

OPVG-MV42

取扱説明書

株式会社ニューオパ

目次

各部の名称とはたらき

- 前面部
- 背面部

接続方法

- システム例
- RS-232C ピン アサイン
- RS-485 の接続例
- アラーム/リモート信号入出力端子の接続例

基本動作

- 電源 入/切
- デフォルト セット
- 映像出力
- 分割専用出力
- 単画面
- 分割画面
- 自動切換え(オート シーケンス動作)
- アラーム入力
- ボタン ロック

メニュー設定

- メニュー表示
- メニューの基本操作

メニュー 1.タイトル

- 1.タイトル 設定
- 2.タイトル 位置
- 3.1 画面に 表示
- 4.分割に表示

メニュー 2.自動切換

- 1.1CH~4CH
- 2.時間

メニュー 3.アラーム

- 1.モード
- 2.極性
- 3 保持時間
- 4.リターン
- 5.文字表示

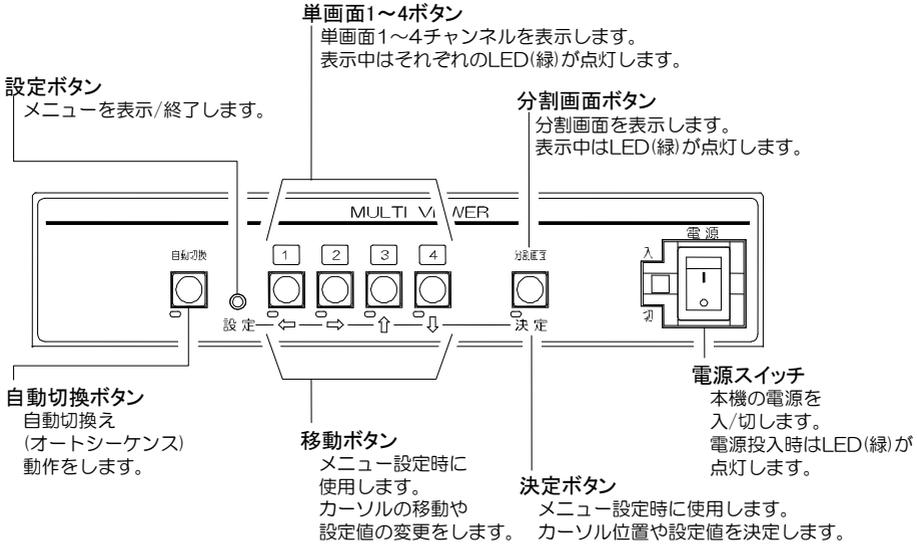
メニュー 4.その他

- 1.リモート
- 2.分割
- 3.境界線
- 4.起動時
- 5.画面 サイズ
- 6.スレープ アドレス
- 7.ノイズレス モード

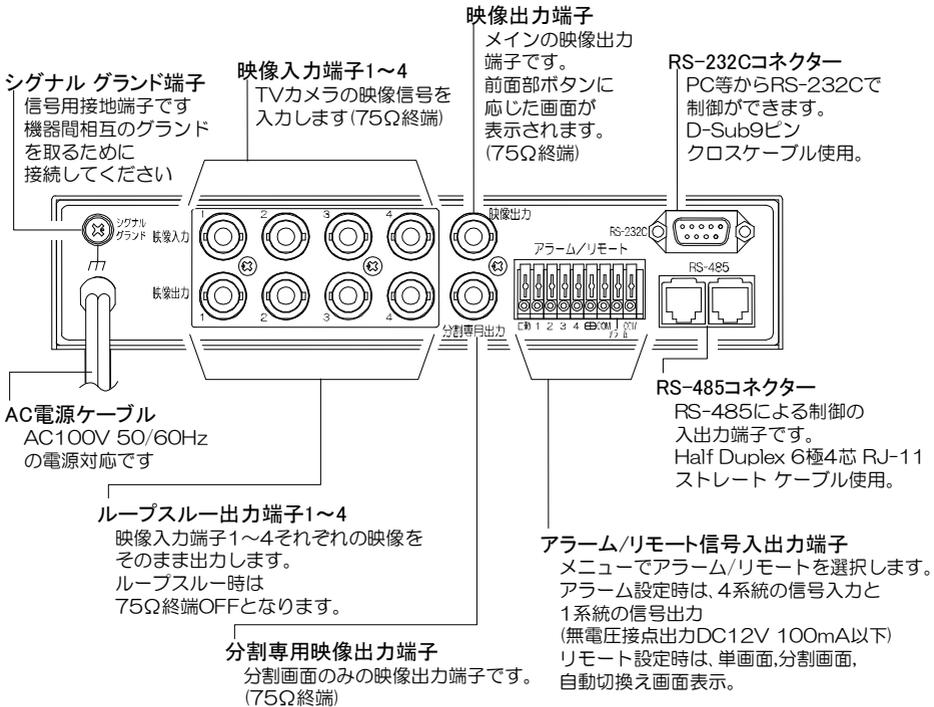
製品仕様

各部の名称とはたらき

■前面部



■背面部

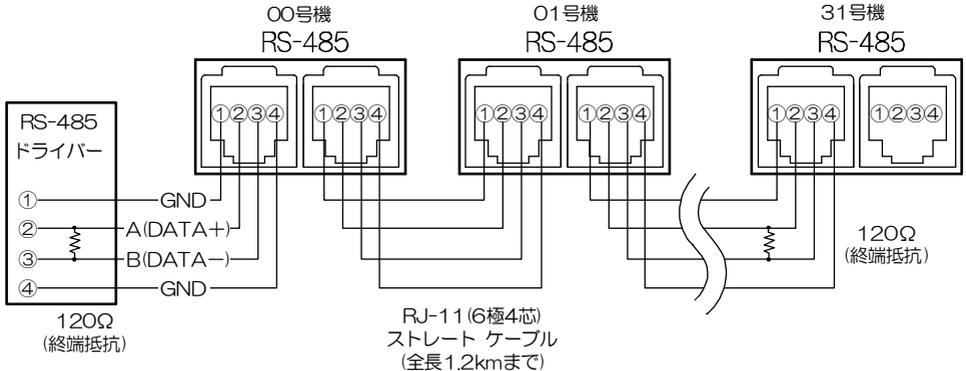


接続方法

■RS-485 の接続例

