Top of Form

Bottom of Form

[**0946503503**](tel:0946503503)Hotline: 0946503503

[**Tài khoản**](https://www.bangtaibinhminh.com/account)Xin chào, Khách

0

**DANH MỤC SẢN PHẨM**

* [TRANG CHỦ](https://www.bangtaibinhminh.com/)
* [SẢN PHẨM](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/all)
* [GIỚI THIỆU](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/gioi-thieu)
* [LIÊN HỆ](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/lien-he)
* [TIN TỨC](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/tin-tuc)
* [TÀI LIỆU](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/tai-lieu)
* [Trang chủ](https://www.bangtaibinhminh.com/)
* [Địa chỉ bán máy biến tần chất lượng và uy tín nhất ở TP HCM](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/dia-chi-ban-may-bien-tan-chat-luong-va-uy-tin-nhat-o-tp-hcm)
* HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ NGUỒN ĐIỆN TỬ

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ NGUỒN ĐIỆN TỬ

ĐĂNG BỞI **TRINH** VÀO LÚC 24/07/2024

Quảng Châu Huayun Technology  
Co., Ltd.  
Thông minh 1 Hướng dẫn vận hành nguồn  
UV Công ty TNHH Công nghệ  
Quảng Châu Huayun Quảng Châu Huayun Technology Co., Ltd. 2 Mục lục 1. Hồ sơ công ty... .......... ................................................................. ...................................................... ....................................32 .Tổng quan về sản phẩm........... ................................................................. ......................................33 . Đặc trưng............. .................................... ................................................................. ......................44 . Chọn Hướng dẫn mẫu.................. ................................................................. ................................................................. .............55 .Sơ đồ nối dây hệ thống........... ................................................................. .............................66 .Thông số kỹ thuật........... ................................................................. ................................................................. ...................... 8Bảy,Kích thước sản phẩm........... ................................................................. ................................................................. .............108 .Giao diện hệ thống và nối dây.................................. ................................................................. .. ....................12 8.1 Mô tả chức năng của thiết bị đầu cuối nguồn chính........... . ................................................................. ......................13 8.2 Thiết bị đầu cuối đầu vào/đầu ra kỹ thuật số chung............ .................................................................. .................................... 13 8.3 Thiết bị đầu cuối điều khiển ............................................ ................................................................. ...................................................15 8.4 Giao diện hộp cầm tay.................................................................. ................................................. ......................16 8.5 Giao diện truyền thông RS485........... ................................................. ...................................................179 . Giao thức truyền thông. .............................................. ................................................................. ....................................18 9.1 Tổng quan về giao thức.. ................................................................. ................................................................. .................................18 9.2 Hoạt động của giao thức (tiêu đề sẽ được tối ưu hóa)...... ................................................................. ......................................19 9.2 .1 Hoạt động truy vấn.................................................................. ................................................................. ................................................................. ..20 9.2.2 Thao tác ghi.................................................. ................................................. ................................................................. ............ 20 9.2.3 Thông tin cảnh báo bất thường về giao tiếp........... .......................................................... ....................................21 9.2.4 Định nghĩa địa chỉ của các tham số truyền thông... ................................................................. ................................................................. ...............hai mươi mốt  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
9.2.4.1 Các thanh ghi được hỗ trợ bởi phân phối địa chỉ tham số nguồn kỹ thuật số 06(H)................................ ... .......... 22  
9.2.4.1.2 Các thanh ghi được hỗ trợ bởi danh sách giám sát trạng thái nguồn kỹ thuật số 03(H)............ ............ ......... 22  
9.2.4.1.3 Danh sách định nghĩa lỗi nguồn điện kỹ thuật số...................... ................................................................. ......................23  
10. Hướng dẫn vận hành hộp hướng dẫn sử dụng HMI........... ................................................. ....................26  
10.1 Cấu hình nguồn điện Hộp hướng dẫn sử dụng màn hình LCD HMI...... . ................................................................. ...................... 27  
10.2 Đèn trạng thái đang chạy ............. ........................................................... ................................................................. .................27  
10.3 Các phím chức năng Có tổng cộng 9 phím Các chức năng minh họa........... ......................  
28Công  
ty TNHH Công nghệ Quảng Châu Huayun  
31  
. Hồ sơ công ty  
Công ty được thành lập vào năm 2017 và nằm cạnh Cisco City. Đây là một  
công ty công nghệ cao chuyên nghiên cứu và phát triển, sản xuất và kinh doanh các bộ nguồn UV thông minh chất lượng cao, bộ nguồn LED và các hỗ trợ tương ứng. thiết bị.  
Đội ngũ bán hàng cốt lõi của công ty có hơn 20 năm kinh nghiệm trong sản xuất và bán bộ nguồn UV, đồng thời đội ngũ R&D của công ty có  
nền tảng R&D sâu sắc về điện tử công suất. Công ty tuân thủ ý tưởng rằng kỹ thuật số sẽ đạt được tương lai và áp dụng thiết kế mô-đun và linh hoạt để đáp ứng  
nhu cầu .  
Tầm nhìn của Công ty: Trở thành công ty giải pháp hệ thống hàng đầu trong ngành UV  
Sứ mệnh của Công ty: Cung cấp cho khách hàng các giải pháp UV tối ưu và giúp khách hàng thành công.  
Giá trị cốt lõi của công ty: Đổi mới, thẳng thắn, biết ơn, chia sẻ1  
Hồ sơ công ty  
Công ty chúng tôi được thành lập vào năm 2017, nằm ở phía bên thành phố Sike, là nhà sản xuất và kinh doanh  
chuyên nghiên cứu chất lượng cao của nguồn điện thông minh UV, nguồn LED và thiết bị phù hợp.  
Đội ngũ bán hàng cốt lõi của chúng tôi có hơn 20 năm kinh nghiệm về năng lượng tia cực tím, đội ngũ R&D có  
nền tảng R&D sâu sắc về điện tử công suất  
2. Tổng quan về sản phẩm  
Dòng HYUV là một loại nền tảng điều khiển mô-đun mới được phát triển cho ngành xử lý bằng tia cực tím dựa trên nền tảng mới nhất của công ty chúng tôi. nghiên cứu và phát triển. Cung cấp năng lượng biến đổi tần số UV  
thông minh ; sử dụng bộ vi xử lý TI DSP hiệu suất cao 32-bit, dựa trên thuật toán điều khiển nguồn cấp dữ liệu tiên tiến + PID,  
để đạt được phản hồi động cao, công suất đầu ra không đổi và có thể điều chỉnh vô hạn ngay cả khi có lưới điện; điện áp dao động trong một phạm vi nhất định, năng lượng đầu ra  
vẫn ổn định; nó có thể đáp ứng các ứng dụng của nhiều loại đèn khác nhau. Dòng sản phẩm này có nhiều giao diện ngoại vi dành riêng, bao gồm  
giao diện , nhiều giao diện đầu vào/đầu ra kỹ thuật số, giao diện đầu vào/đầu ra analog, đầu ra rơle công suất cao kép và  
giao diện bộ mã hóa phụ trợ dành riêng, có thể nhận ra linh hoạt nhiều mạng Đơn vị hoặc điều khiển PLC hoặc mạng hệ thống tối thiểu một máy cung cấp cho khách hàng các giải pháp linh hoạt và phong phú  
.  
2. Giới thiệu sản phẩm  
Dòng HYUV là nguồn chuyển đổi tần số UV hiệu suất cao mới được thiết kế trên  
nền tảng điều khiển mô-đun hóa được nghiên cứu mới nhất của chúng tôi và nhắm mục tiêu vào hoạt động xử lý bằng tia cực tím, áp dụng TI DSP MPU hiệu suất cao 32 bit, dựa trên thuật toán điều khiển công suất chuyển tiếp PID tiên tiến để nhận ra  
đáp ứng động cao, có thể duy trì công suất đầu ra không đổi với mức năng lượng đầu ra ổn định ngay cả  
khi lưới điện dao động trong giới hạn, đáp ứng nhu cầu của các ứng dụng  
ngoại vi phong phú dành riêng cho dòng HYUN bao gồm RS-485, Nhiều kỹ thuật số. Giao diện I/O,  
giao diện I/O analog, đầu ra rơle công suất cao kép và giao diện bộ mã hóa phụ trợ dành riêng. Nó có thểQuảng Châu Huayun  
Technology  
Co., Ltd.  
  
