

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

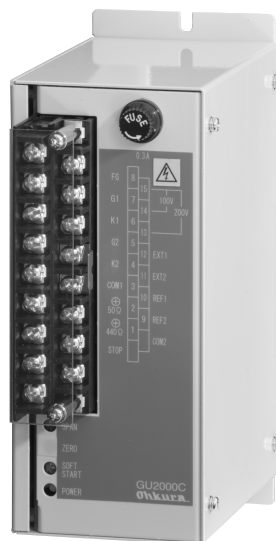
- 30°~180°/210°~360°

■適用負荷

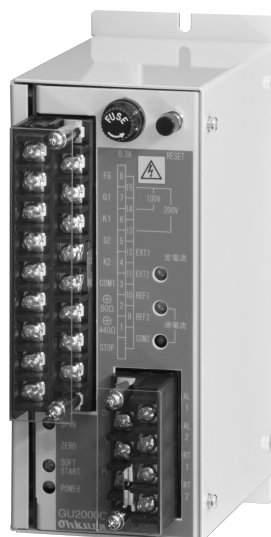
- 抵抗負荷/誘導性負荷

■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)



GU220xC



GU230xC

■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%

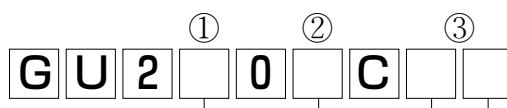
過電流検出時、接点「閉」

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)

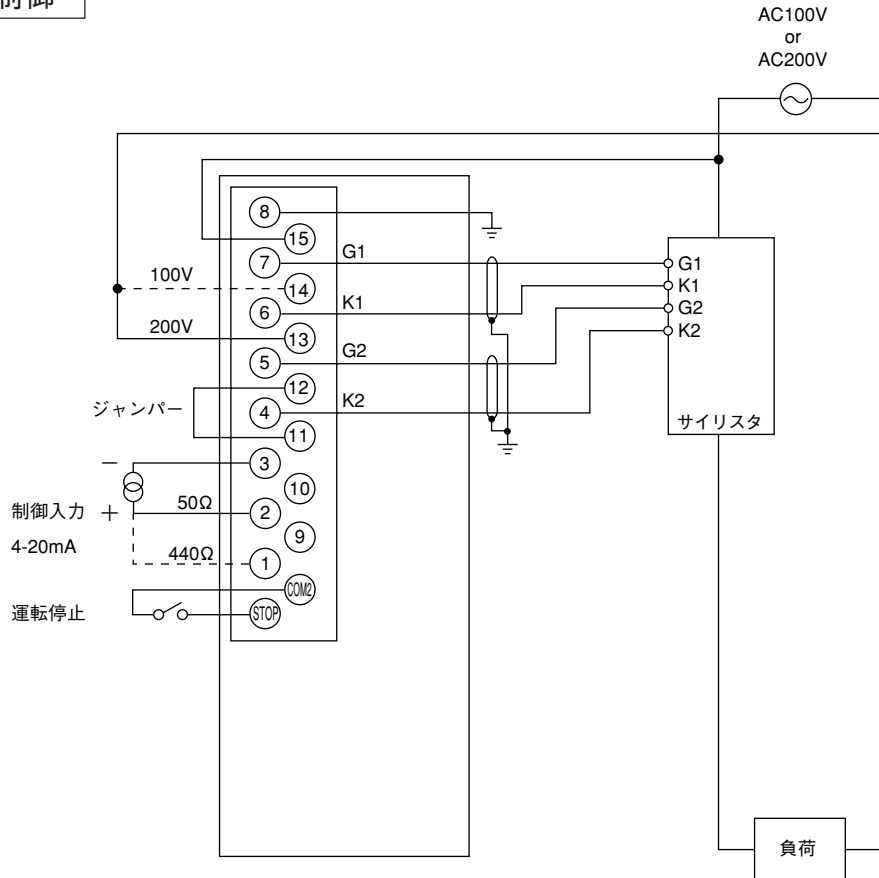
04: 1-5V (入力抵抗125kΩ)