- 注意**
- 電源をつなく前にかならずコンセントの電圧を確認してください。
 - 各映像入出力端子には電圧を加えないください。
 - RS-485 通信を使用時は RS-232C 通信は使用できません。
 - ケーブルは全長 1.2km まで通信可能です。

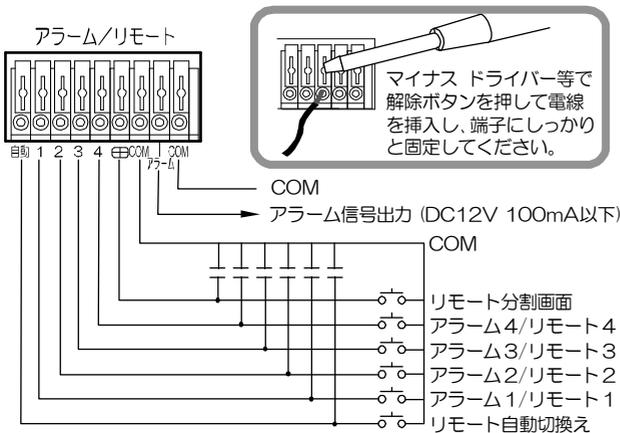
接続前にあらかじめ各機の号機(00~31)を設定してください。
31号機までカスケード接続できます。(下図のように終端抵抗をとりつけてください。)
RS-485 ドライバーより号機を指定して信号を送信します。



■アラーム/リモート信号入出力端子の接続例

次の配線図を参考にして接続してください。
メニューにてアラームまたはリモートを設定してください。(1.リモート 参照)

- 注意**
- アラーム機能とリモート機能は同時に使用できません。
 - アラーム/リモート入出力端子には電圧を加えないください。
 - 映像を入力していないチャンネルには、アラーム/リモート信号を入力しないでください。
 - ノイズの多い場所では、入力およびスイッチの両端に0.01~0.1 μF のセラミック コンデンサーを取り付けてください。



※接続に使用する電線

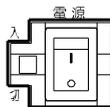
定格適合電線(推奨)	単線: AWG18 撚線: AWG20
使用可能電線	単線: AWG26~AWG16 撚線: AWG22~AWG20

