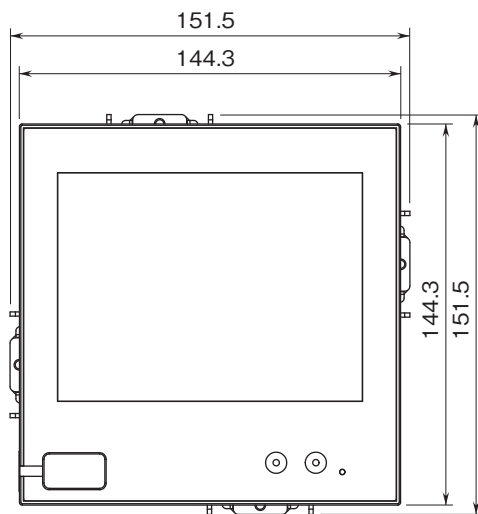
・接点入出力

端子番号	信号名	機能
1	DI1	接点入力 1
2	COM	コモン
3	DI2	接点入力 2
4	COM	コモン
5	NC	未使用
6	NC	未使用
7	NC	未使用
8	NC	未使用
9	DO1	フォト MOS 出力 1
10	DO1	フォト MOS 出力 1
11	DO2	フォト MOS 出力 2
12	DO2	フォト MOS 出力 2
13	NC	未使用
14	NC	未使用
15	NC	未使用
16	NC	未使用

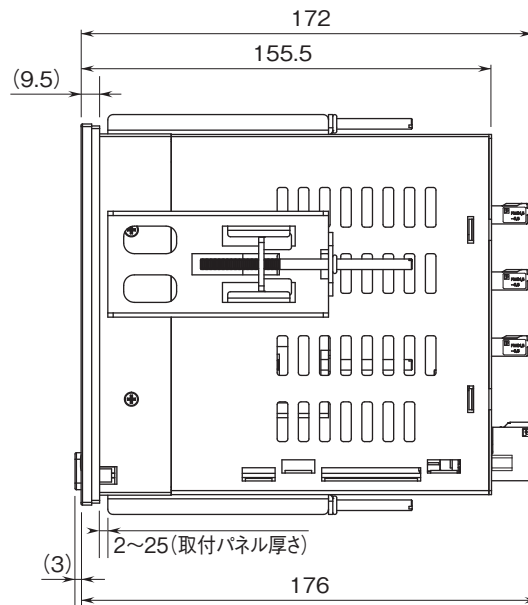
外形寸法図(単位:mm)