nhận ra hệ thống tối thiểu đa chip đơn, điều khiển PLC hoặc chip đơn, cung cấp cho người dùng  
các giải pháp linh hoạt và đa dạng.  
Bộ nguồn dòng HYUV có thể thiết lập chính xác công suất đầu ra và tự động nhận ra vòng kín nguồn. Nó có thể được sử dụng rộng rãi trong in offset, chẳng hạn như  
nhãn thuốc lá. in bao bì, in màu bao bì In ấn và các ngành in ấn quy mô lớn khác; vì đèn UV có thể phát ra các nguồn ánh sáng năng lượng có bước sóng cụ thể, trong các ngành  
in , như in lụa, in offset, in letterpress, nhãn hiệu tự dính, bảng tên kim loại, Tấm KT, thủy tinh, gốm sứ,  
linh kiện điện tử, bảng mạch một mặt và các vật liệu cơ bản khác được sử dụng rộng rãi trong in ấn các hiệu ứng đặc biệt như hoa băng pha lê, đá quý pha lê mờ, dầu dập nổi nhiều màu sắc  
vì đèn UV có công suất cao và có thể tạo ra; một lượng nhiệt lớn tập trung, chúng đặc biệt thích hợp để làm sáng bề mặt gỗ,  
sơn , đánh bóng giấy, sàn nhựa, phủ bề mặt bằng sợi quang. Sấy khô tức thì, tiết kiệm thời gian và hiệu quả sản xuất cao. Nó có thể làm cho bề mặt của các bộ phận in  
đạt được độ bóng cao, khả năng chống ma sát và khả năng kháng dung môi, đồng thời, do đặc tính nguồn rộng và nhiệt độ cao, nó cũng được sử dụng rộng rãi trong ngành công nghiệp điện âm, chẳng hạn như  
loa micro. , loa loa, máy thu, tai nghe, nút tai, v.v. để dán keo.  
Dòng HYUN được cung cấp với bộ cài đặt chính xác cho công suất đầu ra và vòng kín công suất động  
được áp dụng trong các nhà máy in lớn, chẳng hạn như in bao thuốc lá, in bao bì màu, v.v.  
Đèn UV cũng được sử dụng trong một số phiên bản in đặc biệt vì nó có thể phát ra ánh sáng có bước sóng cụ thể , chẳng hạn như  
in lụa, in bản đồ, in letterpress, nhãn tự động, bảng tên kim loại, bảng KT,  
thủy tinh, gốm sứ, bộ phận điện, in tinh thể băng một mặt PCB, phủ sương, pha lê ngọc,  
in chữ màu. Công suất cao, UV đặc biệt thích hợp cho bề mặt gỗ có độ bóng cao,  
Dán giấy, sàn nhựa, phủ bề mặt cáp quang, tạo ra nhiệt lượng cực lớn tập trung mang lại  
sự khô nhanh, tiết kiệm thời gian và hiệu quả cao, làm cho bề mặt vật liệu có độ bóng cao, mài mòn và  
kháng dung môi Ngoài ra, đặc tính nhiệt độ cao và năng lượng cao cũng khiến nó được áp dụng rộng rãi trong  
ngành Điện âm để xử lý keo, như loa siêu nhỏ, LOA POP-UP, máy thu, tai nghe và  
nút tai  
3. Tính năng sản phẩm  
1. Hiệu quả cao và tiết kiệm năng lượng. với máy biến áp truyền thống + Chế độ điện dung, sử dụng công nghệ điều chỉnh vô cấp động, có thể tiết kiệm tới 30% năng lượng  
2. Sử dụng DSP hiệu suất cao 32 bit để thực hiện điều khiển kỹ thuật số với đầy đủ các chức năng và có thể thực hiện điều khiển mạng hệ thống tối thiểu cho một máy.  
3. Sử dụng điều khiển tiếp liệu động + điều khiển thuật toán PID, để đạt được công suất đầu ra ổn định  
4. Hỗ trợ đèn thủy ngân và các loại đèn halogen kim loại khác nhau, điều chỉnh linh hoạt quá trình chiếu sáng để đạt được khởi đầu suôn sẻ  
5. Không cần gỡ lỗi tại chỗ, để đạt được một- bấm vào hoạt động đánh lừa  
6. Thuật toán điều khiển độc quyền để đạt được sự ức chế điện áp đột biến phía lưới  
7. Nó có các chức năng bảo vệ toàn diện như mất pha, quá dòng, quá nhiệt, thấp áp và quá áp  
8. Bao gồm 1 cổng đầu vào analog, 2 cổng đầu ra analog, 7. cổng đầu vào kỹ thuật số phổ quát và 4 cổng đầu ra phổ quát  
9. Dự trữ 2 đầu ra tiếp điểm khô rơle, có thể được sử dụng để điều khiển quạt và cửa chớp công suất cao bên ngoài  
Dự trữ giao diện bộ mã hóa phụ, có thể tự động điều chỉnh công suất đầu ra theo. dây chuyền lắp ráp (các chức năng tùy chọn sẽ được phát triển)  
11. Nút đầu vào cặp nhiệt điện loại K bên ngoài dự trữ có thể thực hiện điều khiển vòng kín nhiệt độ dây chuyền sản xuất (các chức năng tùy chọn sẽ được phát triển) Công ty TNHH  
Công nghệ Quảng Châu Huayun 5 12. RS485 dành riêng giao diện truyền thông, có thể thực hiện kết nối song song của nhiều máy Kết nối mạng hoặc điều khiển PLC bên ngoài 3. Đặc điểm kỹ thuật 1) Hiệu suất cao so với máy biến áp + tụ điện truyền thống, HYUV tiết kiệm điện tối đa 30% bằng cách áp dụng công nghệ điều chỉnh vô cấp động 2) 32 bit DSP, một hệ thống điều khiển kỹ thuật số thuần túy có thể thực hiện điều khiển hệ thống tối thiểu của máy vi tính chip ingle 3) Thuật toán điều khiển nguồn cấp dữ liệu PID có được nguồn điện ổn định 4) Hỗ trợ trại thủy ngân, đèn halogen kim loại, bật đèn điều chỉnh động để khởi động nhẹ nhàng 5) Vận hành miễn phí tại chỗ. , Thao tác dễ dàng bằng một nút bấm.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
6) Thuật toán điều khiển độc quyền để hạn chế điện áp tăng đột biến ở phía đường dây  
7) Có chức năng bảo vệ toàn diện bao gồm pha mặc định, quá dòng, quá nhiệt, điện áp thấp và quá áp, v.v.  
8) Bao gồm 1 kênh giao diện đầu vào tương tự, 2 kênh giao diện đầu ra tương tự, 7 kênh giao diện  
đầu vào kỹ thuật số chung và 4 giao diện đầu ra chung.  
9) Dự trữ 2 kênh đầu ra tiếp điểm khô của rơle để điều khiển quạt công suất cao và màn trập.  
10) Dự trữ giao diện bộ mã hóa phụ có thể điều chỉnh công suất đầu ra theo dây chuyền lắp ráp (  
tùy chọn)  
11) Dự trữ nút đầu vào cặp nhiệt điện K bên ngoài để điều khiển nhiệt độ vòng kín (tùy chọn). 12) Dự  
trữ giao diện Rs-485 cho hệ thống điều khiển nhiều chip hoặc PLC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| số seri | Số sản phẩm | Công suất đầu raW | Điện áp đầu ra V | Nhận xét |
| 1 | HV2000-4T030 | 3 | 300~~650 |  |
| 2 | HV2000-4T060 | 6 | 300~~950 |  |
| 3 | HV2000-4T080 | số 8 | 800~~1150 |  |
| 4 | HV2000-4T010 | 10 | 800~~1450 |  |
| 5 | HV2000-4T012 | 12 | 1200~~1700 |  |
| 6 | HV2000-4T016 | 16 | 1450~~1900 |  |
| 7 | HV2000-4T018 | 18 | 1600~~2000 |  |
| số 8 | HV2000-4T021 | 21 | 1600~~2100 |  |
| 9 | HV2000-4T025 | 25 | 1700~~2100 |  |