*1 ②が「1」の時「00」を指定

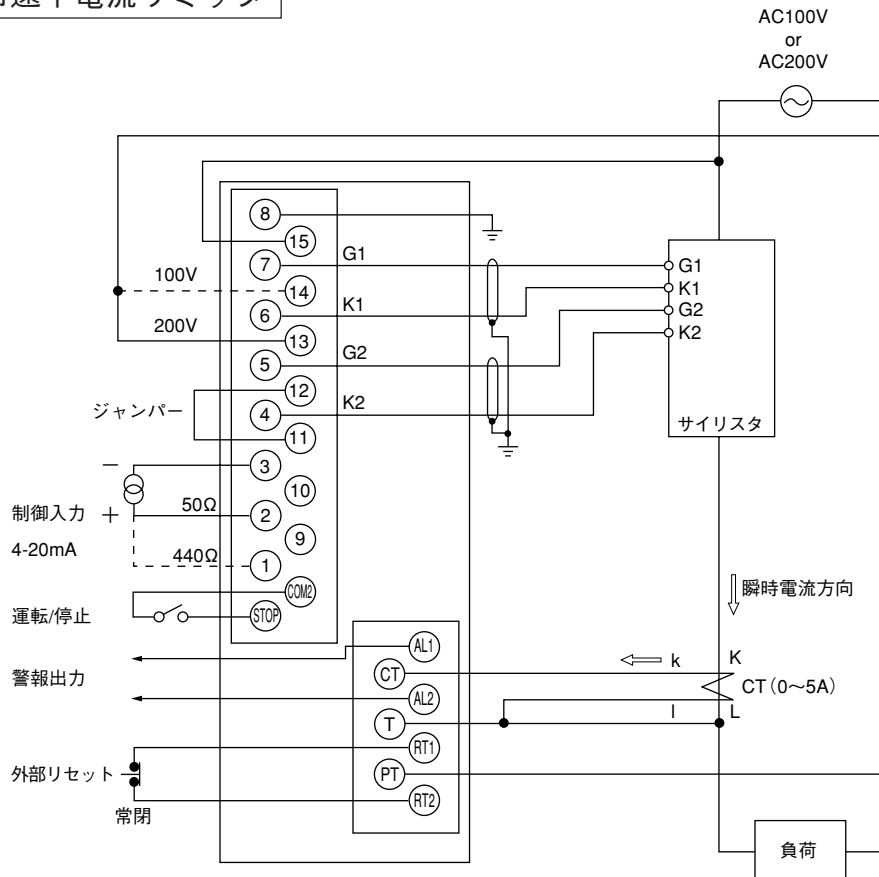
*2 ②が「2」の時「01」~「04」のいずれかを指定

端子配列及び接続例

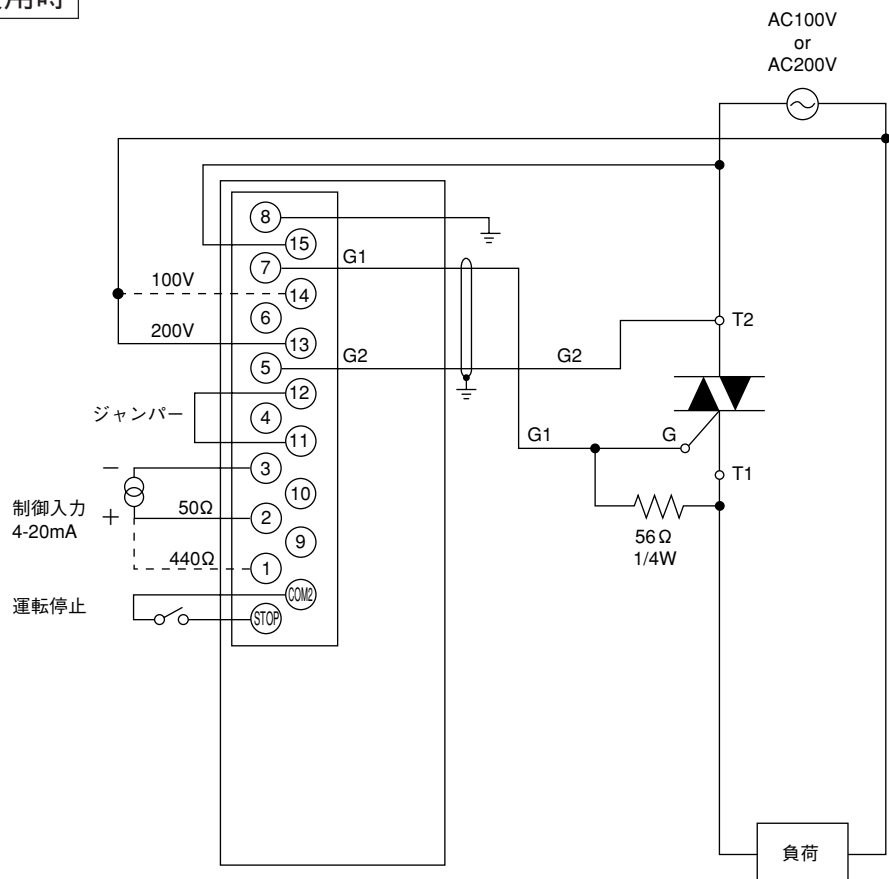
連続制御



電力帰還+電流リミッタ

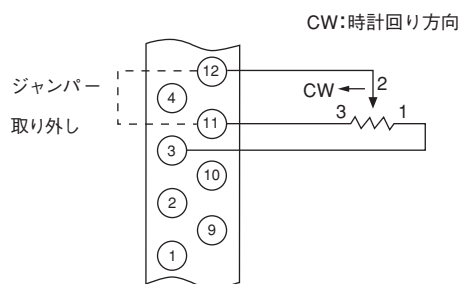


TRIAC 使用時

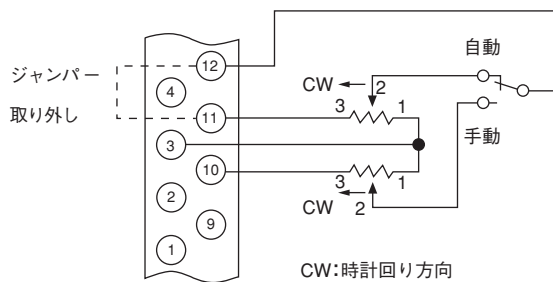


各種調整器の接続図

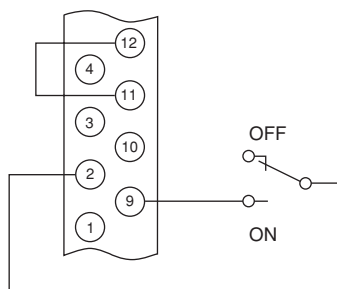
