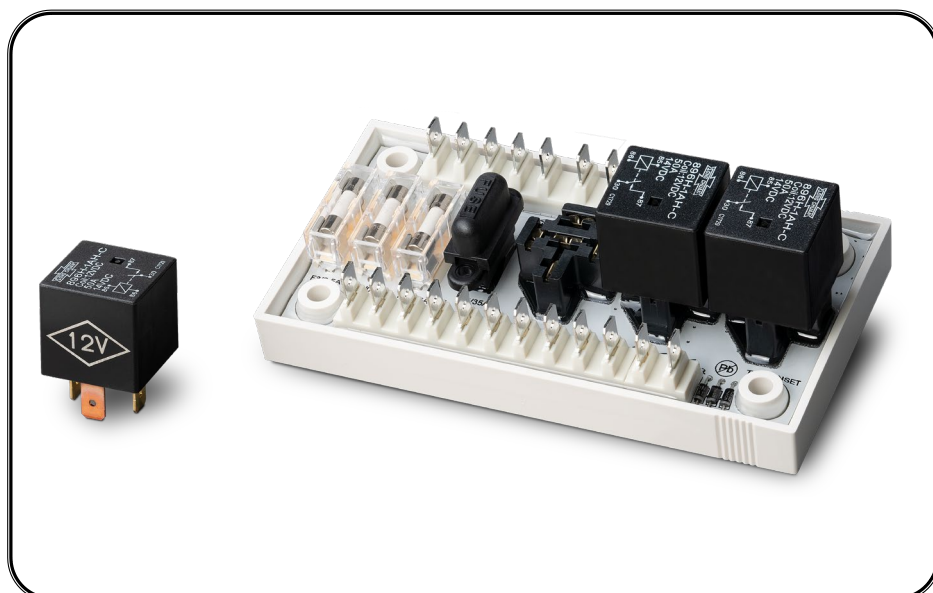


# GCU-14R (12/24V)

エンジン RELAY 制御モジュール ( オプション部品 )



固也泰電子工業有限公司  
KUTAI ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD.

TEL: +886-7-8121771 FAX: +886-7-8121775 ホームページ: [www.kutai.com.tw](http://www.kutai.com.tw)  
本社: 〒806037 台湾高雄市前鎮区千富街 201 巷 3 号