Quảng Châu Huayun Technology  
Co., Ltd.  
6  
4. Danh mục  
Model 2000 Series Nguồn thông minh và Dữ liệu kỹ thuật  
Số Model Đầu ra

|  |  |
| --- | --- |
| Công suất (kW) | Điện áp (V) |
| 1 | HV2000-4T030 | 3 | 300~~650 |
| 2 | HV2000-4T060 | 6 | 300~~950 |
| 3 | HV2000-4T080 | số 8 | 800~~1150 |
| 5 | HV2000-4T012 | 12 | 1200~~1700 |
| 6 | HV2000-4T016 | 16 | 1450~~1900 |
| 7 | HV2000-4T018 | 18 | 1600~~2000 |
| số 8 | HV2000-4T021 | 21 | 1600~~2100 |
| 9 | HV2000-4T025 | 25 | 1700~~2100 |

Đầu ra  
Ghi chú  
4 HV2000-4T010 10 800~~1450  
5 Sơ đồ nối dây Công ty TNHH  
Công nghệ Quảng Châu Huayun  
7 Công ty TNHH Công nghệ  
Quảng Châu Huayun 86. Dữ liệu kỹ thuật HV1000/2000 các chỉ số kỹ thuật và thông số kỹ thuật của sản phẩm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| đơn vị chức năng | mục đặc điểm kỹ thuật | tham số |
| đi vào | Nguồn điện đầu vào |  |
| Dải điện áp đầu vào | Xác định theo mô hình |  |
| đầu ra | Điện áp/dòng điện đầu ra | Xác định theo mô hình |
| Tần số đầu ra | 16kHz |  |
| phương pháp điều khiển | Điều khiển vector |  |
| Đặc điểm điều khiển | Độ phân giải cài đặt nguồn | 0,1kW |
| giới hạn hiện tại | Đặt thông qua máy tính chủ PC hoặc hộp cầm tay hoặc PLC |  |
| Chức năng ức chế đột biến | Thông qua điều khiển thuật toán đặc biệt, điện áp tăng đầu vào ở phía lưới sẽ bị triệt tiêu để đạt được đầu ra ổn định ở đầu đèn. |  |
| Chức năng điển hình | chức năng chờ | Khi thiết bị ở chế độ không liên tục, hãy đặt mức tiêu thụ điện ở chế độ chờ để tiết kiệm năng lượng. |
| Phát hiện lỗi khởi động khi bật nguồn | Phát hiện công tắc trạng thái vận hành sau khi bật nguồn để tránh hoạt động sai. |  |
| Kỷ lục thời gian làm việc | Có thể đọc được thời gian làm việc của đèn trong quá trình hoạt động |  |
| chức năng chạy | Khởi động và dừng nguồn điều khiển tiếp điểm khô bên ngoài, thích hợp cho điều khiển PLC nối lưới |  |
| Giao tiếp RS485 | Cấu hình tiêu chuẩn Giao diện giao thức truyền thông RS485, lệnh chạy và dừng sửa đổi cài đặt |  |
| Điều khiển đồng bộ (tùy chọn) | Bằng cách giám sát tốc độ dây chuyền sản xuất, công suất đầu ra của bộ nguồn UV được điều chỉnh thông minh và linh hoạt để đạt được cấu hình công suất tối ưu. |  |
| Kiểm soát cổng đầu vào / đầu ra | đầu vào kỹ thuật số | 7 đầu vào cách ly bộ ghép quang |
| đầu ra kỹ thuật số | 4 kênh đầu ra cách ly bộ ghép quang (mỗi đầu ra 30mA) |  |
| Đầu ra điều khiển rơle | 2 đầu ra rơle (mỗi đầu ra ≤800mA) |  |
| Đầu vào analog | 1 đầu vào analog (đầu vào điện áp 0 ~ + 10V) |  |
| Đầu ra analog | 2 đầu ra analog (đầu ra điện áp 0 ~ + 20V) |  |
| Chức năng bảo vệ | Quá điện áp, thiếu điện áp, quá dòng, quá tải, nguồn điện UV quá nóng, thiếu pha, v.v. |  |
| Chức năng hiển thị | Cấu hình tiêu chuẩn: màn hình LED tám đoạn; tùy chọn: màn hình LCD |  |
| môi trường | hiệu quả | 97% |
| Phương pháp cài đặt | Treo tường |  |
| Mức độ bảo vệ | IP20 |  |
| Phương pháp làm mát | làm mát không khí |  |
| Nơi sử dụng | Trong nhà, tránh ánh nắng trực tiếp, bụi, khí ăn mòn, khí dễ cháy, sương dầu, hơi , nước nhỏ giọt hoặc muối, v.v. |  |
