



## GU2000C

## ゲートユニット

## 概要

GU2000C形ゲートユニットは制御入力信号(調節計出力)を受け、サイリスタ駆動パルスを出力するサイリスタ駆動装置です。連続位相制御の他、接点を入力とするON-OFF制御にも使用できます。

また、制御入力信号によって負荷へ加わる電力を制御するカスケード式電力帰還+電流リミッタをラインナップしています。

## 特長

- 小形・軽量
- 誘導性負荷使用時の誤動作防止
- 過電流検出、定電流設定が可能  
(電力帰還+電流リミッタ)
- トリガパルスはインピーダンスパルスを採用し、サイリスタ素子のゲート消費電力を最小に抑制
- ソフトスタート付き

## 仕様

## ■制御方式

位相制御方式

## ■制御入力信号

4~20mA DC 入力抵抗:50Ωまたは440Ω(標準)

1~5mA DC 入力抵抗:1kΩ(特殊仕様)

0~5mA DC 入力抵抗:1kΩ(特殊仕様)

4~20mA DC 入力抵抗:1.5kΩ(特殊仕様)

1~5V DC 入力抵抗:125kΩ(特殊仕様)

## ■電源電圧

90~120V/180~240V AC±10%

50/60Hz±1Hz(自動切換)

## ■SCR駆動容量

20~600A(400A以上はゲート感度切り替え)

但し、SCRの最大印加電圧は240V AC以下

## ■SCR駆動点弧角

30°~180°/210°~360°

## ■適用負荷

抵抗負荷/誘導性負荷

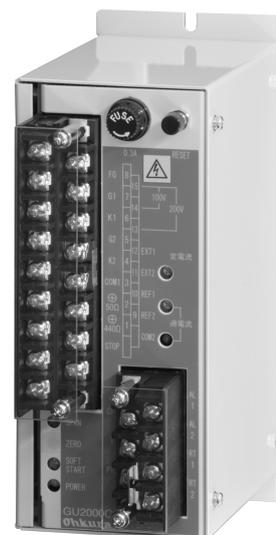
## ■使用温湿度範囲

周囲温度範囲 : -10~50℃

周囲湿度範囲 : 20~90%RH以下(但し結露無きこと)



GU2000C



GU2000C

### ■絶縁抵抗

電源端子とシャーシ間:500VDC 20MΩ以上

### ■耐電圧

電源端子とシャーシ間  
1500VAC 1分間

### ■ケース材質/仕上げ

銅板/マンセルN8.5相当

### ■取り付け

壁面取付

### ■質量

連続制御/ON-OFF制御:約0.7kg  
電力帰還+電流リミッタ:約1.0kg

### ■帰還入力(電力帰還+電流リミッタ時)

- ・電流  
入力電流:0~5A AC(CT入力)  
CT負担:4VA以下
- ・電圧  
入力電圧:0~100V AC/0~200V AC  
(内蔵スイッチにて切り替え)

### ■機能仕様

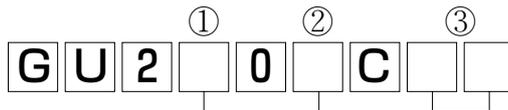
[共通]

- ・ソフトスタート時間:約1~20秒
- ・出力調整機能 :標準(内部スパン)  
外部スパン  
手動調整
- ・運転/停止機能 :接点にて運転/停止切り替え

[電力帰還+電流リミッタ時のみ]

- ・出力電流制限 :設定範囲40~100%
- ・過電流検出 :設定範囲40~130%  
過電流検出時、接点「閉」  
接点容量 250V AC 1A  
30V DC 1A  
(抵抗負荷)