■パネル埋込形

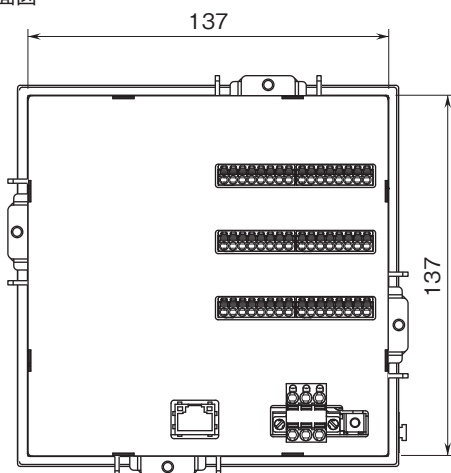
●前面図



●側面図



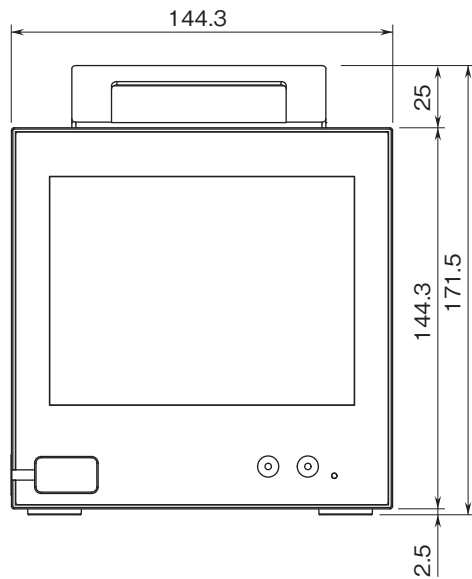
●背面図



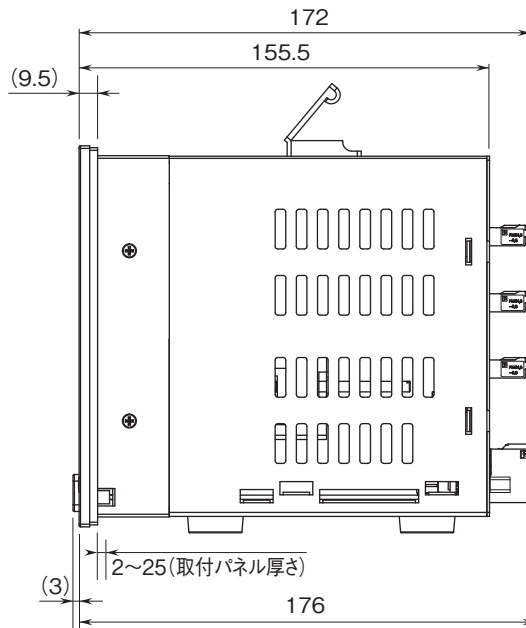
注1) 背面コネクタ等の形状は形式コードにより変わります。
注2) 取付金具は、上下または左右どちらかの取付になります。

■卓上形

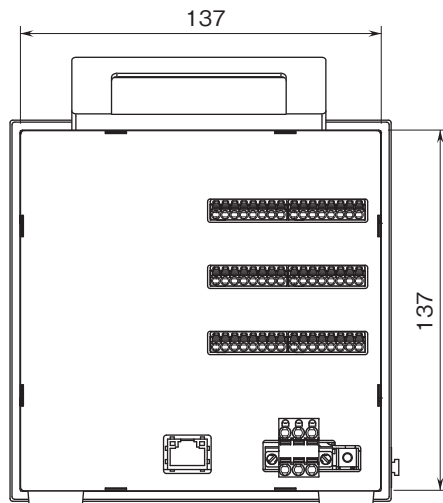
●前面図



●側面図

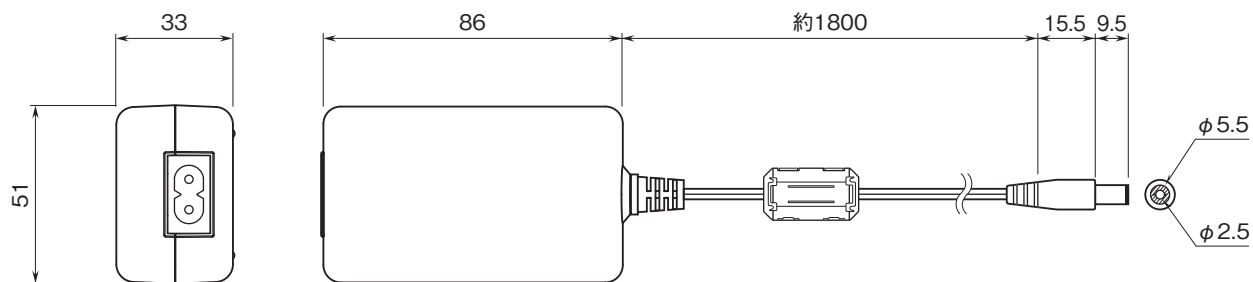


●背面図

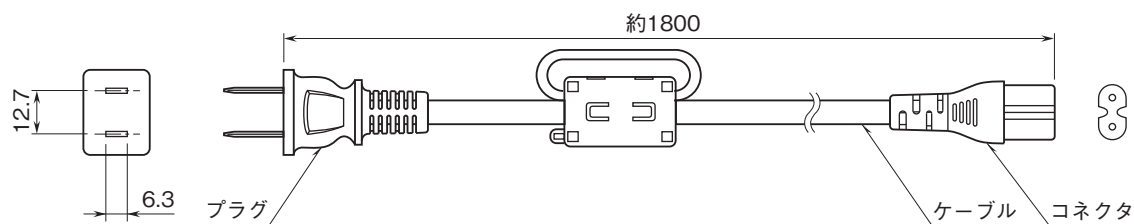


- 注1) 背面コネクタ等の形状は形式コードにより変わります。
 注2) 取付金具は、上下または左右どちらかの取付になります。

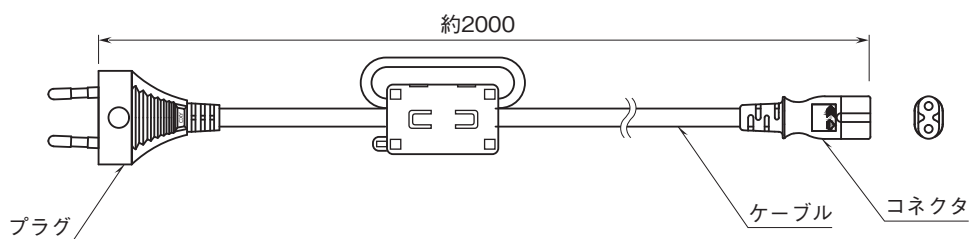
- ACアダプタ
- 本体



- ケーブル
- ・BR2の場合



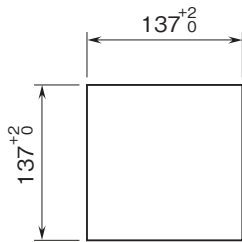
- ・MR2の場合



パネルカット寸法図(単位:mm)