- 信号入力
- パルス幅: 100msec.以上
 - パルス間隔: 200msec.以上
 - アラーム時: メイク/ブレイク接点
 - リモート時: メイク接点

基本動作

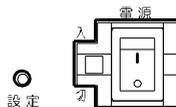
■電源 入/切

- 各種機器が正しく接続されているか確認してください。
- AC電源ケーブルをコンセントに接続したあとで、機器前面の電源スイッチを入れてください。
- 映像出力端子から映像が出ていることをモニターで確認してください。
- 電源を入れると緑色LEDが点灯し、電源を切ると緑色LEDは消灯します。



■デフォルト セット

設定ボタンを押しながら電源を入れると、モニター画面左上部に“ショキカ”の文字が点滅し、各設定が工場出荷時に戻ります。



■映像出力

メインの映像出力です。
前面部のボタン操作により、単画面、分割画面、自動切換え画面が出力されます。
また、アラーム動作やボタン ロック表示も出力されます。



■分割専用出力

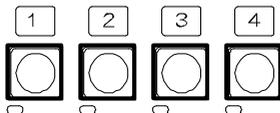
分割画面のみの映像出力です。
メニューで設定した(4分割/2分割)画面を出力します。(2.分割 参照)
アラーム動作中はアラーム入力チャンネルのタイトルが点滅します。



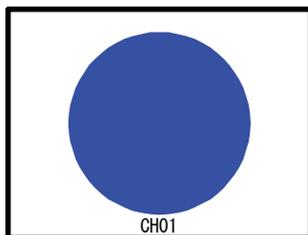
分割専用出力

- 注意**
- 前面部のボタン操作は反映されません。
 - ボタン ロック表示は出力されません。

■単画面



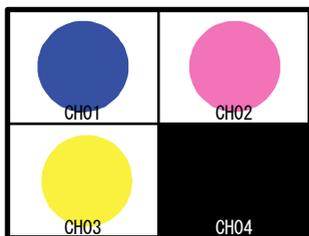
[1] ~ [4] ボタンを押すと、各チャンネルの単画面がモニターに表示されます。



■分割画面

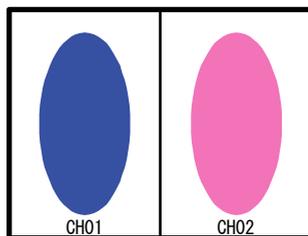
分割画面

“分割画面” ボタンを押すと、メニューで設定した(4分割/2分割)画面がモニターに表示されます。(2.分割 参照)



4分割画面例

映像入力のないチャンネルは黒表示されます。



2分割画面例

2分割の場合は、1,2チャンネルが左右に圧縮表示されます。

■自動切換え(オート シーケンス動作)

自動切換 “自動切換” ボタンを押すと、チャンネル 1→2→3→4→1→…の順に単画面が自動的に切り替わります。

表示する必要のないチャンネルはスキップすることができます。映像入力のないチャンネルはスキップしてください。

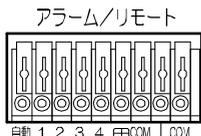
切換え間隔は1~999(秒)の範囲で変更することができます。(2.自動切換 参照)



基本動作

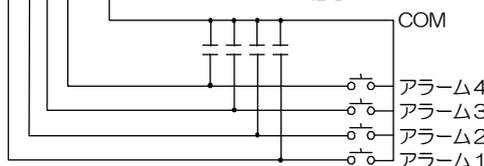
■アラーム入力

背面のアラーム/リモート入出力端子 1~4 に信号が入力されるとアラーム動作をします。
メニューにてアラームを設定してください。(1.リモート 参照)



- 注意**
- アラーム/リモート入出力端子には電圧を加えないでください。
 - 映像を入力していないチャンネルには、アラーム/リモート信号を入力しないでください。
 - ノイズの多い場所では、入力およびスイッチの両端に 0.01~0.1 μ F のセラミック コンデンサーを取り付けてください。
 - メニュー表示中はアラーム入力を受け付けません。
 - メニューにてリモート設定時は動作しません。

COM
アラーム信号出力 (DC12V 100mA以下)