ISO 9001  
ETC

## GCU-14R 制御モジュールシステム結線操作説明

### 第一章 序言

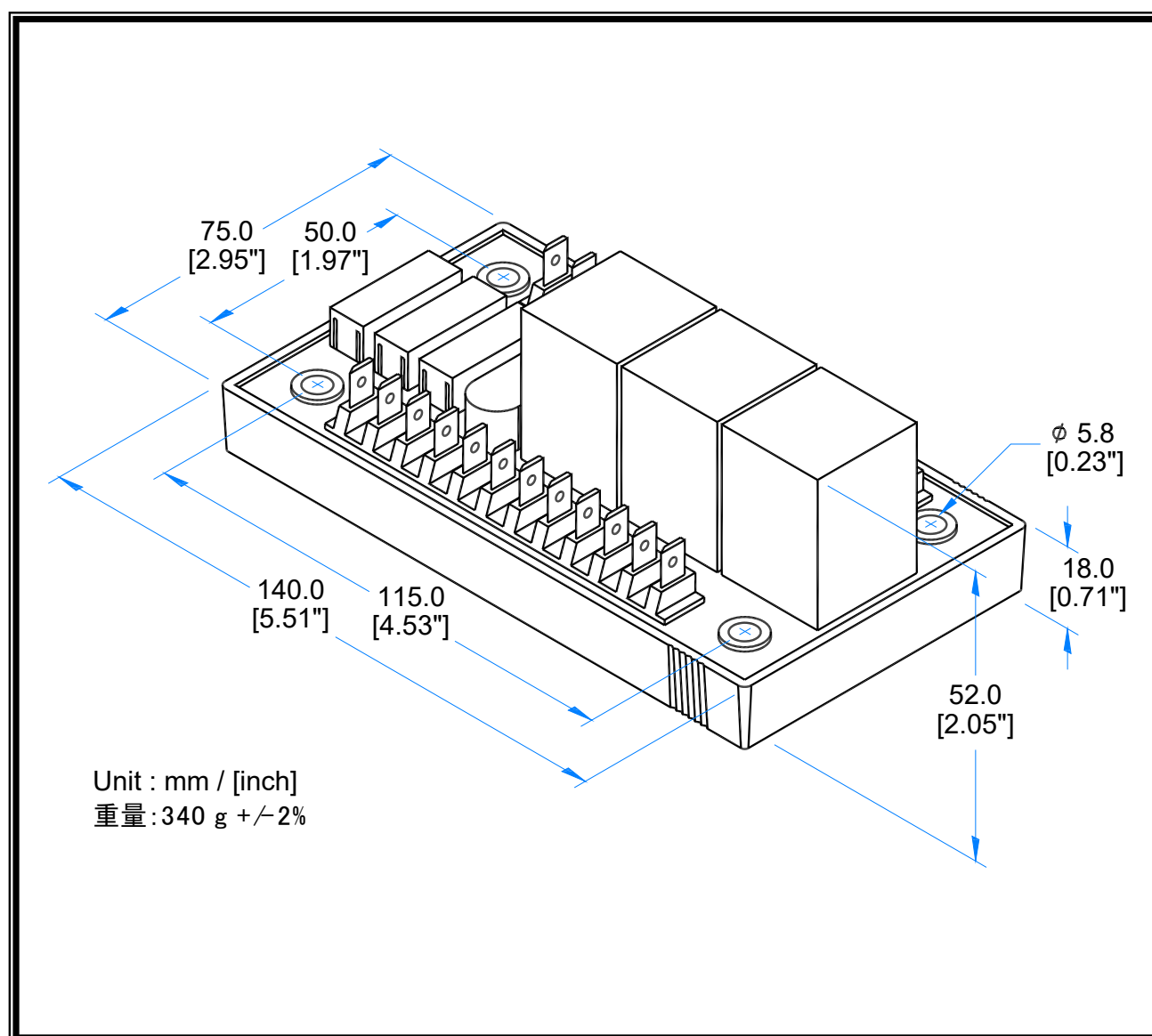
GCU-14R リレー・モジュールは、一般的な負電制御信号出力のエンジン制御モジュール・DSP-10 表示モジュールおよび発電機との間の接続インターフェースとして設計されています。すべての入出力配線は平型端子設計を採用し、さらにエンジン始動制御盤に必要な予熱、始動、停止などの大電流パワーリレー ( Power Relay ) および全相交流・直流保護ヒューズを基板方式で統合した標準化モジュール構造を持っています。すべての部品は直接差し込み交換が可能です。ユーザーはエンジン本体上の各制御信号を正しい端子位置に接続するだけで、最短時間で制御盤の組立配線を完了でき、従来の組立配線に要した時間と人件費を大幅に節約することができます。

GCU-14R モジュール基板は UL94V-0 絶縁樹脂でポッティング処理されており、耐腐食性と高い絶縁耐圧特性を備え、特に厳しい使用条件下での利用に適しています。

GCU-14R モジュールは、主にエンジン制御モジュールの制御信号を増幅するために設計されていますが、その柔軟なモジュール化設計と部品の直接差し込み交換の利便性により、現在市場に出回っている、機組に必要な制御電流を直接供給できない全てのインテリジェント型エンジンコントローラにも適用可能です。

GCU-14R は、市場において制御信号がバッテリー負電出力である他の発電機制御ユニットにも適用できます。制御信号がバッテリー正電出力である場合は、GCU-11R の説明を参照してください。

