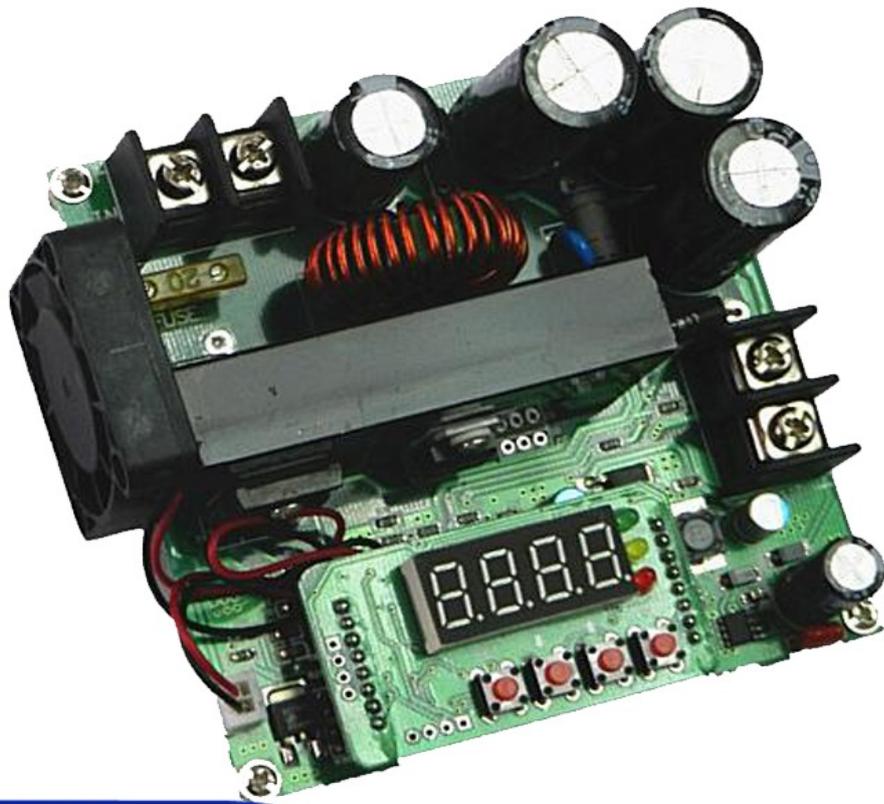


# MANUEL

## 900W DC-DC CNC boost module

LL-BST900W



Input:8-60V

Output:10-120V Current:0-15A

Power:900W

# Contents

1. Contact.....	
2. Inspecting Package Contents.....	2
3. Summary.....	3
3.1 Brief introduction.....	3
3.2 Main function.....	3
3.3 Technical data.....	3
4. Instrument Introduction.....	5
4.1 Structure Description.....	5
4.2 Display Introduction.....	6
5. Operation.....	7
5.1 Simple mode.....	7
5.2 Fully functional mode.....	7
6. Cautions.....	10
7. Warranty and service .....	11

# 1. Contact

**Address:** No.96 Rui Da Rd., Zhengzhou, China

**Tel:** 86-371-86106382

**Fax:** 86-371-86106382

**Zip:** 450001

**E-mail:** [sales@mhinstek.com](mailto:sales@mhinstek.com)

**Website:** [www.mhinstek.com](http://www.mhinstek.com)

## 2. Inspecter les paquets

Lorsque vous obtenez un nouveau module d'amplification 900W, vérifiez l'instrument suit:

### 2.1 Vérifier s'il y a des dommages dus au transport

Si le paquet est endommagé, veuillez les conserver jusqu'à ce que l'instrument les accessoires sont testés.

### 2.2 Vérifier le contenu de l'emballage

Qu'est ce que tu vas faire?

Liste d'emballage ou l'instrument est endommagé, s'il vous plaît contactez-nous.