外部スパン使用時



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%

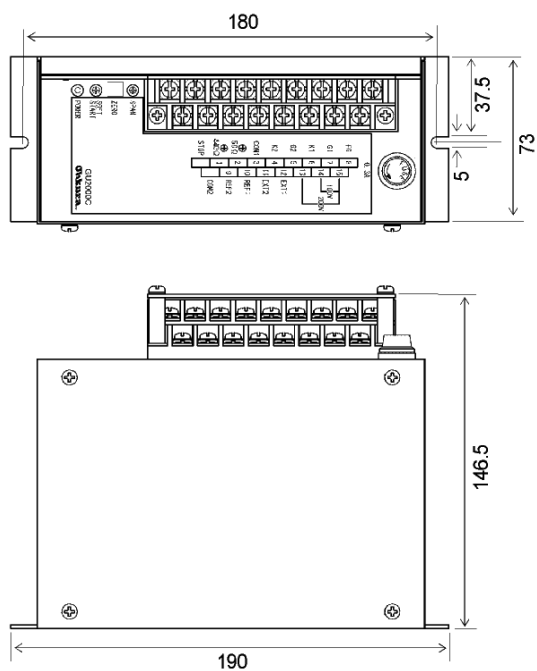
接点 ON：内部スパン設定の出力

外形図

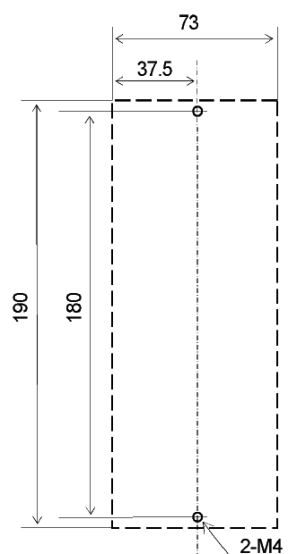
連続制御/ON-OFF 制御

単位：mm

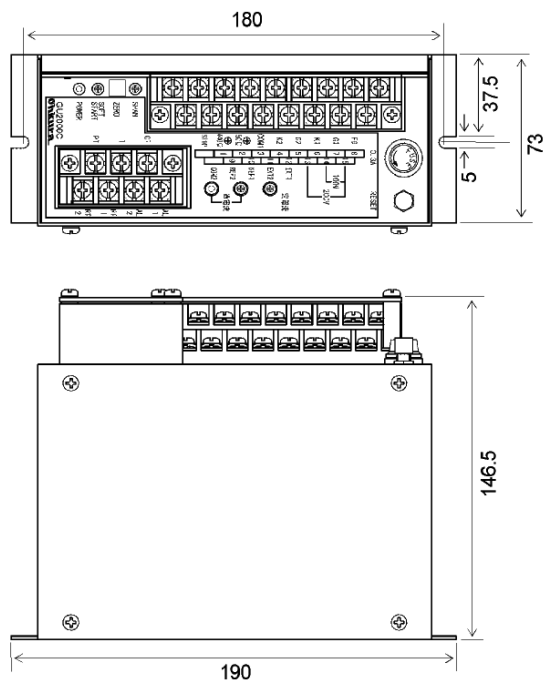
各寸法は突起部を含まず



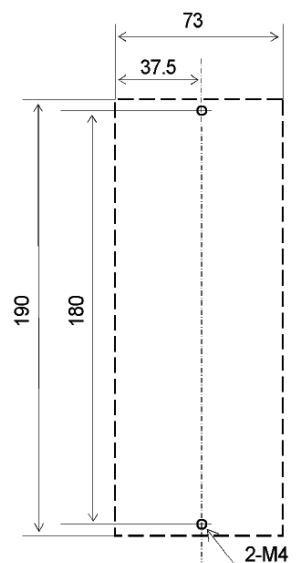
取付寸法図



電力帰還+電流リミッタ



取付寸法図

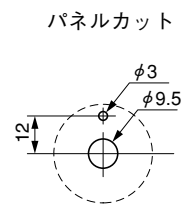
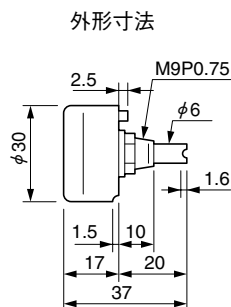
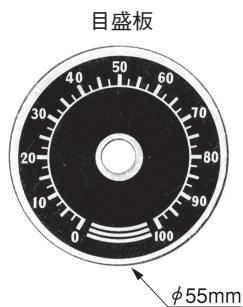


調整器

形式 : WMSU0300B01

特性／抵抗値 : B 2k Ω

リード線 : 3線絶縁ケーブル(1m)、公称断面積0.3mm²



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 名古屋市中区東桜 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