

# 自立型多回路【2・3・4回路】ガス開閉器 **MGLU** 形

## 用 途

本装置は地中化区域の責任分界点用としてご使用いただけます。さらに、工場構内の分岐用開閉器としてご使用いただけるよう手動開閉器もご用意しております。

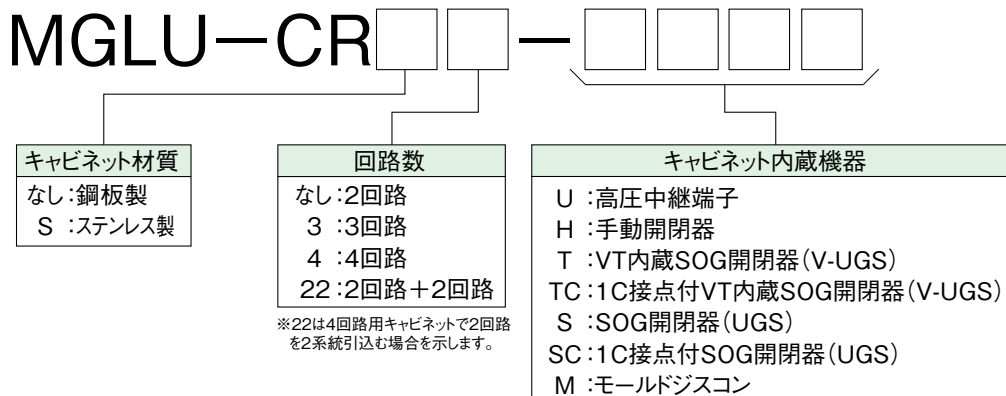
## 構造および各部の名称



## 特 長

- ご仕様に応じて内蔵機器は自由に組合せできます。
- コンパクト、省スペース、環境調和を実現しました。
- ケーブルはCVおよびCVT150mm<sup>2</sup>まで接続可能です。
- キャビネット内は感電防止のため、絶縁保護板を前面に取付けています。
- 開閉器はガス圧センサを内蔵していますので、封入ガス圧が規定値以下に低下した場合は減圧ロック装置が動作し、開閉器のその時の状態（入または切）をそのままロックし、事故を防止します。
- SOG制御装置は機能満載！！（UGSおよびV-UGSに付属）
  - ◎ 自己診断機能を装備しており、万一異常があれば自己診断表示灯が点灯します。
  - ◎ 警報接点はGR、SO、自己診断、減圧ロックの4種独立で引出しています。
- キャビネット内のSOG開閉器と制御装置は接続していますので、作業の合理化が図れます。
- 外箱は2.3mmの鋼板（ご要求によりステンレスも製作）を使用しています。
- 塗装色は設置環境によりご指定できます。（標準色：5Y7/1、5分ツヤ）  
ただし、黒系統の色の選択はできません。詳細は別途お問い合わせください。

## 形式の説明



※内蔵機器の配置順(左から)を示します。  
(3回路の一例では、MGLU-CR3-UUTとなります。)

## 定格および仕様

### ●開閉器本体

|                                     |           |                 |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| 定 格 電 圧                             |           | 7.2kV           |
| 定 格 周 波 数                           |           | 50/60Hz         |
| 定 格 耐 電 圧                           |           | 60kV            |
| 定 格 電 流                             |           | 300A(400Aもあります) |
| 定格短時間耐電流(1秒間)                       |           | 12.5kA          |
| 定 格 短 絡 投 入 電 流 <sup>(注1)</sup>     |           | C31.5kA         |
| 適 用 系 統 短 絡 容 量 <sup>(注2)</sup>     |           | 160MVA          |
| 定 格 過 負 荷 遮 断 電 流 <sup>(注1)</sup> ※ |           | C500A           |
| 口 ッ ク 電 流 値 ※                       |           | 460±40A         |
| 開<br>閉<br>性<br>能                    | 負 荷 電 流   | 300A-300回       |
|                                     | 励 磁 電 流   | 15A-1000回       |
|                                     | 充 電 電 流   | 10A-1000回       |
|                                     | 無 電 圧 連 続 | 3000回           |
| 封 入 ガ ス 圧 力                         |           | 50kPa・G(at 20℃) |
| ガ ス 圧 低 下 鎖 錠 圧 力                   |           | 10～15kPa・G      |