900W DC-DC CNC buck module 1pc

Accessoires: Manuel d'utilisation (pdf) 1pc

### 2.3 Vérifier la machine

Si la machine a été endommagée n'a pas fonctionné correctement ou n'a pas réussi à passer tests de performance, veuillez contacter votre revendeur ou notre société.

### 3. Résumé

#### 3.1 l'instrument Introduction

Le module d'amplification DC-DC 900W est un module d'amplification NC à affichage entièrement numérique, petite taille, haute puissance, haute efficacité, stable.

A rejoint le haut débit mesure de précision de microcontrôleur et de calcul, il peut exactement ajuster la tension de sortie et la taille actuelle, 10 groupes de mémoire intégrés peut être stocké à tout moment, appeler les paramètres, pratique à utiliser. Équipé avec quatre huit tube numérique LED, il peut afficher la tension, le courant, la puissance, capacité et autres paramètres en temps réel. En même temps, cette machine a une sortie automatique après la mise sous tension, les paramètres de la fonction de rotation automatique peuvent être allumé ou éteint au besoin.

#### 3.2 Fonction principale

1, l'utilisation de microprocesseurs avancés, peut précisément réguler la sortie tension et courant;

2, avec la fonction de sauvegarde de la mémoire, peut stocker 10 groupes de paramètres, et peut être librement stocké, transféré dehors;

3, dispositifs de puissance de haute qualité, avec la périphérie de précision op ampères CV et Configuration de boucle CC, ce qui améliore grandement les performances globales de module;

4, avec une protection de tension d'entrée;

5, ayant une tension constante, une fonction de courant constant;

6, en utilisant 4 LED haute luminosité, peut afficher la tension de sortie, le courant, la puissance et capacité et autres paramètres en temps réel;

7, tension d'affichage de commutation automatique / manuel, courant, puissance, capacité et d'autres paramètres;

8, avec la sortie OUT, tension constante CV, courant constant CC indicateur, vous peut voir le statut du travail en temps réel;

9, peut être réglé pour produire automatiquement après la puissance;

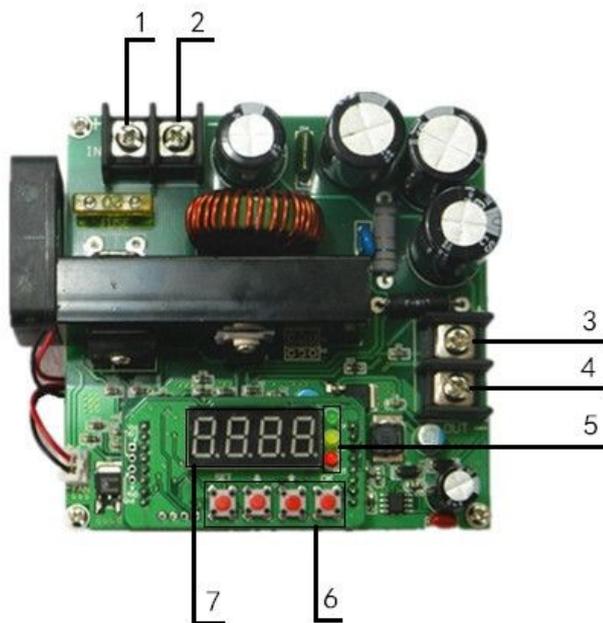
10, peut être une clé pour enregistrer les valeurs de tension et de courant pour le réglage actuel. Troisièmement, les indicateurs techniques

900W DC-DC CNC boost module

<b>Item</b>	<b>Parameter</b>
The modular nature	8V~60V
Input Voltage	0~15A
Output Current	10V~120V
Output voltage	0~15A
Conversion efficiency	85%
Frequency	150KHz
Short circuit protection	Constant Current
Operating Temperature	- 40°C~+85°C
Control method	Digital control + LED display
The voltage regulator / display resolution	<100V / 0.01V; >100V / 0.1V
The minimum resolution of power Display	0.001W
The current regulator / display resolution	<10A / 0.01A; >10A / 0.1A
The minimum resolution of capacity	0.001AH
Output Ripple	≤50mV
Weight	243g
Dimensions(W*H*D)	110×96×46(mm)