- 信号出力
1~4 のいずれかの端子に信号が入力されると、“アラーム” 端子より信号が出力されます。

●画面表示

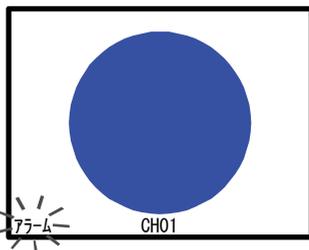
1~4 のいずれかの端子に信号が入力されると画面表示で知らせます。

◎映像出力

メインの映像出力は 1~4 チャンネルの単画面表示に切り替わります。
アラーム動作中画面左下部に“アラーム”の文字が点滅表示され、アラーム動作保持時間が終了すると元の画面に戻ります。

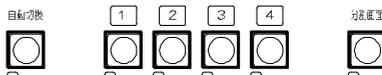
◎分割専用映像出力

分割表示のままアラーム入力のあったチャンネルのタイトルが点滅します。



●アラーム動作の解除

アラーム入力モードで“ナフ”でアラーム保持時間中、即座にアラーム動作を解除したい場合は、自動切換/ [1] ~ [4] / 分割画面のいずれかのボタンを押してください。



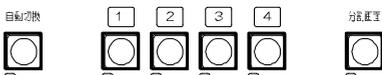
■ボタン ロック

メインの映像出力を、自動切換え、1~4 単画面、分割画面のいずれかで固定します。

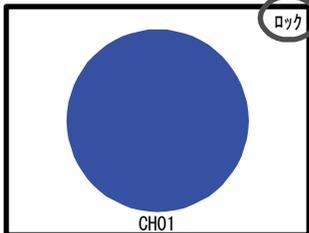
- 注意**
- 分割専用出力からはボタン ロックの“ロック”“アンロック”は表示されません。
 - アラーム入力があった場合は、ロック中でも画面表示が切り替わりアラーム動作をします。

●ロック方法

自動切換/[1] ~ [4]/分割画面のいずれかロックしたいボタンを 3 秒以内の間隔で 10 回連続して押します。



画面右上部に“ロック”の文字が約 2 秒間表示され、その画面表示のままロックされます。
ロック中にボタン操作をしようとする、画面右上部に“ロック”の文字が約 2 秒間表示されます。



●ロック解除方法

ロックしたボタンを 3 秒以内の間隔で 10 回連続して押します。
解除されると画面右上部に“アンロック”の文字が約 2 秒間表示されます。

メニュー設定

■メニュー表示

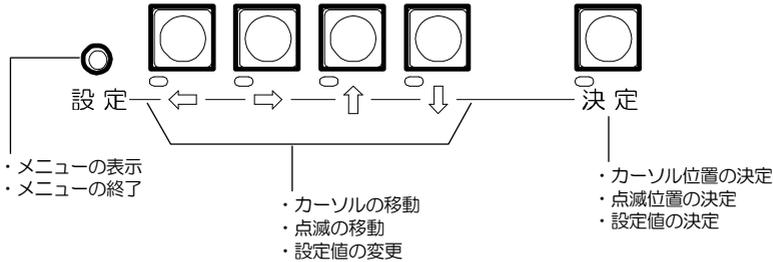
設定ボタンを押すと、メニューが表示されます。
メニューを終了させるときも、設定ボタンを押します。



- 注意**
- 設定ボタンは次の状態では受け付けられず、メニューを表示/終了できません。
 - ・ボタン ロック中
 - ・アラーム動作中
 - ・メニューの値が点滅中(終了できません)
 - メニュー表示中はアラーム/リモート信号入力を受け付けません。