※手動開閉器にはございません。

(注) 1. Cは回数3回の意味です。

2. 適用系統短絡容量とはこの開閉器の遮断容量ではなく、この開閉器が使用できる設置点の短絡容量です。

### ●方向性SOG制御装置 (UGSおよびV-UGSに付属)

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 定 格 制 御 電 圧                        | AC100V                 |
| 定 格 周 波 数                          | 50/60Hz                |
| 制 御 電 圧 変 動 範 囲                    | 85~120V                |
| 消 費 電 力                            | 9VA                    |
| 動 作 電 流 整 定 値                      | 0.2-0.3-0.4-0.6A(4段切替) |
| 動 作 時 間 整 定 値                      | 0.1-0.2-0.3-0.5秒(4段切替) |
| 動 作 電 圧 値                          | 2-5-7.5-10%(4段切替)      |
| 位 相 特 性 ( 動 作 範 囲 )                | 遅れ60°~進み120°           |
| 警 報 接 点 性 能 閉 路 電 流<br>( 誘 導 負 荷 ) | AC 100V-2A             |
|                                    | DC 100V-2A             |

### ●VT (V-UGSに内蔵)

|           |           |
|-----------|-----------|
| 定 格 電 圧   | 6600/105V |
| 定 格 負 担   | 10VA      |
| 定 格 周 波 数 | 50/60Hz   |
| 定 格 耐 電 圧 | 22/60kV   |

自立型ガス開閉器  
(2・3・4回路)

自立型気中開閉器  
(2・3・4回路)

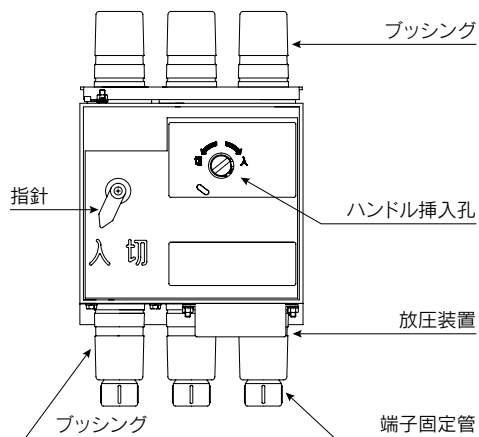
自立型開閉器  
(60付UGS内蔵)

自立型開閉器  
(GR付PAS内蔵)