## 4. Instrument Introduction

### 4.1 Structure Description



Item	Introduction	Item	Introduction
1	Positive Entrée	5	Indicateur de statut de travail
2	Negative Entrée	6	Bouton
3	Positive Sortie	7	LED
4	Negative Sortie		

## 4.2 Display Introduction

Digital display content	Description
00.00/000.0	Voltage value, 00.00~120.0V
0.00A/00.0A	Current value, 0.00A~15.0A
P.000、P0.00、P00.0、P000.	Valeur de puissance, unité W, position de la virgule décimale avec la puissance du changement et changer de position.  Par exemple: P.123 représente 0.123W, P1.23 représente 1,23W, P12.3 représente 12,3W, P102 représente 102W.
C.000、C0.00、C00.0、C000.	Valeurs de capacité, unités AH, le point décimal est changé avec le changement de la capacité position.  Par exemple: C.123 représentent 0,123AH, C1,23 représente 1,23AH, C12.3 représente 12,3AH, C123 représente 123AH.
--0-	Particularités 0
--1-	Fonction spéciale 1
--2-	Fonction spéciale 2
--y-	Ouvrir une fonction spéciale
--n-	Fermer Fonction spéciale
SA.* (* represents 0~9)	Enregistrer les paramètres dans l'emplacement de stockage d'un emplacement de stockage 0-9
Lo.* (* represents 0~9)	Ajuster la position d'un ensemble de paramètres donné stocké dans le 0 à 9
----	Enregistrer les paramètres
∩00.0	Définir le seuil de protection de la tension d'entrée

## 5. Opération

Le module a deux types d'utilisation: l'un est le mode simple, l'autre est entièrement mode fonctionnel. La valeur par défaut est le mode simple, si vous avez besoin d'un mode entièrement fonctionnel, vous pouvez l'ouvrir par vous-même.

### 5.1 Mode simple

1, Connectez l'entrée et la sortie, pour assurer que la gamme de la tension d'entrée exigences, le non-inverse. La tension d'entrée doit être supérieure au minimum tension d'entrée.

Remarque: Plage de tension d'entrée: 8V ~ 60V;

Plage de courant d'entrée: 0A ~ 15A

Gamme de tension de sortie: 10V ~ 120V;

Gamme de courant de sortie: 0A ~ 15A.

2, Réglez les valeurs de tension et de courant désirées. Il convient de noter que pas d'unités afficher la tension et le courant affiche le dernier point décimal R, la tension valeur d'affichage à la deuxième ou troisième décimale (par exemple 00.00 / 000.0), La valeur actuelle est affichée à la première ou à la deuxième place (par exemple 0.00R / 00.0R).

Réglage des valeurs de tension et de courant comme suit:

Après la mise sous tension, le format d'affichage par défaut de la consigne de tension est la tension la valeur affichée est "00.00" et appuyez sur le bouton "SET" pour passer à l'ensemble actuel valeur, le format d'affichage de la valeur actuelle est "0.00R", appuyez sur le bouton le réglage, appuyez sur le bouton pour réduire la valeur de consigne, le point décimal sera se déplacer avec la taille de la valeur de réglage, appuyez sur avec précision, appuyez sur être rapidement réglé. Une fois la tension ou la valeur du courant modifiée, appuyez sur la touche "SET" la touche affichera "----", indiquant que la tension ou la valeur actuelle du paramètre actuel, l'emplacement de stockage par défaut de l'instrument pour le M0. Si il n'y a pas changer la tension ou la valeur actuelle, appuyez sur le bouton "SET" pour passer au valeurs de courant ou de tension.