## 形式構成



### ①制御方式

- 2: 連続制御/ON-OFF制御
- 3: 電力帰還+電流リミッタ

### ②入力種類

- 1: 標準 4-20mA (入力インピーダンス50Ωまたは440Ω)
- 2: 特殊 内容については③参照

### ③特記事項(\*1, \*2)

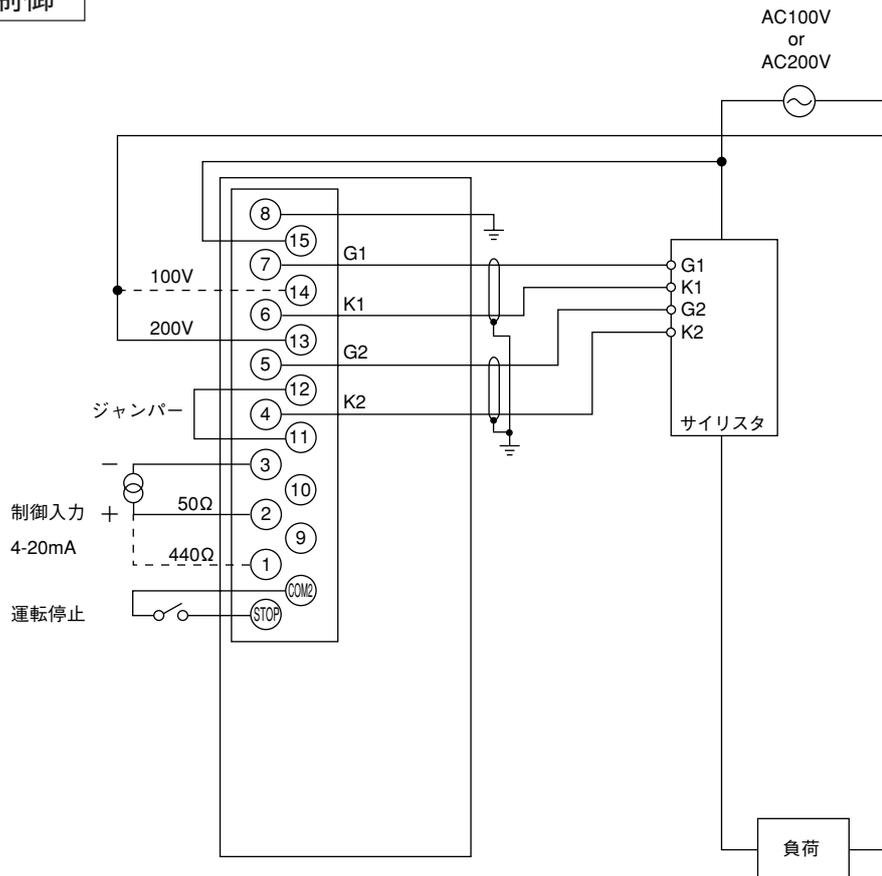
- 00: 無し
- 01: 1-5mA (入力抵抗1kΩ)
- 02: 0-5mA (入力抵抗1kΩ)
- 03: 4-20mA (入力抵抗1.5kΩ)
- 04: 1-5V (入力抵抗125kΩ)