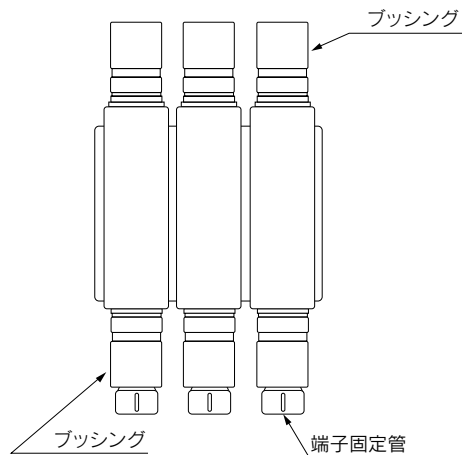
地中線用ガス・気中開閉器

## 内蔵機器

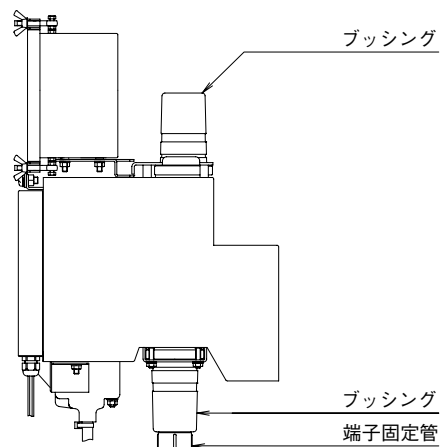
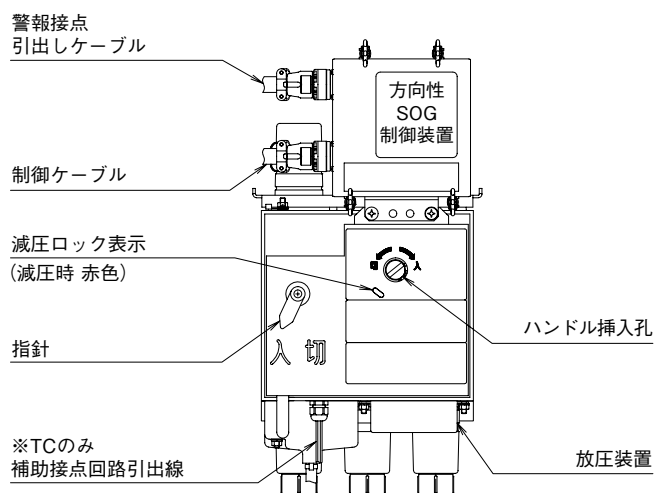
### ●H：手動開閉器



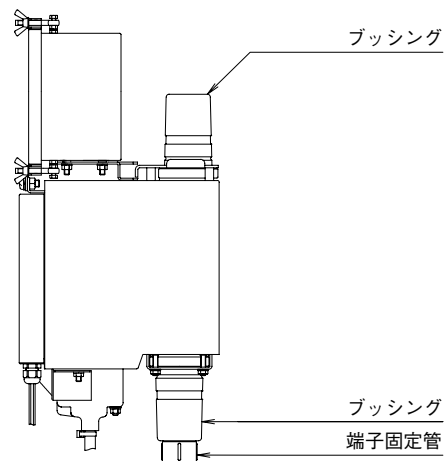
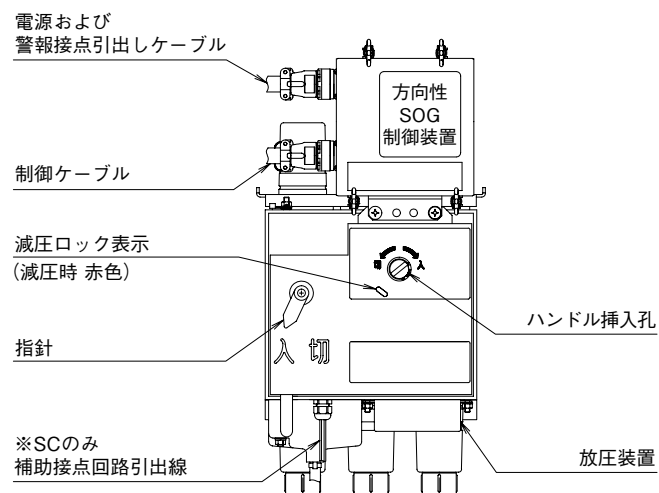
### ●U：高圧中継端子



