

VINASEMI

vinasemi.com

Máy cấp nguồn, điều chỉnh
điện áp và dòng điện DC

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

VINASEMI 305D



Cảm ơn quý khách đã sử dụng sản phẩm của VINASEMI, vui lòng đọc kỹ hướng dẫn trước khi sử dụng. Sau khi đọc, xin vui lòng giữ nó để có thể tham khảo trong tương lai.

LƯU Ý

Khi sử dụng thiết bị điện, cần phải luôn tuân thủ các biện pháp phòng ngừa cơ bản, bao gồm những điều sau:

Đọc tất cả các hướng dẫn trước khi sử dụng giảm nguy cơ điện giật:

1. Thiết bị này có thể được sử dụng bởi trẻ em từ 8 tuổi trở lên và những người bị suy giảm khả năng thể chất, giác quan hoặc trí não hoặc thiếu kinh nghiệm và kiến thức nếu họ đã được giám sát hoặc hướng dẫn về việc sử dụng thiết bị theo cách an toàn và hiểu rõ các mối nguy có liên quan.
2. Trẻ em không được phép chơi với máy.
3. Trẻ em không được làm vệ sinh và bảo dưỡng máy nếu không có sự giám sát.
4. Nếu dây cung cấp bị hỏng, nó phải được thay thế bởi nhà sản xuất, đại lý dịch vụ của hãng hoặc những người có trình độ chuyên môn tương tự để tránh nguy hiểm.
5. Không rời khỏi thiết bị khi nó đang được bật.
6. Điện áp cao trong máy, không chuyên môn không tự ý tháo máy.
7. Những người có khiếm khuyết về thể chất và tinh thần hoặc người thiếu kinh nghiệm sử dụng không được hỗ trợ sử dụng sản phẩm trừ khi có sự hướng dẫn và chỉ dẫn của người có chuyên môn. Giữ nó xa trẻ em.

Cảnh báo !!!

1. Đầu vào AC: điện áp cung cấp phải phù hợp với điện áp đầu vào của máy. (AC 110V / 220V).
2. Xung quanh nguồn điện phải có đủ không gian để tản nhiệt.
3. Giới hạn vượt quá điện áp đầu ra: Khi bật nguồn điện, điện áp đầu ra không được vượt quá giá trị cài đặt.
4. Không sử dụng sản phẩm trong môi trường có nhiệt độ vượt quá 40°C.
5. Khi sử dụng sản phẩm để sạc pin, không được đảo ngược cực dương và cực âm để tránh làm hỏng pin.

Thông báo: Công ty có quyền cải tiến và nâng cấp sản phẩm, thông số kỹ thuật và thiết kế của sản phẩm có thể thay đổi mà không cần báo trước.

V. Dòng điện không đổi điện áp không đổi (CC / CV)

Ở chế độ dòng điện ổn định điện áp không đổi, nguồn điện DC VIANSEMI-305D có thể được tự động chuyển đổi. Trạng thái của nó được xác định bằng kết quả so sánh giữa dòng tải và giá trị dòng giới hạn.

1. Chế độ điện áp không đổi (CV)

Khi giá trị dòng điện nhỏ hơn giá trị dòng điện giới hạn đầu ra đã đặt, bộ nguồn sẽ làm việc ở chế độ điện áp không đổi. Trong điều kiện này, chỉ báo điện áp không đổi của bảng điều khiển phía trước sẽ sáng lên. Điện áp đầu ra sẽ được điều khiển giống với giá trị cài đặt. Trong khi đó, dòng điện sẽ thay đổi khi tải thay đổi.

2. Chế độ dòng điện không đổi (CC)

Thiết bị sẽ hoạt động ở chế độ dòng điện không đổi khi giá trị dòng điện vượt quá giá trị giới hạn của dòng điện đầu ra. Ngoài ra, chỉ báo dòng điện không đổi của bảng điều khiển phía trước sáng lên và giá trị dòng điện đầu ra sẽ được kiểm soát trong giá trị đã đặt. Để tránh quá tải công suất đầu ra hạn chế, điện áp đầu ra sẽ thấp hơn giá trị đặt. Khi dòng điện đầu ra thấp hơn giá trị cài đặt, bộ nguồn DC VIANSEMI-305D sẽ tự động được chuyển đổi sang trạng thái làm việc dòng điện không đổi.

