入力信号: 直流電圧 16 点入力 (チャネル間非絶縁) 測定範囲は下記のいずれか1つを

ご注文時選択

· ±10V DC ~ ±0.8V DC (入力抵抗:1MΩ以上) \pm 0.8V DC \sim \pm 80mV DC

(入力抵抗: 100kΩ以上) \cdot ±80mV DC \sim ±10mV DC (入力抵抗: 100kΩ以上)

■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5VDC(内部より供給) ON 雷圧 / ON 抵抗:05V以下/5000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1kQ ON 遅延時間: 20ms 以下 **OFF 遅延時間**: 2.0ms 以下

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 させることができます。

■出力仕様

フォト MOS リレー 2 点出力

開路時漏れ電流: 0.1mA 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

定格出力電流: 0.2A /点

出力 ON 抵抗: 1Ω以下

■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

LANやインターネットを使う機能

イベント発生時および指定した時刻にメール通報できます。 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 させることができます。 ・ 通報先メールアドレス: 16 箇所
- イベント通報メール文音:39 通
- ・定時通報メール文章:32通
- ·チャネル情報: 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

マイクロ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

・FTPS (Explicit モード) に対応

■ FTP サーバ機能

FTP クライアントからマイクロ SD カード内のファイルを読出し/削除できます。

同時接続数:1台

動作検証済み FTP クライアント: FFFTP

- SNTP クライアント ・自動で時刻修正できます。
- ・電源投入時および指定時刻に時刻修正を実施できます。

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、マイクロ SD カードに転送することが 定格負荷電圧: 48V ピーク AC / DC できます。記録方法は通常記録とトリガ記録から選択できます。

■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

ON 遅延時間: 50ms 以下 トレンドデータ 50000 件記録時と保存周期 OFF 遅延時間: 1ms 以下

■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

- ■記録目期
- · 100ms、500ms、1 秒、2 秒、5 秒、10 秒、 1分、2分、5分、10分、30分、
- ■トレンドデータ
- ・チャネル:最大64点
- (Ai、Di、Do、Oi から選択) 件数:最大 50000 サンプル × チャネル数
- (1 ファイルあたり)
- ■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ファイルあたり)
- 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ファイルあたり)

■ 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 /

■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) (*1) を用いて、マイクロSD カードに記録されたデータを表示できま す。また、CSV形式のファイルへの変換 もできます。

(*1)ビューワーソフトウェア(形式:TRViewer)は、 当社 Web サイトから無料でダウンロードできます。

記録周期	マイクロ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
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

トレス記録計 VR144E-G16

パネル状

ンチLCD/タッチ

5

■データファイル名

マイクロ 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

専用フォーマット:

20240611100000000.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)

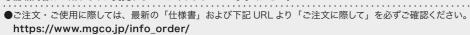
■自動削除機能

- ・機能無効時は、マイクロ 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、マイクロ 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

コンフィギュレータソフトウェア(形式: VR144CFG) https://www.mgco.jp/kaisetu/dl_vr144cfgJ.html



●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。



●本製品のうち、外国為替および外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものの輸出 (又は非居住者に提供)にあたっては、同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要になります。



このマークは、RoHS 指令で制限さ れている特定有害物質(10物質) が規制値以下の製品であることを 示しています。

株式会社エムジー 代理店

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

カスタマセンター **™** 0120-18-6321 **™** 06-7525-8800

E-mail hotline@mgco.jp FAX 06-7525-8810

拠占一管はアカら www.mgco.jp/cover





NC-7063 500756

初版 1刷発行

5.7インチLCD/タッチパネル式

チャートレス記録計 VR144E-G16

鮮やかで見やすい 高精細TFTカラー液晶採用の記録計

タテ・ヨコ 144



新製品

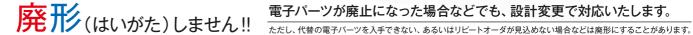
式: VR144E-G16 C€ 🖤 基本価格: 272,000 円~

・仕様により加算価格があります。詳しくは仕様書をご覧ください。



価格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。 最新価格は Web サイトでご確認ください。

SD



豊富な表示画面と 安心の基本機能で現場をサポート

チャートレス記録計(形式: VR144E-G16)は、144mm角の前面パネル部に5.7インチのタッチパネル式 TFTカラー液晶を搭載、鮮やかな色彩でトレンドグラフ、デジタル値を映し出すだけでなく、タッチパネルに なっているため直感的に操作ができます。その他、主な機能として、任意の2画面を作成できるグラフィック パネル、ログ記録機能、メール通報機能、FTPクライアント/サーバ機能を搭載しています。I/OはAi16点、Di2点、Do2点を内蔵し、直接信号の取込・出力ができます。