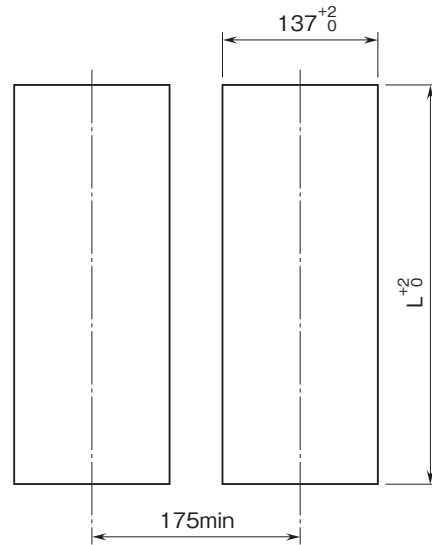
取付板厚:2~26mm

■単体取付時

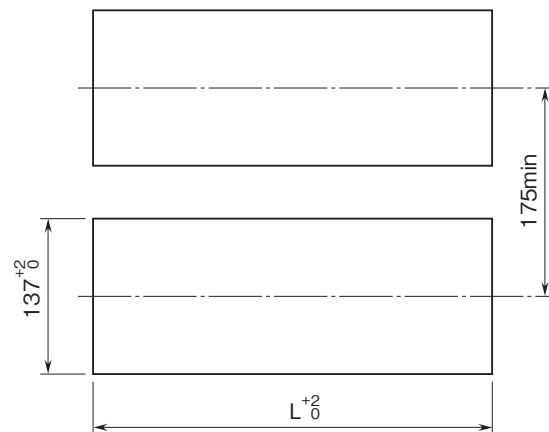


台数	L^{+2}_0 (mm)
2	282
3	426
4	570
5	714
6	858
7	1002
8	1146
9	1290
10	1434
n	$(114 \times n) - 6$

■上下密着取付時 (最大3台)