\*1 ②が「1」の時「00」を指定

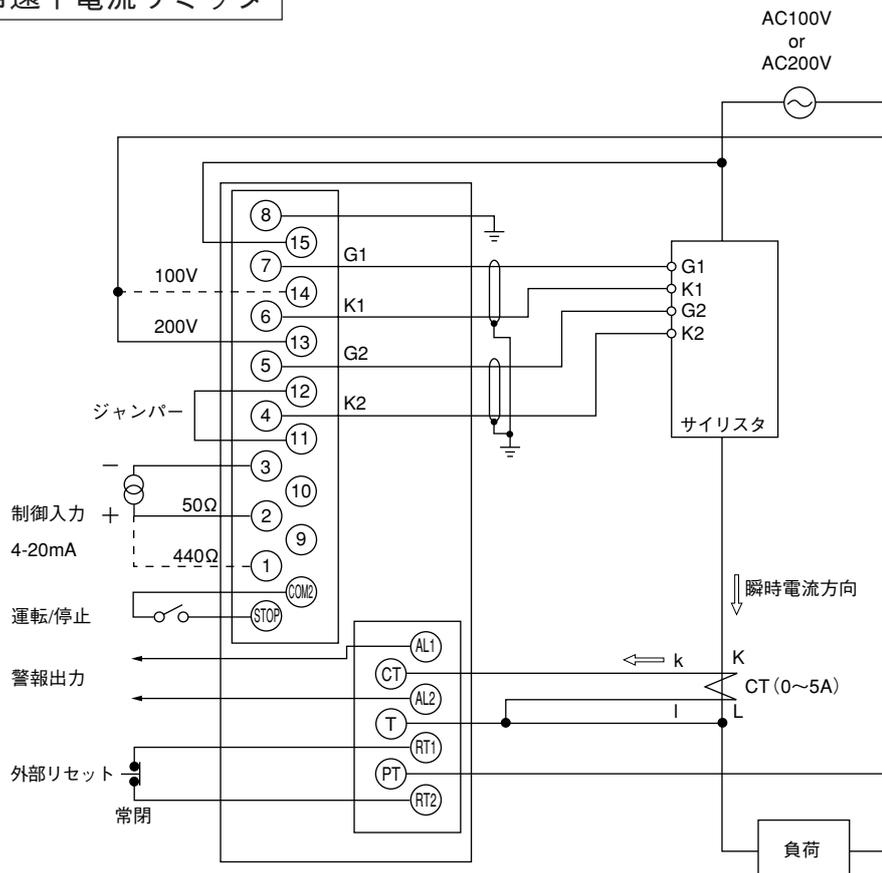
\*2 ②が「2」の時「01」~「04」のいずれかを指定

# 端子配列及び接続例

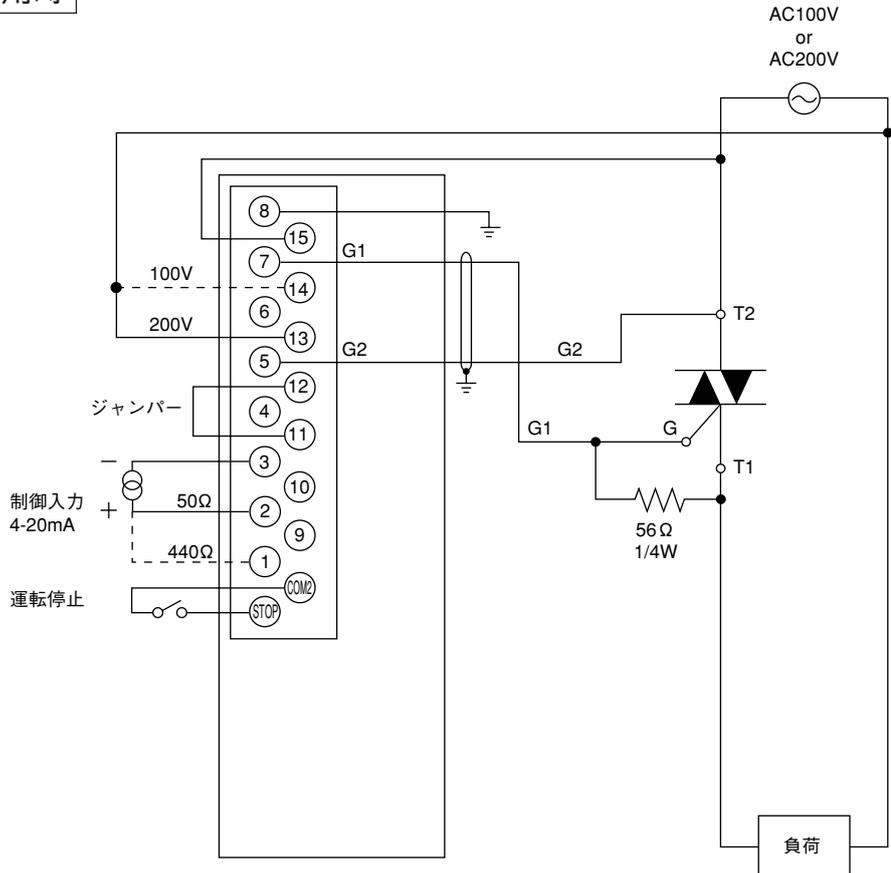
## 連続制御



## 電力帰還+電流リミッタ

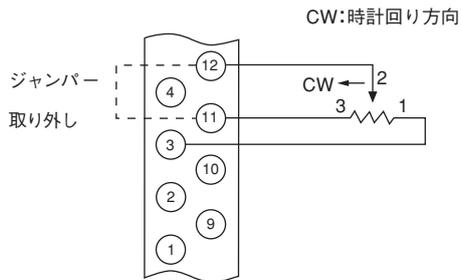


TRIAC 使用時

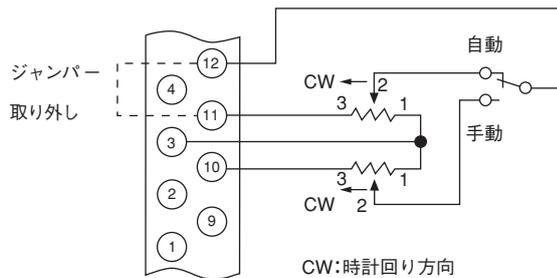


各種調整器の接続図

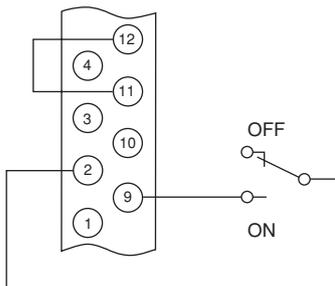
外部スパン使用時



自動-手動切換時



ON-OFF 制御使用時



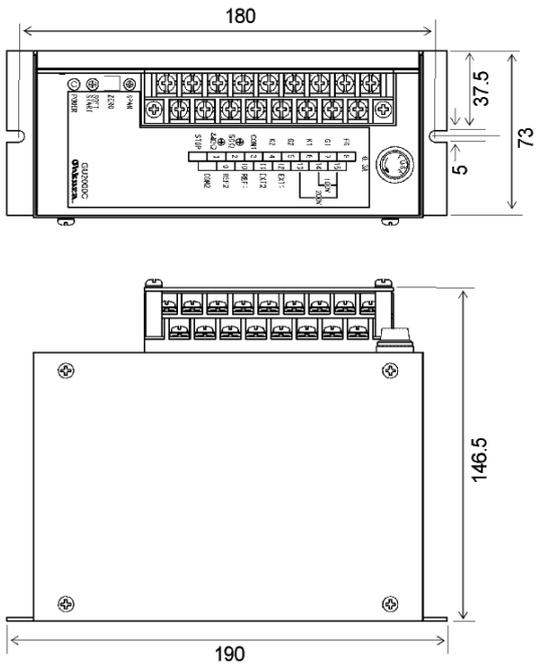
調整器：WMSU0300B01  
 関連機器の項目を参照してください。

接点 OFF：出力0%  
 接点 ON：内部スパン設定の出力

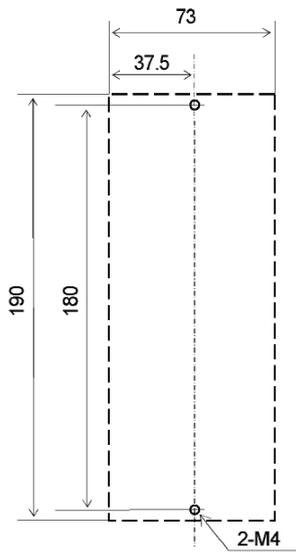
外形図

連続制御/ON-OFF 制御