| Độ cao | Dưới 2000 mét (giảm khi sử dụng trên 2000 mét, giảm 1% cho mỗi 100 mét cao hơn) |  |
| Nhiệt độ môi trường (°C) | -20oC～+55oC (không đóng băng) (giảm khi nhiệt độ môi trường cao hơn 55oC) |  |
| độ ẩm | Dưới 90%RH, không ngưng tụ giọt nước |  |
| Áp suất khí quyển (KPa) | 80kPA～110kPa |  |
| Nhiệt độ bảo quản | -40℃～+70℃ |  |

Sê-ri 4T#: AC380V ba pha 50/60Hz  
Sê-ri 3T#: AC220V ba pha 50/60Hz  
Sê-ri 2T#: AC220V một pha 50/60HzCông ty TNHH  
  
Công nghệ Quảng Châu Huayun 9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| đơn vị chức năng | mục đặc điểm kỹ thuật | tham số |
| Hướng lắp đặt | Để đảm bảo hiệu quả làm mát của nguồn điện UV, hãy đảm bảo lắp đặt theo chiều dọc |  |

Quảng Châu Huayun Technology  
Co., Ltd.  
10  
6.Thông số  
kỹ thuật HV1000/2000series  
Thông số kỹ thuật Đơn vị Mặt hàng Thông số kỹ thuật

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Đầu vào | Công suất đầu vào | Dòng 4t#: 3 pha ac380v 50/60hz Dòng 3t#: 3 pha ac220v 50/60hz Dòng 2t#: 1 pha ac220v 50/60hz |
| Dải điện áp đầu vào | Theo mô hình |  |
| Đầu ra | Điện áp/dòng điện đầu ra | Theo mô hình |
| Tần số đầu ra | 16khz |  |
| Chế độ điều khiển | Điều khiển vector |  |
| Đặc điểm kiểm soát | Độ phân giải cài đặt nguồn | 0,1kw |
| Giới hạn hiện tại | Cài đặt bằng máy tính trên/hộp cầm tay/plc |  |
| Tăng áp | Thông qua thuật toán điều khiển độc quyền để hạn chế điện áp tăng đột biến ở phía đường dây để đảm bảo đầu ra ổn định của đèn |  |
| Các chức năng điển hình | Đứng gần | Cài đặt mức tiêu thụ điện dự phòng khi ở trạng thái gián đoạn để tiết kiệm năng lượng. |
| Lỗi bắt đầu kiểm tra | Kiểm tra công tắc trạng thái chạy khi bật nguồn để tránh thao tác sai |  |
| Sổ thời gian | Đọc giờ làm việc của ống |  |
| Chức năng lái xe | Điều khiển nguồn điện bên ngoài với tiếp điểm khô, phù hợp với hệ thống điều khiển plc kết nối lưới |  |
| Giao tiếp Rs485 | Giao diện chuẩn rs485， chạy、 lệnh dừng； sửa đổi cài đặt thông số； đọc trạng thái máy tính |  |
| Kiểm soát đồng bộ (tùy chọn) | Điều chỉnh động thông minh nguồn cung cấp năng lượng tia cực tím để đạt được cấu hình năng lượng tối ưu thông qua việc theo dõi tốc độ dây chuyền sản xuất |  |
| cổng vào/ra | Đầu vào kỹ thuật số | 7 đầu vào cách ly bộ ghép quang |
| Đầu ra kỹ thuật số | 4 đầu ra cách ly bộ ghép quang (mỗi đầu ra ≤30ma) |  |
| Đầu ra điều khiển rơle | 2 đầu ra rơle (mỗi đầu ra ≤800ma) |  |
| Đầu vào analog | 1 đầu vào tương tự (đầu vào điện áp 0～+10v) |  |
| Đầu ra analog | 2 đầu ra tương tự (đầu ra điện áp 0～+20v) |  |
| Sự bảo vệ | Pha mặc định, điện áp thấp, điện áp quá cao, quá dòng, quá tải, nguồn điện quá nhiệt, v.v. |  |
| Trưng bày | Màn hình LED (tùy chọn: màn hình LCD) |  |
| Môi trường | Hiệu quả | 97% |
| Cài đặt | Treo tường |  |
| Trình độ bảo vệ | Ip20 |  |
| Phương pháp làm mát | Làm mát bằng không khí |  |
| Vị trí | Trong nhà, không có ánh nắng trực tiếp, không có bụi, khí ăn mòn, khí dễ cháy, sương dầu, hơi nước, nhỏ giọt hoặc độ mặn |  |