### ●T, TC：VT内蔵GR付UGS

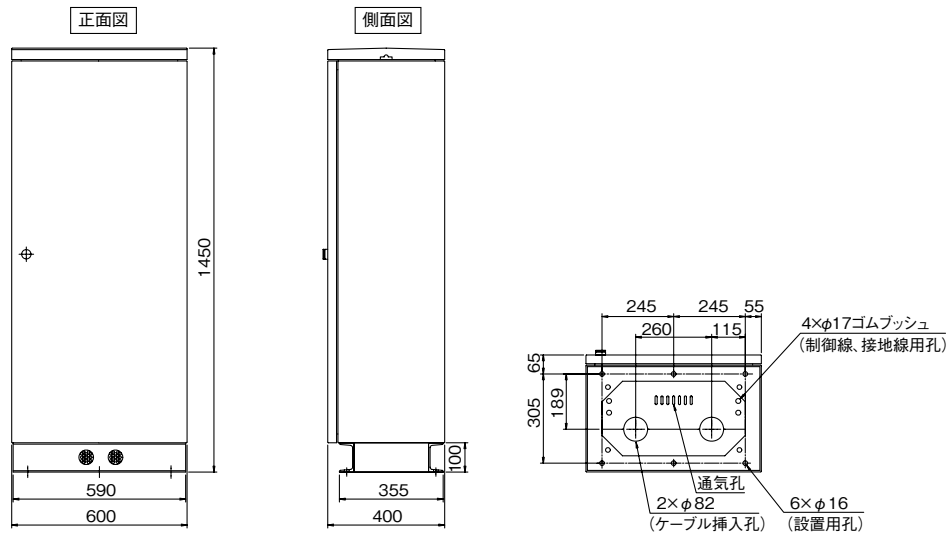


### ●S, SC：GR付UGS



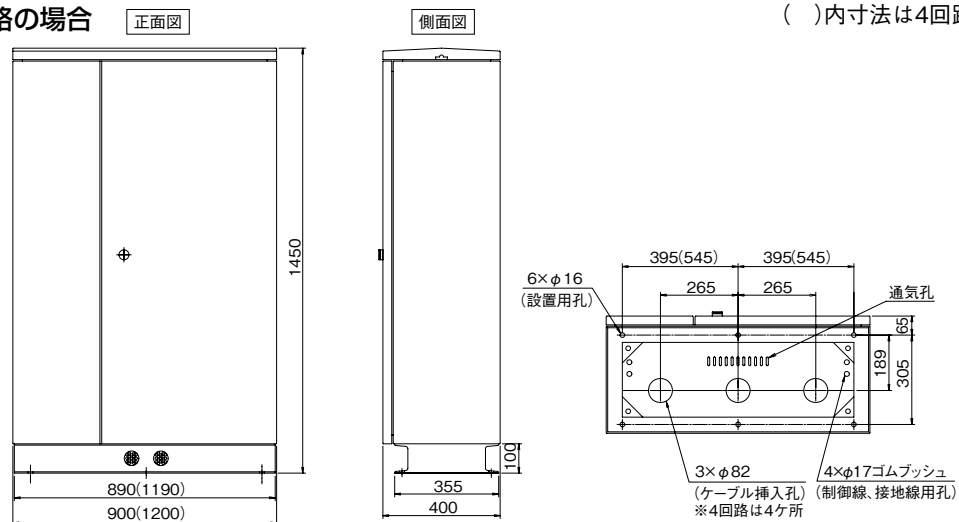
## 外形図

### ●2回路の場合



### ●3回路・4回路の場合

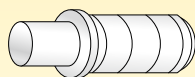
( )内寸法は4回路の場合



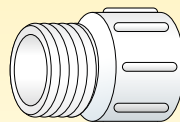
## 付属品

### ●2回路の場合

(3回路、4回路の場合は圧縮端子、端子固定管、端子カバーが1回路増す毎に3ヶ追加になります。)



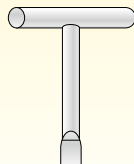
圧縮端子×6



端子固定管×6  
(高圧中継端子、開閉器に付属)



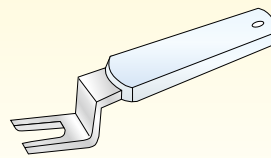
端子カバー×6



開閉器操作ハンドル×1



グリス×1



扉ハンドル×1

- ・吊り金具×2
- ・修正塗料×1

自立型ガス開閉器  
(2・3・4回路)

自立型ガス開閉器  
(2・3・4回路)

自立型開閉器  
(GR付GSS内蔵)

自立型開閉器  
(GR付PAS内蔵)