100ミリ秒サンプリング周期 測定データや運転・停止の状態を内部メモリに記録、マイクロSDカードへの保存もできる

専用アプリケーションで収録データを表示・解析ができるグラフィックパネル画面を作成して測定状態を表示できる

トリガ入力、警報出力に使用できる 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

特長01

計測データをリアルタイムで確認、過去の記録も自由に閲覧

トレンド画面やオーバービュー画面など目的に応じて使い分けられる表示画面をご用意しています。また、ヒストリカルトレンド表示に切替えることにより過去の記録も自由に閲覧できます。

トレンドグラフ



表示設定で設定した表示数(4ベン/page または8ベン/page)のトレンドグラフを表示します。 各ベンには全入出カチャネル(Ai / Di / Oi / Do)が割付けられます。

ペン数	64(1 画面あたり 4 ペンまたは 8 ペン)				
ペン割付可能 Ch	Ai、Di、Oi、Do の全チャネル				
描画スケール	100% および 0%の位置を実量値にて指定				
記録方式	TRD / CSV(UTF-8) / CSV(Shift-JIS)から選択				
記録内容	トレンドデータ、イベントデータ、コメントデータ				

データサイズ 1 ファイル当たり最大 50000 サンブル×64 ペン 自動開始 チャートレス記録計起動で記録を開始 停止 / 通常記録 / トリガ記録から選択 記録周期 100ms、500ms、1sec、2sec、5sec、10sec、1min、2min、5min、10min、30min、1hour から選択

見やすい5.7インチTFT液晶

前面から取出しできる

マイクロSDカードスロット

タッチパネル

オーバービュー画面



各チャネルの最新データを表示します。1画面あたりの表示点数は16、32、64、128点から選べます。

バーグラフ画面



最新の入出力値を表示します。ベンに割付けられた チャネルを表示します。

イベント画面

イベント					2025	2025/07/11 15:17:32 880		
=		P1						
07/11	15:17:30	Zone 2	2 to	3				
07/11	15:17:28	Zone '	1 to	2				
07/11	15:17:04	Zone 4	4 to	5				
07/11	15:17:02	Zone 3	3 to	4				
07/11	15:17:00	Zone 2	2 to	3				
07/11	15:16:58	Zone '	1 to	2				
07/11	15:16:34	Zone 4	4 to	5				
07/11	15:16:32	Zone 3	3 to	4				
07/11	15:16:30	Zone 2	2 to	3				
07/11	15:16:28	Zone '	1 to	2				

イベントログ記録の有効 / 無効に関係なく、発生した 最新のイベントログを最大40 件表示します。

特長02

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、マイクロSDカードへの保存もできる

内部メモリに記録されているメモリブロック単位でトレンドデータ・ログデータの表示・削除、マイクロSDカードへ転送、メモリブロック遷移、トレンドデータ・ログデータのクリア、トレンドデータ・ログデータの初期化ができます。



特長03

トリガ入力や警報出力に使用できる

Ai・Di・Oiの各チャネルにトリガ条件を設定し、その発生前および発生後に設定したサンブル数分を1つの記録データとしてメモリブロックが遷移します。同時に、メモリブロックの記録データはマイクロSDカードに転送されファイルとして保存されます。トリガ記録モードは「レベル」「エッジ」の2種類を選択できます。

システム構成図

アナログ デジタル

デジタル







リモート1/0

■演算入力とは

収集したアナログ信号に下記の 演算処理をして記録できます。

■演算の種類

接続台数は8台まで

PLC

不使用/加減算/乗算/除算/開平/ 移動平均/一次遅れ/exp/ 常用対数/自然対数/ ビークホールド(最大/最小)/ アナログ積算/累乗/F値演算/ 逆対数/スケーリング/時刻