### 第二章 GCU-14R 外形寸法図



### 第三章 GCU-14R 接続端子説明 (関連位置については端子配置図を参照してください)

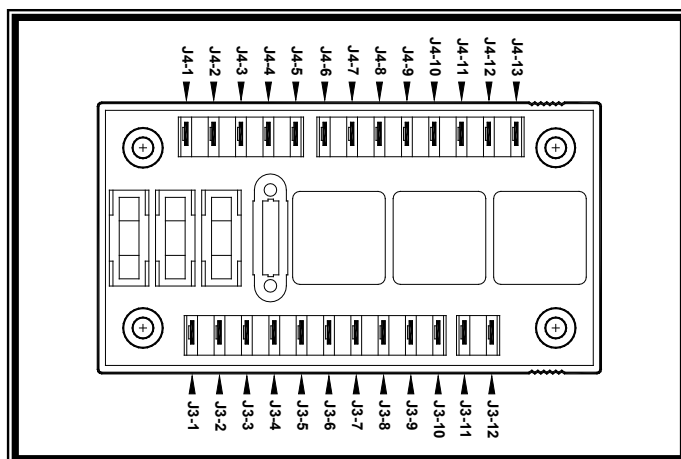
#### 3.1 外部接続端子 J3

端子番号	内容	注意事項
J3-1	交流電源入力端子 (L3)	交流電源 L3 相に接続 (定格入力 10 - 500 Vac)
J3-2	交流電源入力端子 (L2)	交流電源 L2 相に接続 (定格入力 10 - 500 Vac)
J3-3	交流電源入力端子 (L1)	交流電源 L1 相に接続 (定格入力 10 - 500 Vac)
J3-4	交流電源入力端子 (N)	交流電源 N 相に接続
J3-5	バッテリー直流電源入力端子 (+V)	バッテリー正極 (+V) に接続
J3-6	バッテリー直流電源入力端子 (-V)	バッテリー負極 (-V) に接続
J3-7	予熱信号 (+V) 出力端子	始動ヒーターに接続 (最大定格出力 35 Amp)
J3-8	始動信号 (+V) 出力端子	始動モーター補助リレーに接続 (最大定格出力 35 Amp)
J3-9	停止信号 (+V) 出力端子	停止レバーまたは燃料バルブコントローラに接続 (最大定格出力 35 Amp)
J3-10	イグニッション信号 (+V) 出力端子	パネル計器電源制御に接続 (最大定格出力 5 Amp)
J3-11	電源 (+V) 出力端子	予備出力端子に接続
J3-12	電源 (-V) 出力端子	予備出力端子に接続

#### 3.2 外部接続端子 J4

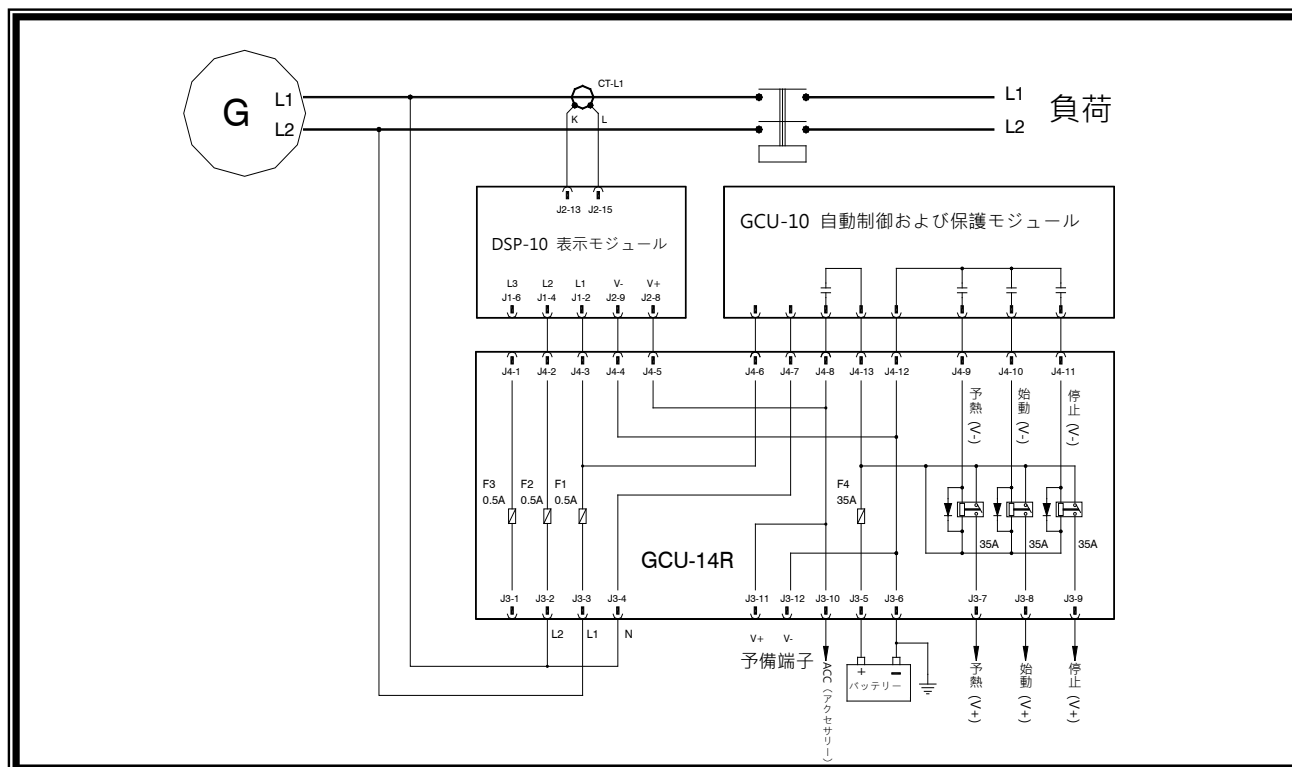
端子番号	内容	注意事項
J4-1	交流電源出力端子 (L3)	DSP-10表示モジュール交流入力端子 (J1-6) に接続
J4-2	交流電源出力端子 (L2)	DSP-10表示モジュール交流入力端子 (J1-4) に接続
J4-3	交流電源出力端子 (L1)	DSP-10表示モジュール交流入力端子 (J1-2) に接続
J4-4	DSP-10 電源出力端子 (-V)	DSP-10表示モジュール負電源入力端子 (J2-9) に接続
J4-5	DSP-10 電源出力端子 (+V)	DSP-10表示モジュール正電源入力端子 (J2-8) に接続
J4-6	交流電源出力端子 (L1)	制御モジュール交流入力端子に接続
J4-7	交流電源出力端子 (N)	制御モジュール交流入力端子に接続
J4-8	イグニッション信号入力端子 (+V)	制御モジュール イグニッション (+V) 出力端子に接続
J4-9	予熱信号入力端子	制御モジュール予熱信号出力端子 (-V) に接続
J4-10	始動信号入力端子	制御モジュール始動信号出力端子 (-V) に接続
J4-11	停止信号入力端子	制御モジュール停止信号出力端子 (-V) に接続
J4-12	直流電源出力端子 (-V)	制御モジュール負電源入力端子に接続
J4-13	直流電源出力端子 (+V)	制御モジュール正電源入力端子に接続