■左右密着取付時

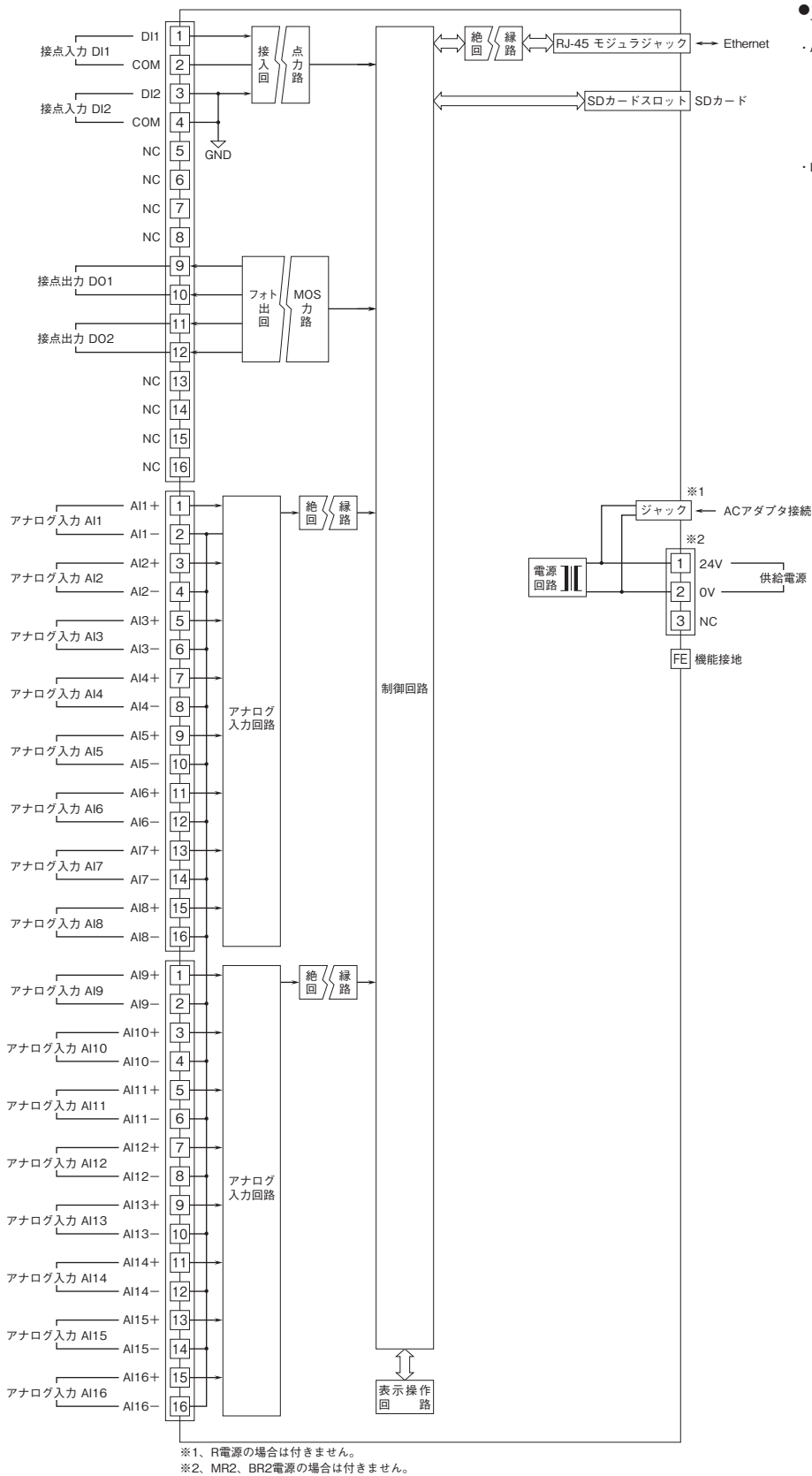


注) 卓上形は、パネル取付できません。

ブロック図・端子接続図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

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



入出力機能

内蔵I/OおよびリモートI/Oから以下の入出力を選択。

- ・アナログ入力(AI):最大64点
- ・デジタル入力(DI):最大16点
- ・デジタル出力(DO):最大16点
- ・演算入力(OI):最大32点

画面表示

■トレンド表示画面

表示方向:横方向

表示点数:1画面あたり4/8点

表示画面数:最大16画面

最大サンプル数:560

■バーグラフ表示画面

表示方向:縦方向

表示点数:1画面あたり4/8点

表示画面数:最大16画面

表示内容:名称、コメント、数値、単位

■オーバービュー表示画面

表示点数:1画面あたり16/32/64/128点

表示画面数:最大8画面

表示内容:名称、コメント、数値、単位

■デジタル表示画面

表示点数:1画面あたり8点

表示画面数:16画面

表示内容:名称、コメント、数値、単位、バーグラフ

■ログ表示画面

表示件数:1ページあたり10件(最新40件を表示)

表示画面数:4画面(イベントログ、システムログ、通信ログ)

■グラフィックパネル画面

表示点数:1ページあたり最大96部品

表示画面数:2画面

表示内容:名称、コメント、数値、単位、バーグラフ、LEDから最大64部品、文字列を最大32部品

背景画像:*.bmp(640×456)

■メンテナンス画面

各種メンテナンスを実施する画面

■スクリーンセーバー機能

一定の時間操作がない場合、バックライトを消灯可能

■自動画面切替機能

一定の時間操作がない場合、自動で画面を切替可能

トレンド記録機能

指定した記録周期でトレンドデータ、イベントデータ、コメントデータをメモリブロックに記録し、記録周期に応じたタイミング(保存周期)で、SDカードに転送することが可能。

記録方法は通常記録とトリガ記録から選択可能。

■メモリブロック数

64ブロック

■メモリブロック遷移タイミング

トレンドデータ50000件記録時と保存周期

■記録方法

- ・通常記録:記録を停止するまで連続で記録。
- ・トリガ記録(エッジ):トリガ条件の成立前と成立後のデータをそれぞれ最大1200サンプル記録
- ・トリガ記録(レベル):トリガ条件が成立している間データを記録

■サンプリング周期

100ms

■記録周期

100ms、500ms、1秒、2秒、5秒、10秒、1分、2分、5分、10分、30分、1時間

■トレンドデータ

- ・チャンネル:最大64点(AI、DI、DO、OIから選択)
- ・件数:最大50000 サンプル×チャンネル数(1ファイル当たり)