Quảng Châu Huayun Technology  
Co., Ltd.  
11  
đơn vị Mặt hàng Đặc điểm kỹ thuật

|  |  |
| --- | --- |
| Độ cao | Dưới 2000m, (giảm sử dụng khi trên 2000m , giảm 1% cho mỗi 100m tăng) |
| Nhiệt độ môi trường （℃） | -20℃～+55℃（không đông lạnh）（giảm sử dụng khi trên 55℃） |
| Độ ẩm | Độ ẩm tương đối dưới 90%, không có giọt nước |
| Áp suất khí quyển (kpa) | 80kpa～110kpa |
| Nhiệt độ bảo quản | -40℃～+70℃ |
| Hướng lắp đặt | Vui lòng đảm bảo lắp đặt theo chiều dọc để đảm bảo hiệu quả làm lạnh của tia UV. |

7 Bảng kích thước  
phác thảo 7--1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KHÔNG. | Người mẫu | （mm） | （mm） | （mm） | chiều dài lỗ (mm) | chiều rộng lỗ (mm) |

Chiều dài  
Chiều rộng  
Chiều cao  
Lắp  
đặt Lắp đặt  
1 HV2000-4T030 430 203 212 410 165  
2 HV2000-4T060 430 203 212 410 165 3 HV2000-4T100  
470 203 225 450 165  
4 HV2000-4T12 0 535 203 258 515 165  
5 HV2000-4T160 555 222 258 540 165  
6 HV2000-4T180 555 222 258 540 165  
7 HV2000-4T250 600 268 258 580 210  
HV2000-4T060 Kích thước phác thảo mô hìnhGuangzhou  
Huayun Technology  
Co., Ltd.  
12  
8. Giao diện và dây dẫn Giao  
diện dòng HV1000/2 000 như sau:  
Bảng 8-1 Tóm tắt giao diện HV1000/2000 Mô  
tả Loại thông số kỹ thuật

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R/S/T/PE | Đầu vào nguồn điện | Đầu nối vít cố định |
| NGOÀI V | Đầu ra UV | Đầu nối vít cố định |

Công ty TNHH Công nghệ Huayun Quảng Châu  
13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vào/ra | Thiết bị đầu cuối I/O kỹ thuật số chung | kết nối |
| Bộ điều khiển PLC | Thiết bị đầu cuối điều khiển PLC | kết nối |
| HMI | Thiết bị đầu cuối hộp cầm tay | RJ45 |
| RS485 | Giao diện RS485 | kết nối |

Xanh lục Châu Âu  
Xanh lục Châu Âu  
Xanh lục Châu Âu  
8.1 Chức năng Đầu cuối nguồn điện chính  
Đầu cuối nguồn điện chính bao gồm đầu cuối đầu vào AC RST và đầu cuối đầu ra ánh sáng UV, hiển thị  
như sau:  
Bảng 8-2 Đầu cuối nguồn điện chính  
Thể loại Định nghĩa Mô tả Ghi chú

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4T: Đầu vào 3 pha 380V 3T: Đầu vào 3 pha AC220V 2T: Đầu vào 1 pha AC220V | R | Đầu vào pha R | Đầu vào nguồn điện |
| S | Đầu vào pha S |  |  |
| Tiếp địa | TRÊN | Tiếp địa | dây nối đất |
| Đầu ra 300V~~2300V | TRONG | Đầu ra 300V~~2300V | Kết nối đèn UV |
| - |  |  |  |
| TRONG |  |  |  |

T Đầu vào pha T  
LƯU Ý:  
1. Bắt đầu kết nối sau 10 phút ngừng hoạt động  
2. Vui lòng đảm bảo đầu cuối PE nguồn kỹ thuật số đã được nối đất  
3. Không lắp đặt Bộ điều khiển hiệu chỉnh hệ số công suất và bộ hấp thụ đột biến  
8.2 Đầu cuối đầu vào/đầu ra kỹ thuật số đa năng  
HV1000 The.  
dòng HV2000 có 2 đầu ra rơle dành riêng và 2 đầu vào kỹ thuật số  
; Quảng Châu Huayun  
Technology  
Co., Ltd.  
14  
8.2 Thiết bị đầu cuối I/O kỹ thuật số thông dụng Dòng  
HV1000 dự trữ 2 kênh đầu ra tiếp điểm khô rơle và 2 kênh  
đầu vào kỹ thuật số  
dòng HV2000 dự trữ 2 kênh đầu ra tiếp điểm khô rơle, 4 kênh đầu vào kỹ thuật số  
và 2 kênh đầu ra kỹ thuật số loại  
hiển thị như bên dưới, bên trái là pin1. Chi tiết về thiết bị đầu cuối hiển thị như  
sau: Bảng 8-3 Mô tả chân cắm  
của thiết bị đầu cuối kỹ thuật số thông thường ( nguồn điện 24v ) Lưu ý 1 0v(com.)

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Rơ le điều khiển quạt tiếp điểm thường mở 1 （tiếp điểm cách ly） |
| 4 | Rơ le điều khiển quạt tiếp điểm thường mở 2 （tiếp điểm cách ly） |
| 5 | Đầu ra Tp tiếp điểm thường mở 1 （tiếp điểm cách ly） |
| 6 | (tiếp xúc cách ly) |
| （） | Chỉ có hv 2000series |
| 10 | Đầu vào xử lý sự cố bên ngoài (hoạt động ở mức thấp) |

Đầu ra Tp tiếp điểm thường mở 2  
7 Dự trữ  
8 Dự trữ  
9 Công tắc quang điện đầu vào và com11 Dự trữ  
12 Dự trữ  
Sơ đồ mạch hiển thị như sau:  
Bảng 8-4 Sơ đồ mạch đầu cuối I/O kỹ thuật số thông dụng  
Số. Loại Sơ đồ mạch Ghi chú

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Đầu ra rơle | 24V-FAN-RLY RLW11/RLD21 RLW11/RLD21 |

RLW12/RLD22  
RLW11/RLD21  
4  
3  
1 2  
13 Dự trữ  
Công ty TNHH Công nghệ Quảng Châu Huayun  
Dự trữ dòng Hv2000 độc quyền  
Công ty TNHH Công nghệ Huayun Quảng Châu  
15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | Đầu vào kỹ thuật số Đầu vào nguồn | 3 21 3 12 DI1/2/3/4 12 43 DI1/2/3/4 +24V | Giao diện Hv1000 series reserve 2 , di1/2 |
| 3 | Đầu ra nguồn kỹ thuật số đầu ra | 2 12 DO1/2 | Hv2000series độc quyền |