■メニューの基本操作

メニューに共通の基本的な操作方法を説明します。
より詳細な操作方は次ページ以降の各項目で説明します。



●設定したい項目を選ぶとき

↑, ↓ボタンで設定したい項目にカーソル(▷)を合わせ
決定ボタンを押すと、サブメニューが表示されるか、
設定値が点滅します。

●設定値を変更したいとき

設定値が点滅したら↑, ↓ボタンで値を変更し、決定ボタ
ンを押します。

●点滅を移動したいとき

←, →, ↑, ↓ボタンで点滅を移動させ、決定ボタンを押しま
す。

●前のメニューに戻りたいとき

↑, ↓ボタンで各サブメニューの“**戻る**”の項目にカー
ソル(▷)を合わせ、決定ボタンを押すと前のメニューに
戻ります。

●メニューを終了したいとき

設定値が点滅していないときに設定ボタンを押すと終
了します。

メニュー

- ▷ 1. タイトル
2. シフトウ キリカエ
3. アラーム
4. ソノタ

タイトル セットイ

CH01 ■■■ CH01 ■■■ ←
Q1,2,3,4,5,6,7,8,9A アイウエオカキクケコ
BCDEFGHIJKL サシスセソタチツテト
MNOPQRSTUVWXYZ ナニヌネノハヒフヘホ
XYZ- / < > + = ! ? マミムメモヤユヨラリ
() [] 「 」 ¥ ~ 。 ・ ▷ ルレロクランアイウエ
: ; , オツヤユヨ °

メニュー 1. タイトル

1. タイトル 設定

各チャンネルのタイトル文字の入力をします。各チャンネル 10 文字まで入力できます。
工場出荷時設定: CH01~CH04

①タイトル画面でカーソル(▷)を“1. タイトル セッテイ”に合わせ決定ボタンを押すと、タイトル セッテイ チャンネル画面が表示されます。

タイトル

- ▷1. タイトル セッテイ
- 2. タイトル イチ
- 3. 1 カメンニ ヒョウジ° -----ON
- 4. フンカツニ ヒョウジ° -----ON
- 5. モト°ル

②カーソル(▷)を設定したいチャンネルに合わせ決定ボタンを押すと、タイトル セッテイ画面が表示されます。

タイトル セッテイ チャンネル

- | CH | タイトル |
|-----|------|
| ▷1. | CH01 |
| 2. | CH02 |
| 3. | CH03 |
| 4. | CH04 |
| | モト°ル |

③右図で上から 2 行目“■■■CH01■■■”の部分が文字入力範囲(10 文字)で、左端が点滅しています。
“■”と表示されているところはスペースです。

④⇐ボタンで点滅を移動させ、入力したい場所で決定ボタンを押すと、下の文字一覧の同じ文字が点滅します。

⑤⇐, ⇐, ⇐, ⇐ボタンで文字一覧内の点滅を移動させ、入力したい文字で決定ボタンを押すと、2 行目の文字入力範囲に入力されます。
スペースの入力は“0”の左側や“A”の右側などで決定ボタンを押します。

⑥ ④と⑤を繰り返して文字を入力します。

⑦最後に 2 行目“■■■CH01■■■”の右端へ点滅を移動させると“⇐”が表示されますので、そこで決定ボタンを押すと、前のタイトル セッテイ チャンネル画面に戻ります。

⑧他のチャンネルについても②~⑦を繰り返して入力します。

タイトル セッテイ

CH01  ■■■CH01■■■⇐
0123456789A アイウエオカキクケコ
BCDEFGHIJKL サシセソタチツテト
MNOPQRSTU VW ナニヌネノハヒフヘホ
XYZ- / < > + = ! ? マミムメモヤユヨラリ
() [] 「 」 ¥ ~ ° · ▷ ルレロワランアイウエ
: ; , オツキユヨ° °

メニュー 1. タイトル

2. タイトル 位置

各チャンネルのタイトルの表示位置を設定します。
工場出荷時設定:各チャンネル 画面下中央部

①タイトル画面でカーソル(▷)を“2. タイトル イチ”に合わせ決定ボタンを押すと、タイトル イチ画面が表示されます。

②カーソル(▷)を設定したいチャンネルに合わせ決定ボタンを押すと、位置設定画面が表示されます。

③◀,▶,↑,↓ボタンで点滅しているタイトルを移動させ、タイトルを表示させたい位置で決定ボタンを押すとタイトル イチ画面に戻ります。
“アンロック” “アラーム” はタイトルと重ならないように表示されています。

