

1. 概要

12v 又は24v の低電圧ハロゲンランプを使ったヒーター（HSH等）に対応（150w-max.）
高級ステンレスケースにスイッチング電源を組込み、デジタル電圧計，電流計を備えます
2つの設定電圧V1, V2を外部接点信号で切り換えて使う事ができます。電圧設定は0～
定格電圧まで無段階で調節できます

外部制御(Auto)では外部から4～20mA信号で出力電力を調節できます

外部接点信号で出力のON-OFFができます

ランプを守る電圧ソフトスタート機能とランプ断線検出出力を装備しています

電源はフリー電圧ですので、世界中のどの地域でも使用可能です



2. パネル操作の解説

上写真の左側より解説します

- ①Powerスイッチ。1でON，0でOFF
- ②V1（Heat）電圧設定ボリューム。左に回すと電圧は低下し、右に回すと電圧が上昇します
- ③デジタル電圧，電流計。上側の表示が電圧で、下側の表示が電流です。電圧値と電流値の積が電力になります
- ④V2（Preheat）設定ボリューム。左に回すと電圧は低下し、右に回すと電圧が上昇します

⑤表示ランプ 左側から解説

- 黄色ランプ → V1電圧設定が選択されている事を示します
- 青ランプ → 外部4~20mA制御状態であることを示します
- 赤ランプ → 異常表示（ランプ断線、又は接続されていない）
- 緑ランプ → V2電圧設定が選択されている事を示します



3. 裏面パネルの解説

上写真の左側より解説します

①ファン

内部の冷却用です。吸入側になっていますので、ここが紙などで塞がれると内部がオーバーヒート（過熱損傷）しますので注意してください。また長時間使用すると綿埃などが付着してきます。たくさん付くと冷却能力が低下しますので、適時取り除いて下さい

②切替スイッチ：12v-24v

使用するハロゲンランプヒーターの定格電圧により切り換えてください。定格電圧10.8vのランプヒーターの場合などは12vを選択して電圧設定ボリュームで適正電圧にコントロールします

③12P端子台（1-2）：Output

ランプ出力です。ハロゲンランプヒーターを接続して下さい。比較的大電流（約10A）が流れますので接続する電線は1.25Sq以上とし、F4の丸圧着端子を使って接続して下さい。ネジは適合したプラスドライバーで確実に締めつけてください

④12P端子台（3-4）：ON-OFF

この端子を短絡するとランプに電力を出力します。この端子が短絡されていないと出力しませんので、初期試運転時には注意して下さい

⑤12P端子台（5-6）：V1-V2

V1電圧設定とV2電圧設定の切替です。この端子がオープンであればV1の電圧を出力し、外部接点等でこの端子を短絡するとV2に切り換わります。オープンコレクタ出力でも制御できますが、その場合は極性に注意して下さい

⑥12P端子台（7-8）：4～20mA

4～20mAでの外部制御用入力端子です。4mAの入力で出力電圧はほぼ0になり、20mAの入力で最大電圧になります。極性を間違えないようご注意ください

⑦12P端子台（9-10）：ON→Auto

外部制御に切替。この端子を外部接点等で短絡すると⑥の4～20mA入力値での外部制御状態になります。オープンコレクタ出力でも制御できますが、その場合は極性に注意して下さい

⑧12P端子台（11-12）：Alarm

ハロゲンランプヒータの断線警報出力です。ランプが断線したり、ランプ接続が外れたりすると、これの内部にある接点がONになります。接点容量は0.5A-max.です

⑨3P端子台（1-2）：LINE-input 100v-240v

AC電源に接続してください。フリー電圧です（電源電圧AC100v～AC240v）
接続する電線は1.25Sqを推奨します。F4の丸圧着端子を使って接続して下さい。ネジは確実に締めつけてください

⑩3P端子台（3）：E

アースに接続。接続しなくても動作しますが故障した場合、感電の危険がありますので必ずアースラインに接続してください。電源側に漏電ブレーカーが確実に入っていれば、電線サイズは1.25Sq以上でOKです

⑪FUSE-5A

5Aの管入ヒューズが入っています。通常ならば、このFUSEが切れることはありません。もし切れた場合は重大な誤配線や機器の故障の可能性がります

4.仕様

低電圧ハロゲンランプ用電力コントローラ。

- ①ランプに加わる電力をコントロールします。ソフトスタート、断線警報、外部制御（4～20mA）も標準装備です
- ②電源はフリー電圧 → AC100v～AC240v 電源に対応しています。
- ③出力は定格電圧12v/24v切替式 150w-max. 電圧設定は0～定格電圧まで無段階で調節できます
- ④2電圧機能→外部からの切替式で、通常の加熱状態（V1→Heat）から予熱状態（V2→Preheat）に切り換えることができます。
- ⑤デジタル電圧、電流計を備えます
- ⑥高級SUS外装。堅牢で高耐蝕性
- ⑦サイズ：横260mm×高さ60mm×奥190mm（ツマミ、端子台、ゴム足等の突起部は含みません）