3  
1  
3  
21  
DO1/2  
5,6K 1/4W ±5%  
43  
+24V  
8.3 TRỤC ĐIỀU KHIỂN  
Trạm này chủ yếu được sử dụng để điều khiển hoạt động của nguồn điện kỹ thuật số và xuất ra trạng thái của nguồn điện. Có thể dễ dàng sử dụng. để  
nhanh chóng thực hiện điều khiển kỹ thuật số thông qua các mạch ngoại vi hoặc PLC. Nguồn điện hoạt động bình thường.  
Các loại thiết bị đầu cuối được hiển thị trong hình bên dưới: pin1 ở bên trái.  
8.3 Thiết bị đầu cuối điều khiển  
Các thiết bị đầu cuối này được sử dụng để điều khiển hoạt động nguồn điện kỹ thuật số và đầu ra trạng thái nguồn,  
hoạt động kỹ thuật số có thể được điều khiển thuận tiện thông qua mạch ngoại vi và  
thiết bị đầu cuối PLC. Chi tiết như sau:  
Bảng 8-5 Thiết bị đầu cuối nối dây nguồn chính  
Pin Mô tả Ghi chú

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | +10v（ điểm tham chiếu điện áp đầu vào tương tự） |
| 2 | Đầu vào điện áp tương tự nguồn (0- 10v) |
| 4 | Phản hồi hiện tại (điện áp tương tự có sẵn, 1a = 0,5v) |

3 Com  
5 Com  
6 Bật nguồn đầu vào(link to com)  
7 Đầu vào tín hiệu dự phòng(link to com)  
8 Dự trữ  
9  
10  
Dự trữ Dự trữ  
11Guangzhou Huayun Technology Co., Ltd.  
16 Bảng 8-6 Sơ đồ thiết bị đầu cuối điều khiển Số Loại Sơ đồ mạch Ghi chú

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Đầu vào analog | COM PST PST 3 12 COM +10V 65 7 |
| 2 | Đầu ra analog | COM VL/IL VL/IL 65 7 |
| 3 | Đầu vào kỹ thuật số Đầu vào nguồn | 3 21 3 12 CHUỖI/STB/CLR 12 43 CHUỖI/STB/CLR +24V |
| 4 | Đầu ra kỹ thuật số Đầu ra nguồn | 2 12 FLT/RDY |
| 5 | Đầu vào cặp nhiệt điện K | 75 8 5 7 6 +5V-COM COM COM K+ K+ | Hv2000series độc quyền |

3  
1  
3  
21  
FLT/RDY  
43  
+24V  
MAX662 TN.C SCK VCC  
4  
3 T+ SOMI CS GND  
1  
8.4 Giao diện hộp cầm tay  
Giao diện này được sử dụng để gỡ lỗi giao diện cáp kết nối hộp cầm tay chuyên dụng. Trong số đó, dòng HV1000 là hộp cầm tay truyền thống;  
HV2000 là hộp cầm tay gỡ lỗi màn hình LCD. Giao diện sử dụng giao diện mạng tiêu chuẩn RJ45, sơ đồ như sau:  
8.4 Giao diện hộp cầm tay  
Giao diện này được sử dụng để vận hành giao diện ZSSY chuyên dụng, HV1000 là  
kiểu truyền thống, HV2000 là kiểu LCD Giao diện sử dụng giao diện chuẩn RJ45 như sau:  
Quảng Châu Huayun. Technology Co., Ltd.  
Quảng Châu Huayun Technology Co., Ltd.  
17  
8.5 Giao diện truyền thông RS485  
Giao diện RS485 sử dụng các thiết bị đầu cuối màu xanh lá cây của Châu Âu như bên dưới, bên trái là pin1.  
Bảng 8-7 Định nghĩa giao diện RS485  
Định nghĩa Pin Mô tả Ghi chú.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | H | Rs485 + đầu vào |
| 2 | L | Rs485 - đầu vào |

Quảng Châu Huayun Technology Co.  
, Ltd.  
189.  
Giao thức truyền thông  
Bộ nguồn dòng HV1000/2000 áp dụng giao thức MODBUS tiêu chuẩn, hỗ trợ 03(H) để đọc nhiều thanh ghi giữ  
và 06(H) để ghi một thanh ghi đơn Hai mã chức năng. Lớp vật lý sử dụng giao diện RS485 tiêu chuẩn.  
Thỏa thuận này áp dụng cho hoạt động liên lạc giữa các bộ nguồn kỹ thuật số dòng HV1000/2000 và các thiết bị cũng như phụ kiện ứng dụng.  
9. Giao thức truyền thông  
dòng HV1000/2000 áp dụng giao thức MODBUS tiêu chuẩn, có 2 mã chức năng, 03(H)  
đọc Thanh ghi nhiều ngăn và 06(H) Thanh ghi đơn đặt trước sử dụng giao  
diện RS485 tiêu chuẩn.  
giao tiếp giữa nguồn điện dòng HV1000/2000 và  
các thiết bị và phụ kiện ứng dụng.  
9.1 Tổng quan về giao thức  
Lớp giao thức ứng dụng:  
Lớp giao diện vật lý: RS485 (Cấu hình 458: tốc độ baud 9600, 8 bit dữ liệu, không xác thực, 1  
điểm dừng .)  
Các quy định đặc biệt: Trong ứng dụng này , các ràng buộc bổ sung được thêm vào các điều kiện bắt đầu của khung dữ liệu:  
thời gian khoảng thời gian bắt đầu của mỗi khung dữ liệu lớn hơn chu kỳ truyền 3,5 byte (tiêu chuẩn), nhưng khoảng thời gian tối thiểu không được nhỏ hơn 0,5mS.  
Định dạng dữ liệu ADU của đơn vị dữ liệu ứng dụng như sau:  
Bảng 9-1 Định nghĩa ADU dòng HV1000/2000

|  |
| --- |
| Đơn vị dữ liệu ứng dụngADU |
| Địa chỉ | mã chức năng | Dữ liệu 1 | …… | …… | Dữ liệu N | CRC bit thấp | CRC bit cao |
| Đơn vị dữ liệu giao thức PDU |  |  |  |  |  |  |  |