④他のチャンネルについても②と③を繰り返して設定します。

3. 1画面に表示

単画面へのタイトルの表示/非表示を設定します。
各チャンネル共通の設定です。

値	動作
ON	単画面にタイトルを表示する
OFF	単画面にタイトルを表示しない

工場出荷時設定:ON

※個別に非表示にしたい場合は、タイトル セットイデスべてスペースを入力してください。

4. 分割に表示

分割画面へのタイトルの表示/非表示を設定します。
各チャンネル共通の設定です。

値	動作
ON	分割画面にタイトルを表示する
OFF	分割画面にタイトルを表示しない

工場出荷時設定:ON

※個別に非表示にしたい場合は、タイトル セットイデスべてスペースを入力してください。

タイトル

1. タイトル セットイ
- ▷ 2. タイトル イチ
3. 1カ*メンニ ヒョウジ* -----ON
4. フ*ンカツニ ヒョウジ* -----ON
5. モト*ル

タイトル イチ

- | CH | タイトル |
|------|------|
| ▷ 1. | CH01 |
| 2. | CH02 |
| 3. | CH03 |
| 4. | CH04 |
| | モト*ル |

アンロック

アラーム



タイトル

1. タイトル セットイ
2. タイトル イチ
- ▷ 3. 1カ*メンニ ヒョウジ* -----ON
4. フ*ンカツニ ヒョウジ* -----ON
5. モト*ル

メニュー 2. 自動切換

1. 1CH～4CH

自動切換え(オート シークス動作)で各チャンネルの表示/スキップを設定します。
スキップに設定しても単画面,分割画面では表示されず。

値	動作
スル	自動切換画面でチャンネルを表示する
シナイ	自動切換画面でチャンネルをスキップする

工場出荷時設定:各チャンネル スル
※映像入力のないチャンネルは“シナイ”に設定してください。

2.ジカン

自動切換画面の切換え間隔を設定します。
001～999(秒)の間で可変です。
工場出荷時設定:003 ビョウ

シ°ト°ウ キリカエ

▷1CH スル

2CH スル

3CH スル

4CH スル

シ°カン-----003 ヒ°ヨウ

モト°ル

メニュー 3.アラーム

1.モード

アラーム入力モードを設定します。

値	動作
ナイフ	“3.ホジカ”で設定された時間アラーム動作する
ガイブ	センサー入力がされている間アラーム動作する

工場出荷時設定:ナイフ

アラーム

▷1. モート°-----ナイフ°

2. キョクセイ°-----メイク

3. ホジ° シ°カン-----030 ヒ°ヨウ

4. リターン°-----スル

5. モシ° ヒョウシ°----スル

6. モト°ル

2.極性

アラーム入力極性を設定します。
パルス幅:100msec.以上 パルス間隔:200msec.以上

値	動作
メイク	センサー等が閉じたとき(立下りエッジで)入力する
ブレイク	センサー等が開いたとき(立上りエッジで)入力する

工場出荷時設定:メイク

3.保持時間

アラーム入力がなくなってからアラーム動作を保持する時間を設定します。
001～999(秒)の間で可変です。

“1.モード”が“ナイフ”の場合に有効です。

工場出荷時設定:030 ビョウ

4.リターン

アラーム動作解除後の画面表示を設定します。

値	動作
スル	アラーム入力前の状態に戻る
シナイ	アラーム入力があったチャンネルの単画面表示のまま

工場出荷時設定:スル

5.文字表示

アラーム動作中,画面左下部へ“アラーム”の点滅表示/非表示を設定します。

値	動作
スル	アラーム動作中,画面左下部に“アラーム”を点滅表示する
シナイ	アラーム動作中,画面左下部に“アラーム”を表示しない

工場出荷時設定:スル

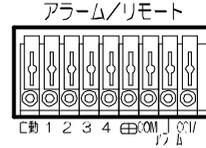
メニュー 4.その他

1.リモート

背面のアラーム/リモート信号入出力端子(端子台)の用途を設定します。

値	動作
アラーム	アラーム入力として使用する
リモート	リモートとして使用する

工場出荷時設定:アラーム



2.分割

分割画面の分割数を設定します。

この設定は分割専用映像出力にも反映されます。

値	動作
4	4 分割
2	2 分割

工場出荷時設定:4

ノリタ

- ▷ 1. リモート-----アラーム
- 2. ファンカット-----4
- 3. キョウカイセン-----ON
- 4. キトウシ -----ファンカット
- 5. ガメン サイズ ---672
- 6. スレーブ アドレス-OFF
- 7. ノイズレス モード -ON
- 8. モトル