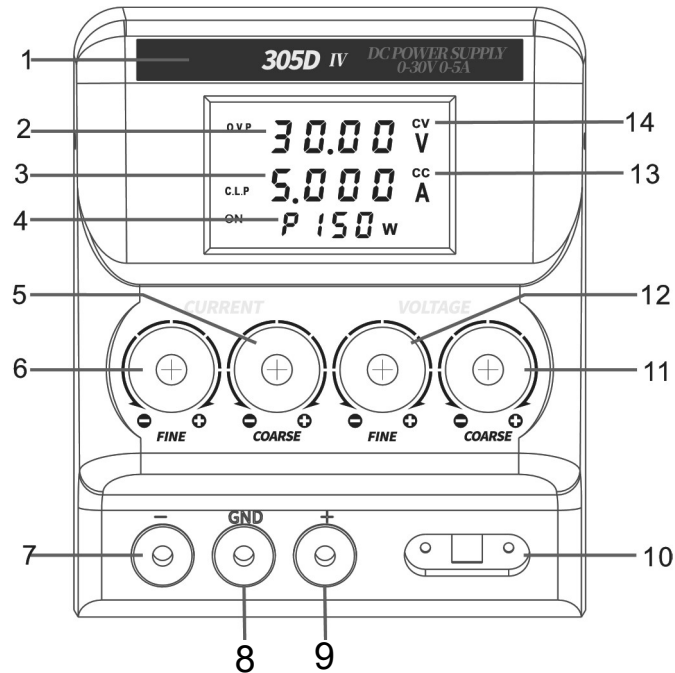
I. Tính năng sản phẩm

Máy cấp nguồn điện áp và dòng điện DC này được thiết kế để sử dụng trong các phòng thí nghiệm, trường học, dây chuyền sản xuất và sửa chữa điện tử. Nó có kích thước nhỏ và nhẹ, rất dễ vận chuyển và mang theo. Nó có hiệu suất cao, khả năng chịu tải cao và tiếng ồn thấp và vượt trội hơn so với các bộ nguồn tuyến tính.

II. Thông số kỹ thuật

Điều kiện làm việc và hình thức máy	
Điện áp cung cấp	AC 110V / AC 220V
Tần số	50Hz/60Hz
Công suất	195W
Môi trường làm việc	-10~40°C
Độ ẩm môi trường làm việc	< 90%
Điều kiện bảo quản	-10~40°C
Độ ẩm môi trường bảo quản	< 80%
Kích thước máy	L282xW125xH156mm ±5mm
Trọng lượng	2.3kg ±50g
Điện áp quy định	
Điện áp đầu ra	0-30V
Ổn định điện áp	≤ 0.01% +2mV
Ổn định tải	≤0.2% +2mV
Nhiều gợn sóng	< 0.3% Vrms
Hệ số nhiệt độ	≤ 200PPM/°C
Dòng điện quy định	
Dòng điện ngõ ra	0-5A
Ổn định tải	≤0.1% +3mA
Ổn định dòng	≤0.02% +mA
Nhiều gợn sóng	<1% Vrms

III. Mô tả bảng điều khiển



1. Model
2. Điện áp đầu ra
3. Dòng điện ngõ ra
4. Công suất đầu ra
5. Nút điều chỉnh dòng điện thô
6. Nút điều chỉnh dòng điện tốt
7. Ngõ ra âm
8. Dây kết nối (GND)
9. Ngõ ra dương
10. Công tắc nguồn
11. Nút điều chỉnh điện áp thô
12. Nút điều chỉnh điện áp tốt
13. Chỉ báo dòng điện không đổi
14. Chỉ báo điện áp không đổi

IV. Cách sử dụng

Hoạt động

1. Kết nối với nguồn điện, đặt điện áp đầu vào của máy giống với điện áp sử dụng (AC110V / 220V).
2. Bật công tắc nguồn, đèn báo C.V, dòng điện và điện áp hiển thị "000", một điện áp hiển thị điện áp đầu ra.
3. Điều chỉnh nút điều chỉnh điện áp thô / tinh thành điện áp yêu cầu (hiện tại thô và nút điều chỉnh tinh không 0), dải điện áp đầu ra: 0-30V DC.
4. Khi kết nối với tải bên ngoài tới các cực đầu ra "+", "-", đầu ra "+" hoặc "-" phải có kết nối đáng tin cậy với thiết bị đầu cuối GND, nó có thể giảm đầu ra gợn sóng của nguồn.

Thiết lập dòng điện

1. Đầu tiên, điều chỉnh điện áp nút Coarse và Fine đến giá trị điện áp từ 2 đến 5V.
2. Và sau đó điều chỉnh nút Coarse và Fine dòng điện về 0 (Ngược chiều kim đồng hồ đến hết).
3. Kết nối đầu ra đầu ra "+" và "-" bằng dây.
4. Sau đó điều chỉnh nút Coarse và Fine dòng điện để đặt điện áp làm việc và sau đó bạn có thể tiếp tục sử dụng.

Đặc điểm điện áp / dòng điện

Máy này là loại mà điện áp và dòng điện có thể chuyển đổi tự động. Có nghĩa là điện áp và dòng điện của bộ điều chỉnh tiếp tục chuyển đổi theo tải thay đổi. Điểm chuyển đổi giữa quy định và dòng điện ổn định trạng thái trở thành điểm chuyển tiếp.

Ví dụ: Khi máy ở trạng thái ổn định, nếu điện áp đầu ra là không đổi, dòng điện đầu ra sẽ thay đổi theo tải và không có bất kỳ thay đổi cho điện áp đầu ra. Khi tải tăng (điện trở giảm), điện áp đang giảm. Việc chuyển đổi điện áp và dòng điện của bộ điều chỉnh được hiển thị từ đèn LED chỉ báo trên bảng điều khiển, chỉ báo CV cho bộ điều chỉnh điện áp và chỉ báo CC cho bộ điều chỉnh dòng điện.