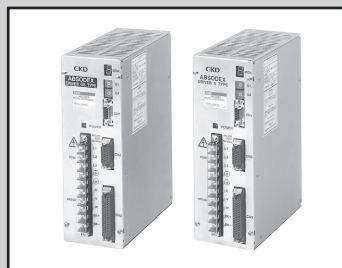


販売終了

アブソデックス

## GS・Sタイプドライバ



RoHS

## 一般仕様

| 項目       | 機種                                                                          |                     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|          | GSタイプドライバ<br>AX9000GS                                                       | Sタイプドライバ<br>AX9□□□S |
| 電源電圧     | 1.AC200V-10%~AC230V+10% 三相(標準)(注1)<br>2.AC100V-10%~AC115V+10% 単相(-J1:オプション) |                     |
| 電源周波数    | 50/60 Hz                                                                    |                     |
| 構造       | ドライバ、コントローラ 一体型(開放型)                                                        |                     |
| 使用周囲温度範囲 | 0~50℃                                                                       |                     |
| 使用周囲湿度範囲 | 20~90%RH(結露無きこと)                                                            |                     |
| 保存周囲温度範囲 | -20~80℃                                                                     |                     |
| 保存周囲湿度範囲 | 20~90%RH(結露無きこと)                                                            |                     |
| 雰囲気      | 腐食性ガス、粉塵無きこと                                                                |                     |
| 耐ノイズ     | 1000V(P-P)、パルス幅1μsec、立上り1nsec                                               |                     |
| 耐振動      | 4.9m/s <sup>2</sup>                                                         |                     |
| 質量       | 約2kg                                                                        |                     |

注1) 最大トルク50N・m以下の機種は単相AC200~230Vで使用可能です。

## 電源容量・ブレーカ容量

## GSタイプドライバ

| アクチュエータ形番       | ドライバ形番   | 電源容量(KVA) |     | ブレーカ容量  |
|-----------------|----------|-----------|-----|---------|
|                 |          | 最大値       | 定格値 | 定格電流(A) |
| AX2006G         | AX9000GS | 0.8       | 0.5 | 10      |
| AX2012G、AX4009G |          | 1.0       | 0.5 |         |
| AX2018G、AX4022G |          |           |     |         |
| AX4045G         |          |           |     |         |
| AX4075G         |          | 2.0       | 0.8 |         |

## Sタイプドライバ

| アクチュエータ形番     | ドライバ形番          | 電源容量(KVA) |     | ブレーカ容量  |
|---------------|-----------------|-----------|-----|---------|
|               |                 | 最大値       | 定格値 | 定格電流(A) |
| AX□006        | AX9006S         | 0.8       | 0.5 | 10      |
| AX□009、AX□012 | AX9009S、AX9012S | 1.0       | 0.5 |         |
| AX□021、AX□022 | AX9021S、AX9022S |           |     |         |
| AX□045、AX□042 | AX9045S、AX9042S |           |     |         |
| AX□070、AX□075 | AX9070S、AX9075S | 2.0       | 0.8 |         |

## CN3入力信号

| ピン番号 | 信号名称                                 | 論理 | 判断         |
|------|--------------------------------------|----|------------|
| 1~2  | 外部電源入力 +24V±10%                      |    |            |
| 3~4  | 外部電源入力 GND                           |    |            |
| 5    | プログラム番号選択入力(ビット0)                    | 正  | レベル        |
| 6    | プログラム番号選択入力(ビット1)                    | 正  | レベル        |
| 7    | プログラム番号選択入力(ビット2)                    | 正  | レベル        |
| 8    | プログラム番号選択入力(ビット3)                    | 正  | レベル        |
| 9    | プログラム番号選択入力(ビット4)<br>/プログラム番号設定入力2桁目 | 正  | レベル<br>エッジ |
| 10   | プログラム番号設定入力1桁目                       | 正  | エッジ        |
| 11   | リセット入力                               | 正  | エッジ        |
| 12   | 原点復帰指令入力                             | 正  | エッジ        |
| 13   | 起動入力                                 | 正  | エッジ        |
| 14   | プログラム停止入力                            | 正  | エッジ        |
| 15   | 連続回転停止入力                             | 正  | エッジ        |
| 16   | アンサ入力                                | 正  | エッジ        |
| 17   | 非常停止入力                               | 負  | レベル        |
| 18   | ブレーキ解除入力                             | 正  | レベル        |

## CN3パルス列入力信号

| ピン番号 | 信号名称           |
|------|----------------|
| 19   | PULSE/UP/ A相   |
| 20   | -PULSE/-UP/-A相 |
| 21   | DIR/ DOWN/ B相  |
| 22   | -DIR/-DOWN/-B相 |