3.境界線

分割画面の境界線を設定します。

値	動作
ON	境界線(黒)を表示する
OFF	境界線を表示しない

工場出荷時設定:OFF

4.起動時

電源起動時の画面表示を設定します。

値	動作
ファンカット	分割画面を表示する
ジドウ	自動切換え画面を表示する
CHO1	チャンネル 1 を単画面表示する
CHO2	チャンネル 2 を単画面表示する
CHO3	チャンネル 3 を単画面表示する
CHO4	チャンネル 4 を単画面表示する

工場出荷時設定:ファンカット

5.画面 サイズ

単画面および分割画面の表示画素を設定します。

値	画素数
672	672×456(標準)
712	712×480

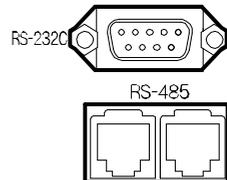
6.スレーブ アドレス

外部制御の端子 RS-232C/RS-485 の設定をします。

RS-485 端子を使用する場合は、各機のスレーブ アドレスを設定します。

値	動作
OFF	RS-232C 端子を使用する
00~31	RS-485 端子を使用する場合、各機のアドレスを設定する

工場出荷時設定:OFF



7.ノイズレス モード

単画面切換えのノイズレス モードを設定します。

値	画素数
ON	単画面切換え時、ノイズレス切換えをする
OFF	単画面時に入力映像信号が頻繁に切換わる場合に有効

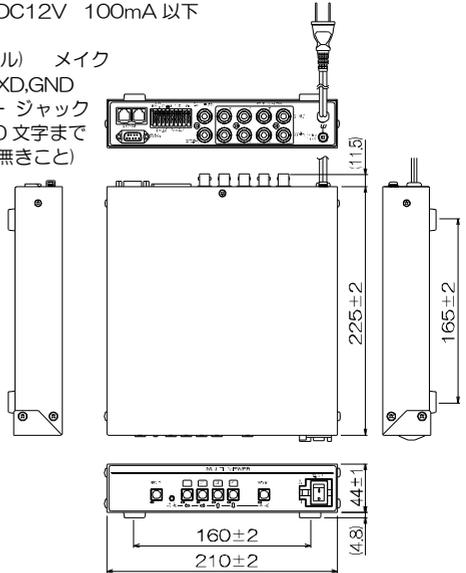
工場出荷時設定:ON

製品仕様

- 映像入力方式 NTSC方式準拠
- カメラ映像入力 1.0Vp-p 75Ω終端 不平衡 BNC端子 4系統(ループスルー付)
- 映像出力 1.0Vp-p 75Ω終端 不平衡 BNC端子 1系統
- 分割専用映像出力 1.0Vp-p 75Ω終端 不平衡 BNC端子 1系統
- 表示画素数 672×456 単画面および分割画面
- 映像出力表示 単画面 1~4チャンネル/4分割画面/2分割画面 1/60リフレッシュ ノイズレス切換え
- 自動切換え 単画面 1~4チャンネル 切換え間隔:約1~999(秒)可変 チャンネル スキップ可
- アラーム入力端子 4系統 端子台 無電圧接点(TTLレベル) メイク/ブレイク
- アラーム出力端子 1系統 端子台 オープンコレクタ DC12V 100mA以下
- アラーム保持時間 約1~999(秒)可変
- リモート入力端子 6系統 端子台 無電圧接点(TTLレベル) メイク
- RS-232C 1系統 D-Sub9ピン(オス) RXD, TXD, GND
- RS-485 入出力各1系統 6極4芯モジュラージャック
- タイトル挿入 英数字,カタカナ,記号 各チャンネル10文字まで
- 周囲温湿度 0~40℃ 20~90%RH(ただし結露無きこと)
- 電源電圧 AC100V±10% 50/60Hz
- 消費電力 約5.5W
- 外形寸法 210(W)×225(D)×44(H)(mm)
(ゴム足,突起部除く)
- 質量 約1.5kg
- 付属品 取扱説明書(保証書含む)...1部

※仕様および外観は、改良その他の理由により、予告なく変更する場合がございます。

※本機は日本国内のみの使用に基づいて設計・製造されています。



株式会社ニューオプテック

〒214-0021 川崎市多摩区宿河原 2-28-18
TEL 044-932-1401 FAX 044-932-2848
<http://www.newopto.co.jp/>