Lưu ý:  
1. Định dạng dữ liệu áp dụng định dạng chuẩn MODBUS-RTU, trong đó mỗi địa chỉ và mã chức năng chiếm một byte  
(1BYTE). Trong dữ liệu 16 bit (2BYTE), bit cao ở phía trước và bit thấp. đang ở phía sau.  
2. Dung lượng tối đa của mỗi khung dữ liệu (ADU) là 256 byte (256BYTE), bao gồm các bit địa chỉ và  
bit kiểm tra CRC.  
9.1 Giới thiệu  
giao thức Giao thức ứng dụng: MODBUS-RTU  
Giao diện vật lý: RS485 (485: bps9600, 8 bit dữ liệu, không có, 1 điểm dừng)  
LƯU Ý: Ứng dụng thêm tiêu chuẩn ràng buộc vào điều kiện ban đầu của khung dữ liệu:  
khoảng thời gian ban đầu giữa các khung dữ liệu phải vượt quá Chu kỳ truyền 3,5 byte  
(tiêu chuẩn), trong khi khoảng thời gian tối thiểu cũng trên 0,5ms. Công ty TNHH  
Công nghệ Quảng Châu Huayun 19 Định dạng dữ liệu ADU của Đơn vị Dữ liệu Ứng dụng như sau: Bảng 9-1 Định nghĩa ADU của Adu HV1000 /2000series

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Địa chỉ | Mã chức năng | Dữ liệu 1 | …… | …… | Dữ liệu n | Crc thứ tự thấp | Crc bậc cao |
| Đơn vị dữ liệu giao thức pdu |  |  |  |  |  |  |  |

LƯU Ý:1. Nó sử dụng MODBUS-RTU làm định dạng dữ liệu tiêu chuẩn, địa chỉ và mã chức năng  
lần lượt chiếm 1 byte, MSB đầu tiên trong dữ liệu 2 byte,  
2. Dung lượng đầy đủ của mỗi ADU là 256 byte, bao gồm bit địa chỉ và  
dữ liệu giao thức bit kiểm tra CRC Định dạng dữ liệu ADU đơn vị như sau:  
Bảng 9-2 Định nghĩa PDU dòng HV1000/2000

|  |
| --- |
| Đơn vị dữ liệu giao thức PDU |
| Mã chức năng 80H+ | Mã ngoại lệ (01~~08) |

Trong vùng dữ liệu PDU, ngoại trừ mã chức năng chiếm một byte, số byte mà mỗi dữ liệu chiếm giữ tuân theo  
các quy tắc : 1. Truy vấn hoặc ghi nguồn điện kỹ thuật số của thiết bị ngoại vi có đơn vị là 2BYTE ; . Truy vấn hoặc ghi nguồn điện kỹ thuật số bằng  
thiết bị của mã chức năng phụ là byte 4. Đơn vị phản hồi ngoại lệ là byte 1BYTE; 2) Định dạng dữ liệu PDU của đơn vị dữ liệu giao thức như sau: Bảng 9-2 PDU Định nghĩa của dòng HV1000/2000 Pdu 80h+mã chức năng Mã ngoại lệ

|  |
| --- |
| （） |

01~~08Mặc dù mã chức năng tiêu thụ 1 byte, nhưng mỗi byte dữ liệu tiêu thụ phải tuân theo các quy tắc dưới đây:  
1 Thiết bị ngoại vi yêu cầu truy vấn hoặc ghi bằng nguồn điện kỹ thuật số trong 2 byte.  
2 Truy vấn nguồn điện kỹ thuật số hoặc ghi trong thiết bị ngoại vi trong 1 byte  
.  
4 Phản hồi ngoại lệ trong 1 byte  
9.2 Hoạt động giao thức  
Giao thức này bao gồm các hoạt động truy vấn (03H) và ghi (06H) giữa các thiết bị ngoại vi và nguồn điện kỹ thuật số. Để dễ hiểu,  
các thông số kỹ thuật hiện tại như sau:  
Truy vấn (mã chức năng 03H): Thiết bị ngoại vi truy vấn nguồn điện kỹ thuật số ở dạng word 2BYTE làm đơn vị và  
nguồn điện kỹ thuật số phản hồi lại thiết bị ngoại vi ở byte 1BYTE dưới dạng đơn vị. đơn vị ghi  
(mã chức năng 06H): Thiết bị ngoại vi ghi vào nguồn điện kỹ thuật số theo đơn vị 2BYTE và nguồn điện kỹ thuật số phản hồi  
cho thiết bị ngoại vi theo đơn vị byte 1BYTE ; giao thức bao gồm truy vấn (03H) và ghi (06H) giữa Thiết bị ngoại vi và nguồn điện kỹ thuật số để dễ hiểu, hãy thực hiện quy định như sau: Truy vấn (mã chức năng 03H): thiết bị ngoại vi truy vấn nguồn điện kỹ thuật số trong 2 byte và phản hồi nguồn điện kỹ thuật số trong 1 byte. (mã chức năng 06H): các thiết bị ngoại vi ghi bằng nguồn điện kỹ thuật số ở dạng 2 byte và phản hồi nguồn điện kỹ thuật số ở dạng 1 byte.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mã chức năng | 1 Byte | 03H |
| địa chỉ ban đầu | 2 Byte | 0~~FFH |
| Số lượng thanh ghi N | 2 Byte | 1~~7DH(1~~125) |

Định dạng kết quả truy vấn ngoại vi đáp ứng nguồn điện kỹ thuật số:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mã chức năng | 1 Byte | 03H |
| Số byte | 1 Byte | 2\*N (N là số lượng thanh ghi nguồn kỹ thuật số được đọc) |
| Đăng ký giá trị | N\*2 Byte | N: Số lượng thanh ghi truy vấn ngoại vi |

9.2.1 Hoạt động truy vấn  
Thiết bị ngoại vi yêu cầu lệnh truy vấn định dạng  
Mã chức năng 1 byte 03h

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Địa chỉ ban đầu | 2 byte | 0~~ffh |
| Đăng ký giá trị n | 2 byte | 1~~7dh (1~~125) |

Định dạng kết quả truy vấn phản hồi năng lượng kỹ thuật số  
Mã chức năng 1 byte 03h

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số lượng byte | 1 byte | 2\*n (n: số lần đọc của thanh ghi công suất kỹ thuật số) |
| Đăng ký giá trị | N\*2 byte | N：số lượng thanh ghi yêu cầu theo thiết bị ngoại vi |