■イベントデータ

- ・イベント:AI、OIの領域遷移、DIのステータス変化
- ・記録内容:時刻、イベント
- ・件数:3000件(1ファイル当たり)

■コメントデータ

- ・最大入力文字数:32文字
- ・記録内容:時刻、コメント
- ・件数:1000件(1ファイル当たり)

■保存周期

記録周期	SD カード保存周期
100ms	10 分、30 分、1 時間
500ms	30 分、1 時間、6 時間
1 秒	1 時間、6 時間、12 時間
2 秒	1 時間、6 時間、12 時間、1 日
5 秒	6 時間、12 時間、1 日
10 秒	6 時間、12 時間、1 日
1 分	1 日、1 週間
2 分	1 日、1 週間
5 分	1 日、1 週間、1 ヶ月
10 分	1 日、1 週間、1 ヶ月
30 分	1 日、1 週間、1 ヶ月
1 時間	1 週間、1 ヶ月

■データフォーマット:

専用フォーマット(バイナリ形式、拡張子「TRD」)またはCSV形式(UTF-8/SJIS)。

■データファイル名

SDカード保存時の年月日時分秒ミリ秒でファイル名を作成。
例)

専用フォーマット:

202406111000000000.TRD

CSV形式:

20240611100000_T.CSV(トレンド)

20240611100000_E.CSV(イベント)

20240611100000_C.CSV(コメント)

■自動削除機能

- ・機能無効時は、SDカードの記憶容量がなくなるまで記録可能
- ・機能有効時は、SDカードの記憶容量が100MB以下になった場合、直近4年を除く最古のデータから削除

■記録時間

16GB の SD カードを使用した場合の目安 (TRD)

記録時間	16 ペン	32 ペン	64 ペン
100ms	8 ヶ月	4 ヶ月	2 ヶ月
500ms	2 年半	1 年	半年
1 秒	4 年	2 年	1 年
2 秒	8 年	4 年	2 年
5 秒	10 年	10 年	7 年
10 秒	10 年	10 年	10 年
1 分～1 時間	10 年 (最大 10 年とする)		

注 1) トレンド記録のみ有効とした場合

16GB の SD カードを使用した場合の目安 (CSV)

記録時間	16 ペン	32 ペン	64 ペン
100ms	120 日	60 日	30 日
500ms	20 ヶ月	10 ヶ月	5 ヶ月
1 秒	3 年	1 年半	10 ヶ月
2 秒	6 年	3 年	1 年半
5 秒	10 年	8 年	4 年
10 秒	10 年	10 年	8 年
1 分～1 時間	10 年 (最大 10 年とする)		

注 2) トレンド記録のみ有効とした場合 (数値は半角 8 文字として算出)

■ビューワーソフトウェア

専用のビューワーソフトウェア (形式:TRViewer) を用いて、SD カードに記録されたデータを表示することが可能。また、CSV 形式のファイルへの変換が可能。

ログ記録機能

イベント発生時にデータを内蔵メモリに記録し、確定時および 1 分ごとに増加分を SD カードに転送することが可能。

■イベントログ

AI、OI の領域遷移、DI のステータス変化時に発生したイベントを記録。

■システムログ

電源 ON や時刻調整、設定更新など、装置に関するログを記録。

■通信ログ

SMTP (メール) や FTP クライアントの通信ログを記録。

■メモリブロック数

各ログに 8 ブロック (1 ブロックあたり 1000 件)

■メモリブロック遷移タイミング

1000 件記録時と年替わり時

■データフォーマット

テキスト形式 (.txt)

■ログファイル名

データ確定時の年月日時分秒でファイル名を作成。

例)

20240611100000E.txt (イベントログ)

20240611100000S.txt (システムログ)

20240611100000C.txt (通信ログ)

通信機能

■IP

DHCP クライアント機能をサポート。本体 IP アドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ、DNS サーバの手動設定も可能。

■Modbus/TCP クライアント

R3、R7 などのリモート I/O 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

- ・R3-NE1、R3-GE1
- ・R5-NE1
- ・R6-NE1、R6-NE2
- ・R7E シリーズ
- ・R30NE1
- ・D3-NE1、D3-NE2、D3-GE2
- ・D5-NE1
- ・72EM2-M4
- ・GR8-EM
- ・IB10W2、IB10W4、IB10WS2
- ・WL40EW2、WL40EWS2、WL40EW3
- ・DL8 シリーズ
- ・DL30 シリーズ
- ・TR30-G
- ・IT シリーズ