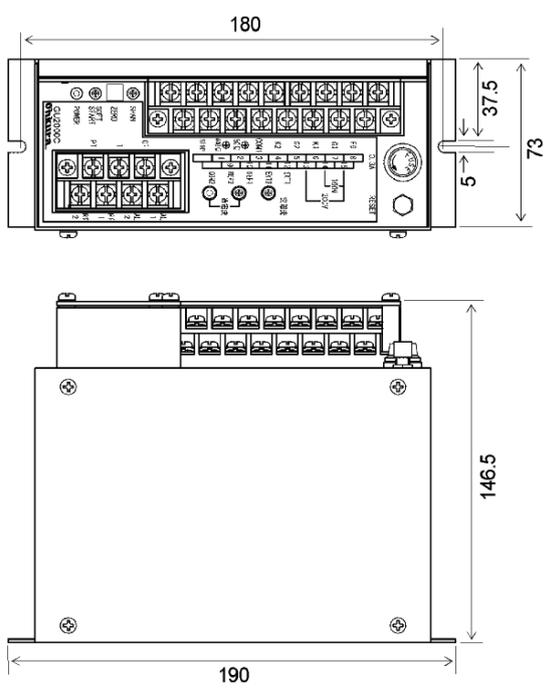
単位：mm  
各寸法は突起部を含まず



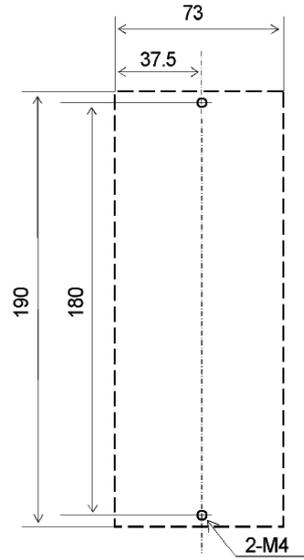
取付寸法図



電力帰還+電流リミッタ



取付寸法図

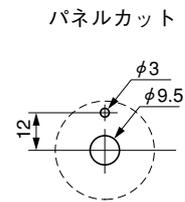
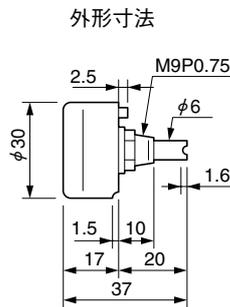


# 調整器

形式 : WMSU0300B01

特性/抵抗値 : B 2kΩ

リード線 : 3線絶縁ケーブル(1m)、公称断面積0.3mm<sup>2</sup>



取扱上の  
ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよく読んで、正しくお使い下さい。

このスペックシートは2016年2月現在のものです。

\*記載している仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。

**Ohkura**

**大倉電気株式会社**

大倉電気ホームページ <http://www.ohkura.co.jp>

本社/工場	〒350-0269 埼玉県坂戸市にっさい花みず木1-4-4	TEL: 049-282-7755(代) FAX: 049-282-7001
営業本部	〒170-0013 東京都豊島区東池袋4-24-3 ジブラルタ生命池袋ビル8F	TEL: 03-6851-0011 FAX: 03-6851-0005
大阪支店	〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1-8-24 新大阪第3ドイビル3F	TEL: 06-6395-3601 FAX: 06-6395-3602
名古屋営業所	〒461-0005 名古屋市東区東桜2-10-1 ヤハギ東桜ビル3F	TEL: 052-935-5837 FAX: 052-935-3498
九州営業所	〒812-0035 福岡市博多区中呉服町2-7 博多村山ビル4F	TEL: 092-263-8303 FAX: 092-282-8468
東北出張所	〒981-1104 仙台市太白区中田1-10-26-103	TEL: 022-306-5480 FAX: 022-306-5490
広島出張所	〒730-0043 広島市中区富士見町16-22-801	TEL: 082-569-8380 FAX: 082-569-8381

お問い合わせ・お求めは