3. Après le réglage, appuyez sur le bouton "OK" que vous pouvez exporter.

4, état de sortie inférieur lorsque la valeur de tension est affichée en appuyant sur la touche pour augmenter la tension de sortie, la tension de sortie peut être réduite en appuyant sur la bouton, vous pouvez appuyer sur le bouton pour augmenter la valeur affichage de la valeur actuelle, vous pouvez appuyer sur le bouton Enregistrer petit courant point de consigne, une pression courte réglée avec précision, appuyez sur peut rapidement définir. Etat de sortie court appuyez sur le bouton "OK" vous pouvez changer l'affichage de la tension, du courant, appuyez longuement 3 secondes peuvent automatiquement arrondir l'affichage, appuyez à nouveau pour annuler la roue longue important. Dans le prochain tour de l'état significatif, appuyez sur le bouton invalide.

5, l'état de sortie suivante, appuyez sur le bouton "SET" pour désactiver la sortie.

## 5.2 Mode entièrement fonctionnel

Ce module a trois fonctions spéciales, la valeur par défaut est fermée, si nécessaire, vous pouvez les ouvrir par vous-même.

Fonction 0: Après l'électricité, il va sortir automatiquement.

Fonction 1: Enregistrer et afficher les paramètres, afficher la puissance et la capacité.

Fonction 2: À tour de rôle pour afficher les paramètres après la sortie automatiquement.

### 5.2.1 Méthode d'ouverture / fermeture

Appuyez sur le bouton "OK" pendant un moment, puis l'électricité, la LED se relaiera montrer parmi "--0 -", "- 1-" et "- 2-". Lors de l'affichage de "--0-", relâchez "OK" bouton, il va ouvrir ou fermer la fonction 0. Lors de l'affichage "--1-", relâchez le bouton "OK", il va ouvrir ou fermer la fonction 1. Lors de l'affichage "--2-", relâchez le bouton "OK", il va ouvrir ou fermer la fonction 2. Après avoir relâché le bouton "OK", l'affichage "--y-" dans le tube numérique indique que vous avez déjà ouvert le fonction actuelle, le "--n-" signifie que vous avez fermé la fonction en cours.

1, la sortie activer la fonction 0 automatiquement après la mise sous tension.

2, activer la fonction après 1, dans l'état non-sortie, appuyez sur le bouton "SET" dans la tension "00.00", le courant "0.00R", appelez le paramètre "Lo.-0", sauvegardez le paramètres "SA.-0" et régler la tension d'entrée entre 00.0 cycle de seuil.

## (1) Les paramètres réglés sont stockés Fonction de rappel:

Tels que le besoin de 10V, 1.5A stocké dans l'emplacement de la mémoire 1 et faire apparaître l'emplacement de stockage 1 paramètres.

(1) Appuyez sur le bouton "SET" pour passer à la valeur de tension, la valeur de tension réglée 10.00V, appuyez sur le bouton "SET" pour enregistrer la valeur de tension réglée.

(2) Appuyez sur le bouton "SET" pour passer à la valeur actuelle, la valeur actuelle est régler la tonalité pour 1.500A, appuyez sur le bouton "SET" pour enregistrer le courant actuel valeur.

(3) Appuyez sur le bouton "SET" pour passer à "SA.-0", appuyez sur   pour sélectionner l'emplacement de stockage, où le besoin d'ajuster à "SA.-1", appuyez sur le "OK" bouton, vous pouvez définir "10V, 1.5A" stocké dans l'emplacement de stockage 1.

(4) Appuyez sur le bouton "SET" pour ajuster à "Lo.-0", appuyez sur   pour appeler les paramètres pour sélectionner l'emplacement de stockage souhaité, où la nécessité de ajuster à "Lo.-1", appuyez sur le bouton "OK" fait apparaître l'emplacement de stockage 1 paramètres.

(5) Native 0 à 9 groupes de 10 emplacements de stockage, chaque emplacement de stockage peut être définir arbitrairement les valeurs de tension et de courant, chaque emplacement de stockage indépendants les uns des autres.