## 性能仕様

| 項目         | 内容                                                                                                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 制御軸数       | 1軸、540672パルス/1回転(名称: A軸)                                                                                                                                                                     |
| 角度設定単位     | °(度)、パルス、割出数                                                                                                                                                                                 |
| 角度最小設定単位   | 0.001°、1パルス                                                                                                                                                                                  |
| 速度設定単位     | 秒、rpm                                                                                                                                                                                        |
| 速度設定範囲     | 0.01~100秒/0.01~100rpm(Sタイプ)<br>0.01~100秒/0.01~300rpm(注2)(GSタイプ)                                                                                                                              |
| 等分割数       | 1~255                                                                                                                                                                                        |
| 最大指令値      | 7桁数値入力 ±9999999                                                                                                                                                                              |
| タイマー       | 0.01秒~99.99秒                                                                                                                                                                                 |
| プログラム言語    | NC言語                                                                                                                                                                                         |
| プログラミング方法  | 対話ターミナル、パソコン等により<br>RS232Cポートを通じてデータを設定する。                                                                                                                                                   |
| 運転モード      | 自動、MDI、ジョグ、シングルブロック、<br>サーボOFF、パルス列入力モード                                                                                                                                                     |
| 座標         | アブソリュート、インクレメンタル                                                                                                                                                                             |
| 加速度曲線      | <5種類><br>変形正弦(MS)、変形等速(MC・MC2)、<br>変形台形(MT)、トラペクロイド(TR)                                                                                                                                      |
| ステータス表示    | LEDによる電源パワー表示                                                                                                                                                                                |
| 動作表示       | 7セグメントLEDによる表示                                                                                                                                                                               |
| 通信インターフェース | RS-232C準拠                                                                                                                                                                                    |
| I/O信号      | <入力><br>原点復帰指令、リセット、起動、停止、連続回転停止、<br>非常停止、アンサ、プログラム番号選択、ブレーキ解除、<br>プログラム番号設定、パルス列入力<br><出力><br>アラーム1・2、位置決め完了、インポジション、起動入力待ち<br>Mコード8点、インデックス途中1(Z相出力)・インデックス途中2、<br>タイミング、Mコードストロブ、分割位置ストロブ |
| プログラム容量    | 約6000文字(256本)                                                                                                                                                                                |
| 電子サーマル     | アクチュエータの過熱保護                                                                                                                                                                                 |

注2) 最高回転速度は接続するアクチュエータにより異なります。

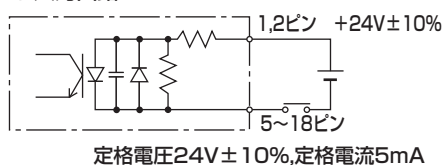
## CN3出力信号

| ピン番号 | 信号名称                        | 論理 |
|------|-----------------------------|----|
| 33   | Mコード出力(ビット0)                | 正  |
| 34   | Mコード出力(ビット1)                | 正  |
| 35   | Mコード出力(ビット2)                | 正  |
| 36   | Mコード出力(ビット3)                | 正  |
| 37   | Mコード出力(ビット4)                | 正  |
| 38   | Mコード出力(ビット5)                | 正  |
| 39   | Mコード出力(ビット6)                | 正  |
| 40   | Mコード出力(ビット7)                | 正  |
| 41   | インポジション出力                   | 正  |
| 42   | 位置決め完了出力                    | 正  |
| 43   | 起動入力待ち出力                    | 正  |
| 44   | アラーム出力1                     | 負  |
| 45   | アラーム出力2                     | 負  |
| 46   | インデックス途中出力1/Z相出力(パルス列入力モード) | 正  |
| 47   | インデックス途中出力2                 | 正  |
| 48   | タイミング出力(注3)                 | 正  |
| 49   | 分割位置ストロブ出力                  | 正  |
| 50   | Mコードストロブ出力                  | 正  |