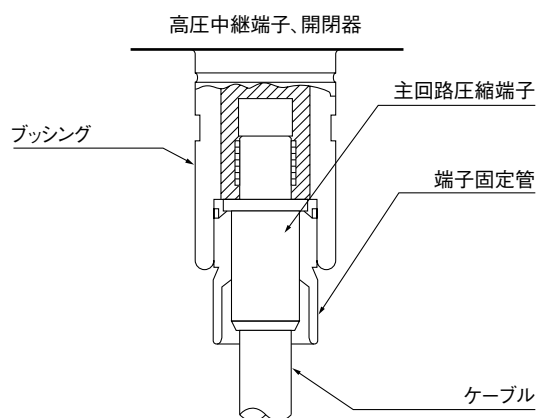
地中線用ガス・気中開閉器

## 設置に際してのご注意

- ケーブルサイズにより付属部品（圧縮端子、端子カバー）が異なります。  
（ご注文の際は、電源側、負荷側のケーブルサイズをご指示ください。）  
なお、使用可能ケーブルサイズは絶縁体外径が $\phi 27$ 以下です。（端子固定管の内径 $\phi 27.5$ のため）
- 吊上げ運搬は、吊り金具を使用してください。
- ケーブルの端末仕上げ部品として、圧縮端子、端子カバーは付属しています。  
それ以外は付属していませんので、お客様でご準備ください。
- キャビネットの色はご自由にご指定できます。（標準色：5Y7/1）  
ただし、黒系統の色の選択はできません。詳細は別途お問い合わせください。

## ケーブルの接続構造および適用ケーブルサイズ

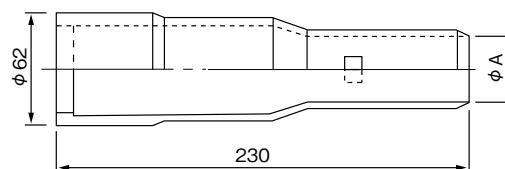
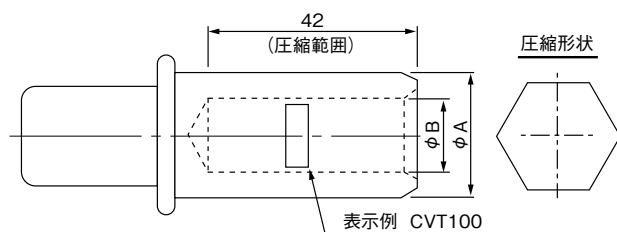
ご注文の際は主回路ケーブル（電源側・負荷側共）の種類とサイズをご指示ください。



ケーブル適用サイズ

| 圧縮端子表示  | 適用電線サイズ            |
|---------|--------------------|
| CVT 150 | 150mm <sup>2</sup> |
| CV 150  | 150mm <sup>2</sup> |
| CVT 100 | 100mm <sup>2</sup> |
| CV 100  | 100mm <sup>2</sup> |
| CVT 60  | 60mm <sup>2</sup>  |
| CV 60   | 60mm <sup>2</sup>  |
| CVT 38  | 38mm <sup>2</sup>  |
| CV 38   | 38mm <sup>2</sup>  |
| CVT 22  | 22mm <sup>2</sup>  |
| CV 22   | 22mm <sup>2</sup>  |
| CVT 14  | 14mm <sup>2</sup>  |
| CV 14   | 14mm <sup>2</sup>  |