## (2) Réglez la protection de tension d'entrée:

La fonction de protection de tension d'entrée est principalement utilisée dans les panneaux solaires comme puissance circuit d'alimentation, qui est réglé comme suit: Démarrer la fonction spéciale 1, appuyez sur "SET" pour passer à 00.0, appuyez sur les touches fléchées pour régler la valeur de tension, appuyez sur le bouton "SET" Sauvegarde la valeur de tension actuelle. Par exemple, votre tension de travail des panneaux solaires est de 34V courant 8A, vous voulez pour utiliser cette alimentation fournir la tension à 48V, 4.5A, pour recharger la batterie, en panneaux de lumière brillante peuvent certainement répondre aux besoins de puissance (en supposant que ce soit le point de puissance maximale) Mais quand la lumière du soleil devient faible, le panneau solaire chute de tension, en supposant 00.0 à ce moment est réglé à 30V, lorsque l'entrée la tension tombe à 30V, l'alimentation ajustera automatiquement la sortie la tension pour s'assurer qu'elle ne sera pas réduite à 30 V ou moins (c.-à-d. Puissance maximum).

3, activer la fonction après 2 sortie va automatiquement rotation tension, courant, puissance, capacité, et d'autres paramètres.

Restaurer les paramètres d'usine: l'alimentation est sous tension, appuyez sur la touche SET bouton, l'alimentation est automatiquement restaurée aux paramètres d'usine

## Précautions

1, le module est boosting module,  $V_{OUT}=V_{IN}$ . Au module est alimenté, en l'absence de tension de sortie de la tension de sortie, une tension de sortie égale à la borne d'entrée; si la tension de sortie réglée est inférieure à la tension d'entrée, la sortie la tension est également égale à la sortie de la tension d'entrée, ce qui est normal phénomène, en cours d'utilisation, la tension d'entrée doit être inférieure à la sortie tension ou la tension nominale de l'équipement électrique et électronique.

2, les appareils électriques de haute puissance pour alimenter, éteindre la sortie automatique fonction, puis connectez l'entrée et la sortie, puis appuyez sur le "OK" sortie de bouton, et attendez que la tension monte à une tension définie, et enfin appareils ouverts.

3, pour charger la batterie, désactiver la fonction de sortie automatique, mettre en place le tension et courant de charge appropriés, connectez la batterie, puis appuyez sur la sortie du bouton "OK", vous pouvez charger la batterie.

4, la puissance effective  $P = \text{tension d'entrée } V * 15A$ , 900W nominale se réfère à la puissance maximale du module dans des conditions de fonctionnement spécifiques, à différents tension d'entrée, la puissance de sortie maximale est limitée par l'entrée maximale déclin de la limite actuelle. tel que,

La tension d'entrée est de 20V: Puissance de sortie maximale  $P = 20V * 15A = 300W$

La tension d'entrée est de 40V: Puissance de sortie maximale  $P = 40V * 15A = 600W$

La tension d'entrée est de 60V: Puissance de sortie maximale  $P = 60V * 15A = 900W$

5, efficacité de conversion: environ 85% (tension d'entrée, courant et tension de sortie, le courant affecte l'efficacité de conversion)

## 7. Garantie et service

Merci d'avoir acheté nos produits. Pour maximiser l'utilisation de la nouvelle caractéristiques du produit, nous vous recommandons de prendre les mesures suivantes:

1. Lisez les instructions d'utilisation sûre et efficace.
2. Lisez les termes et conditions de la garantie.

Nous garantissons à l'acheteur original que son produit et les composants ceux-ci seront exempts de défauts de fabrication et de matériaux pendant une période de un an à partir des données d'achat.

Nous réparerons ou remplacerons, à son choix, le produit ou les pièces défectueuses.

Le produit retourné doit être accompagné d'une preuve de la date d'achat.

Exclusions: Cette garantie ne s'applique pas en cas de mauvaise utilisation ou d'abus de produit ou à la suite d'alternances ou de moissonneuses non autorisées. Il est nul si le le numéro de série est alterné, défiguré ou retiré.