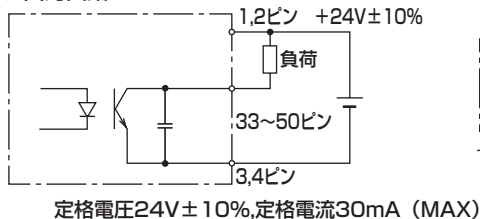
注3) 連続回転方向がCCW方向の場合、タイミング出力は使用できません。

## CN3入出力回路仕様

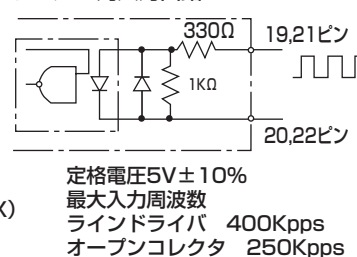
## ● 入力回路



## ● 出力回路

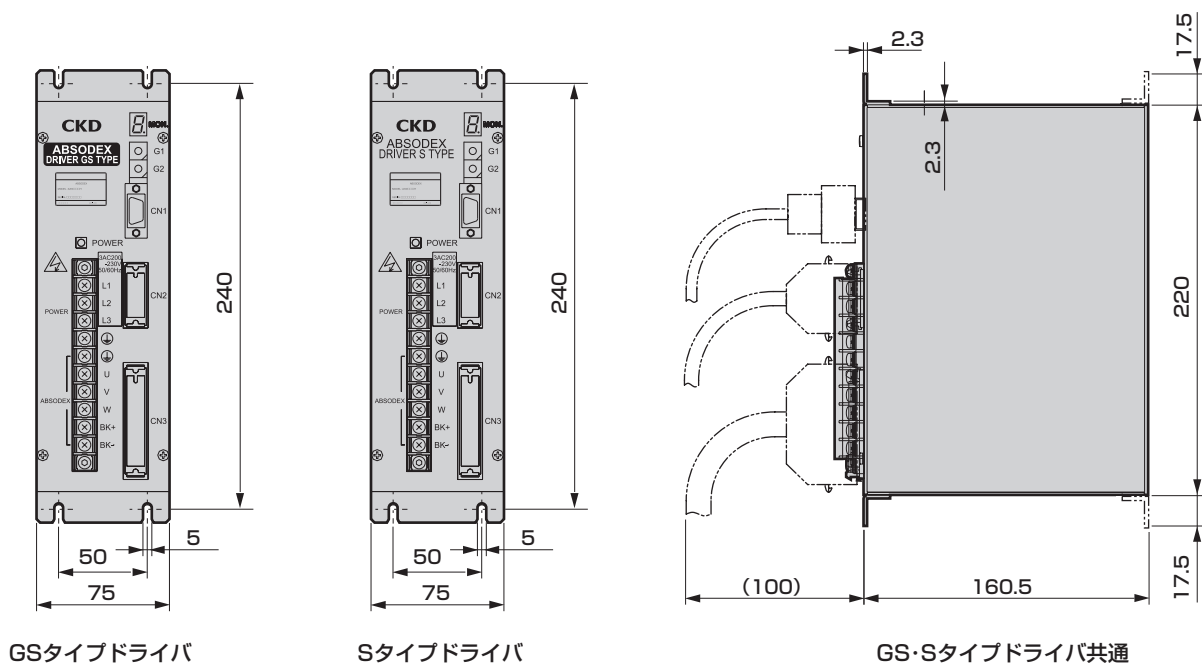


## ● パルス列入力回路



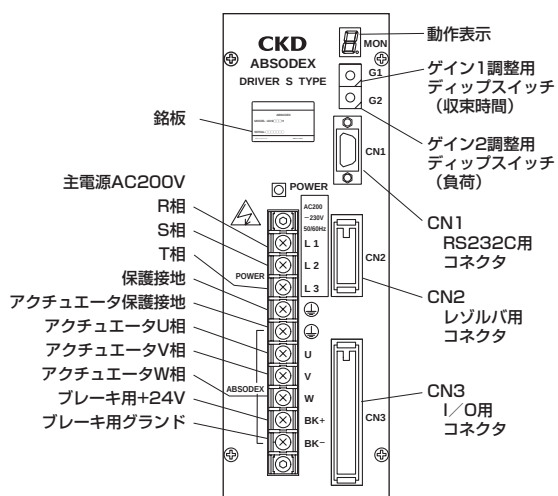
## 外形寸法図

## ● GS・Sタイプドライバ(コントローラ付)

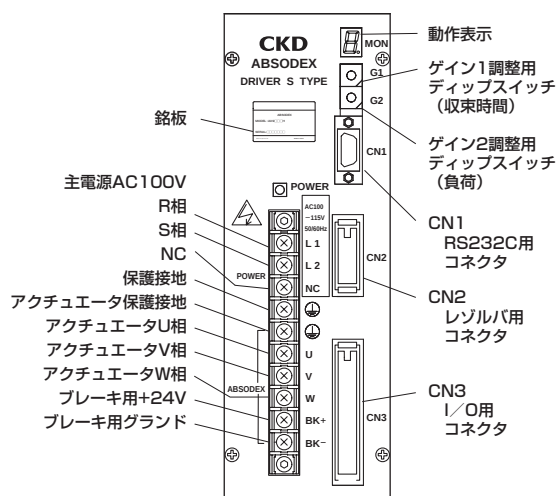


## パネル説明 注) GSタイプドライバとSタイプドライバはフロントパネルデザインが異なります。

## ● GS・Sタイプドライバ(コントローラ付)



AC200V (50/60Hz) 用

(最大トルク75N・mまでの  
アクチュエータで使用可能)

AC100V (50/60Hz) 用

(最大トルク50N・mまでの  
アクチュエータで使用可能)