■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

- ・MELSEC iQ-R シリーズ
- ・MELSEC iQ-F シリーズ
- ・MELSEC Q シリーズ

■接続台数 (サーバ数)

コネクション数: 8 個 (Modbus/TCP、SLMP から選択)

接続するスレーブ数のコネクションを確立します。

注) コネクション数は接続機器に依存しますので、接続機器の仕様を確認して下さい。

■Modbus/TCP サーバ

コネクション数: 2 個

SCADA 等により遠隔地からの監視が可能。

警報接点出力機能

イベント発生時に警報接点出力として指定した DO を ON させることが可能。

■イベント内容

- ・AI、DI、OI の領域出力
- ・メール通報、FTP クライアント、Modbus/TCP、SLMP の通信失敗

メール通報機能

- イベント発生時および指定した時刻にメール通報が可能。
暗号化通信 (SMTP over SSL) をサポート。
メール送信完了後、指定したDOをONさせることが可能。
- ・通報先メールアドレス:16箇所
 - ・イベント通報メール文章:32通
 - ・定時通報メール文章:32通
 - ・チャンネル情報:AI、DI、OI、DOから複数選択し本文に添付

FTPクライアント機能

- SDカードに保存したファイルをFTPサーバへアップロードすることが可能。
- ・FTPS (Explicitモード) に対応

FTPサーバ機能

- FTPクライアントからSDカード内のファイルの読み出し／削除が可能。
- 同時接続数:1台
- 動作検証済みFTPクライアント
- ・FFFTP

時計機能

- SNTPクライアント
- ・自動で時刻修正が可能
 - ・電源投入時および指定時刻に時刻修正を実施

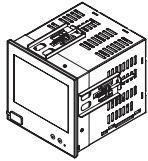
その他の機能

- メンテナンス
- 専用のコンフィギュレータソフトウェア (形式:VR144CFG) を用いて各種設定が可能。
- 設定ファイル
- 本器の設定やネットワークの設定を設定ファイル (vr144cfg.json) およびネットワーク設定ファイル (vr144net.json) としてSDカードに保存することが可能。
- SDカード内の設定ファイルを読み込み本器を設定可能。

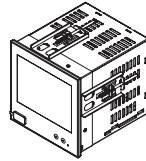
システム構成例

- スタンドアロンで使用する
- 単体で使用する場合

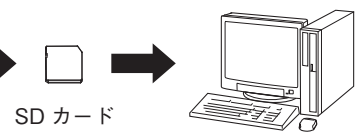
- SD カードからデータを読み込む場合



チャートレス記録計システム
(形式: VR144E-G16)

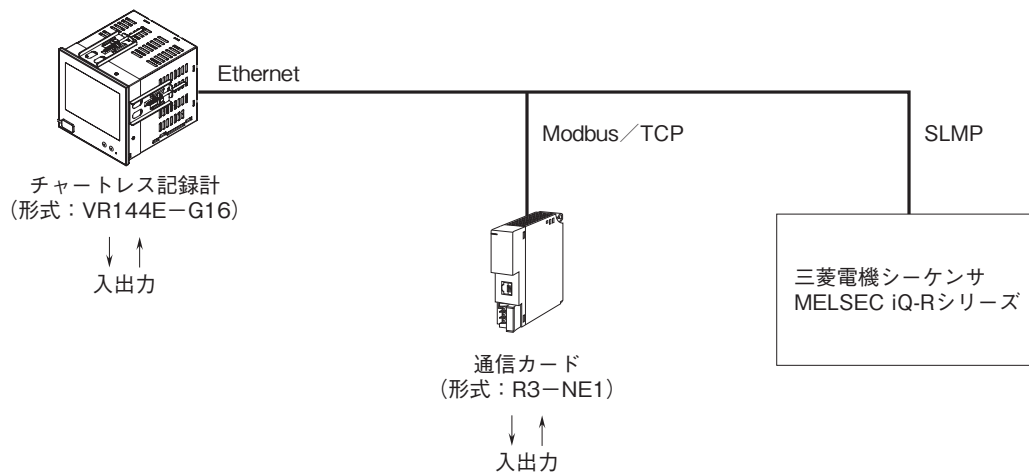


チャートレス記録計システム
(形式: VR144E-G16)



PC
ビューソフトウェア
(TRViewer)

- R3のI/Oカード、三菱電機シーケンサを使用する (LAN)



- 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