## 圧縮端子および端子カバー

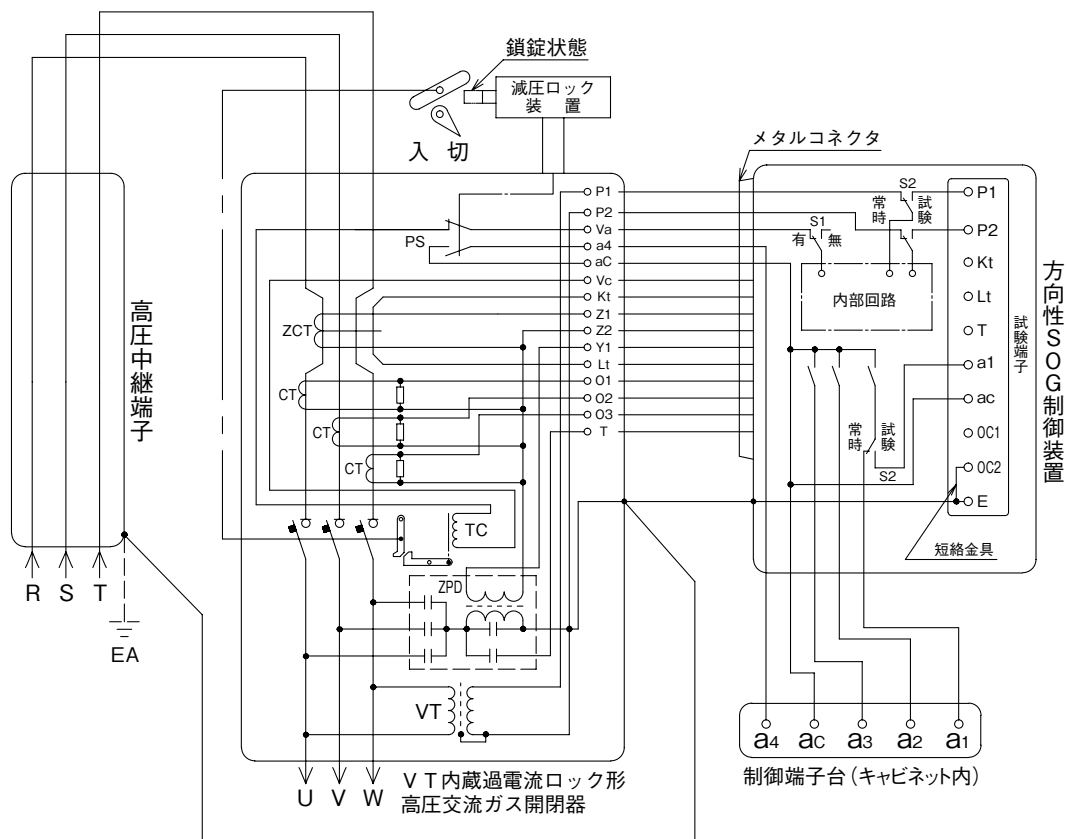


| ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> ) | φA寸法 | φB寸法 |
|----------------------------|------|------|
| CVT 150                    | 26   | 15.4 |
| CV 150                     | 26   | 16.9 |
| CVT 100                    | 26   | 12.6 |
| CV 100                     | 26   | 13.6 |
| CVT 60                     | 22   | 9.8  |
| CV 60                      | 22   | 10.6 |
| CVT 38                     | 22   | 8.0  |
| CV 38                      | 22   | 8.3  |
| CVT 22                     | 12   | 6.0  |
| CV 22                      | 12   | 6.5  |
| CVT 14                     | 12   | 5.0  |
| CV 14                      | 12   | 5.3  |

| ケーブルサイズ (mm <sup>2</sup> ) | φA寸法 |
|----------------------------|------|
| CVT 150                    | 42   |
| CV 150                     |      |
| CVT 100                    | 39   |
| CV 100                     |      |
| CVT 60                     | 36   |
| CV 60                      |      |
| CVT 38                     | 34   |
| CV 38                      |      |
| CVT 22                     | 32   |
| CV 22                      |      |
| CVT 14                     |      |
| CV 14                      |      |

## 接続図(一例)

### ●2回路 (MGLU-CR(S)-UT : 高压中継端子、VT内蔵GR付UGSの場合)



#### 試験端子

|         |                   |
|---------|-------------------|
| P1-P2   | AC100V(P2に接地相を接続) |
| Kt-Lt   | 零相電流試験端子          |
| T       | 零相電圧試験端子          |
| a1-ac   | G R 警報接点          |
| OC1-OC2 | 過電流試験端子           |
| E       | 接地端子              |

#### 警報接点

| 記号    | 接点種類     | 閉路時間 | 閉路電流(誘導負荷)             |
|-------|----------|------|------------------------|
| a1-ac | G R 警報接点 | 0.5秒 | AC100V-2A<br>DC100V-2A |
| a2-ac | S O 警報接点 | 0.5秒 |                        |
| a3-ac | 自己診断警報接点 | 0.5秒 |                        |
| a4-ac | 減圧ロック接点  | 連続   |                        |

ZCT : 零相変流器

TC : トリップコイル

ZPD : 零相電圧検出器

CT : 変流器

PS : 減圧ロック接点

VT : 制御電源用変圧器

S1 : 試験トリップスイッチ

S2 : 試験電源切替スイッチ

## 標準価格

別途お問い合わせください。

自立型ガス開閉器  
(2・3・4回路)

自立型気中開閉器  
(2・3・4回路)

自立型開閉器  
(GR付UGS内蔵)

自立型開閉器  
(GR付PAS内蔵)

地中線用ガス・気中開閉器