#### 3.3 GCU-14R 端子配置図

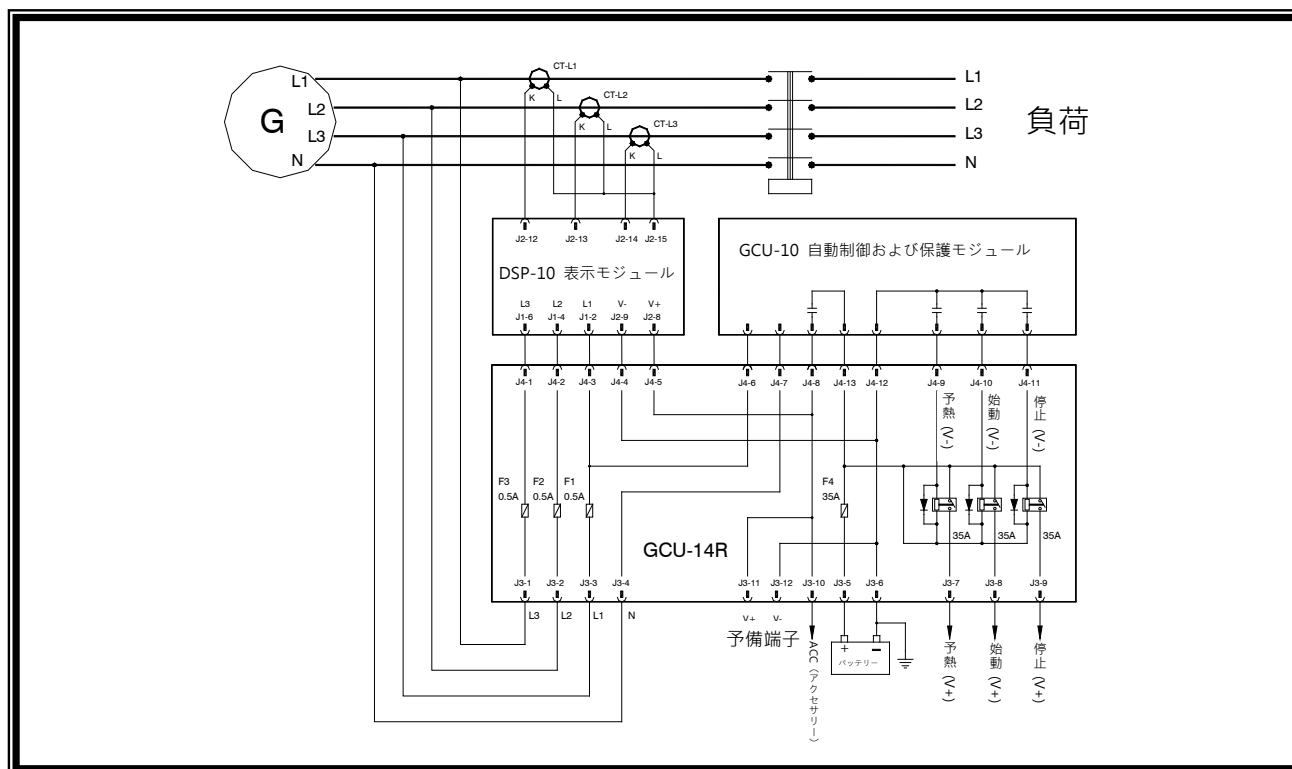


## 第四章 システム結線図

### 4.1 制御モジュール & DSP-10 & GCU-14R 単相システム結線図



### 4.2 制御モジュール & DSP-10 & GCU-14R 三相システム結線図



詳細な仕様および使用説明については、<http://www.kutai.com.tw> よりダウンロードしてください