9.2.2 Ghi  
yêu cầu ngoại vi hoạt động để ghi định dạng lệnh nguồn kỹ thuật số:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mã chức năng | 1 Byte | 06H |
| Đăng ký địa chỉ | 2 Byte | 0~~0FFFFH |
| Đăng ký giá trị | 2 Byte | 0~~0FFFFH |

Định dạng kết quả ghi ngoại vi phản hồi nguồn điện kỹ thuật số:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| mã chức năng | 1 Byte | 03H |

Công ty TNHH Công nghệ Huayun Quảng Châu  
21

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số byte | 1 Byte | 2\*N (N là số lượng thanh ghi nguồn kỹ thuật số được đọc) |
| Đăng ký giá trị | N\*2 Byte | N: Số lượng thanh ghi truy vấn ngoại vi |

9.2.2 Hoạt động ghi Thiết bị  
ngoại vi yêu cầu ghi vào định dạng lệnh nguồn kỹ thuật số Mã  
chức năng 1 byte 06h  
Địa chỉ thanh ghi 2 byte 0~~0ffffh  
Giá trị thanh ghi 2 byte 0~~0ffffh  
Phản hồi nguồn kỹ thuật số định dạng kết quả truy vấn được  
ghi Mã chức năng 1 byte 03h

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Số lượng byte | 1 byte | 2\*n (n: số lần đọc của thanh ghi công suất kỹ thuật số) |
| Đăng ký giá trị | N\*2 byte | N：số lượng thanh ghi yêu cầu theo thiết bị ngoại vi |

9.2.3 Thông tin cảnh báo bất thường về giao tiếp  
Khi thiết bị ngoại vi phát hiện địa chỉ của thông tin được nguồn điện kỹ thuật số trả về là chính xác và mã chức năng đúng nhưng dữ liệu không đáp ứng  
các yêu cầu MODBUS-RTU, nó sẽ trả lời bằng một thông báo mã lỗi của bit địa chỉ 8000H.

|  |
| --- |
| Mã ngoại lệ |
| mã số | Mô tả lỗi |
| 01 | Địa chỉ là bất hợp pháp |
| 02 | Lỗi kiểm tra CRC |
| 03 | Tham số là bất hợp pháp |
| 04 | Lệnh không hợp lệ ở trạng thái hiện tại |
| 05 | Tham số chỉ đọc, ghi bị từ chối |
| 06 | Chỉ ghi tham số, từ chối đọc |
| 07 | Không cho phép |
| 08 | lỗi không xác định |

9.2.3 Thông tin cảnh báo giao tiếp bất thường  
Khi các thiết bị ngoại vi tìm thấy địa chỉ và mã chức năng chính xác nhưng định dạng dữ liệu không chính xác từ  
MODBUS-RTU do nguồn điện kỹ thuật số quay trở lại, sẽ trả lời mã lỗi 8000H của bit địa chỉ.  
Mã bất thường  
Xử lý sự cố  
01 Địa chỉ không hợp lệ  
02 Lỗi CRC  
03. Tham số không hợp lệ  
04 Lệnh không hợp lệ ở trạng thái hiện tại  
05 Chỉ đọc, bị từ chối ghi  
06 Chỉ ghi, bị từ chối đọc  
07 Không được phépGuangzhou  
Huayun Technology  
Co., Ltd.  
22  
08 Lỗi không xác định  
9.2.4 Địa chỉ của tham số truyền thông Định nghĩa  
9.2.4.1 Các thanh ghi được hỗ trợ bởi kỹ thuật số phân phối địa chỉ tham số nguồn 06(H)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đăng ký định nghĩa | Đăng ký không gian địa chỉ (hex) | đơn vị | Nhận xét |
| Lệnh hoạt động | 1000(H) | 0: Tắt 1: Bật |  |
| Cài đặt nguồn | 1001(H) | ％ | Giá trị cài đặt công suất đầu ra ( phần trăm công suất định mức) |
| lệnh chờ | 1002(H) | 0: Chế độ bình thường 1: Chế độ chờ |  |
| Thời gian chạy đèn | 111C(H) | Giờ | Thời gian đèn chạy, ghi số 0 là có thể xóa được. |
| chi tiết vụ tai nạn | D007(H) hoặc D008(H) D00A(H) | Giá trị trả về bằng 0 cho biết không có lỗi |  |

9.2.4 Định nghĩa địa chỉ của các tham số truyền thông  
9.2.4.1 Phân phối địa chỉ của các tham số công suất kỹ thuật số Các thanh ghi được hỗ trợ của thanh ghi  
06(H)

|  |  |
| --- | --- |
| Sự định nghĩa | Không gian (HEX) |
| lệnh điều hành | 1000(H) | 0：BẬT 1：TẮT |
| Cài đặt nguồn | 1001(H) | ％ | Giá trị cài đặt công suất đầu ra ( phần trăm công suất định mức) |
| yêu cầu | 0：chạy 1：chờ |  |  |
| Thời gian chạy ống | 111C(H) | giờ | Thời gian chạy ống，viết 0 để xóa |
| Thông tin lỗi | D007(H)hoặcD008(H) D00A(H) | Trả về 0 có nghĩa là không có lỗi |  |

Đăng ký Địa  
chỉ Đơn vị Ghi  
chú Dự phòng  
1002(H) 9.2.4.1.2 Danh sách giám sát trạng thái nguồn kỹ thuật số Các thanh ghi được hỗ trợ 03(H)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| KHÔNG. | dự án | đơn vị | Địa chỉ | Nhận xét |
| Nguồn điện đầu ra hiện tại của nguồn điện kỹ thuật số | kW | D000H | Truyền thông được định lượng gấp 10 lần |  |
| Dòng điện đầu ra của nguồn điện kỹ thuật số | MỘT | D001H | Truyền thông được định lượng gấp 10 lần |  |
| Điện áp đầu ra hiện tại của nguồn điện kỹ thuật số | TRONG | D002H |  |  |
| nhiệt độ NTC1 | ℃ | D003H | Giao tiếp cộng với độ lệch 50oC |  |
| Nhiệt độ cặp nhiệt điện | ℃ | D004H | Giao tiếp cộng với độ lệch 50oC |  |
| nhiệt độ NTC2 | ℃ | D005H | Giao tiếp cộng với độ lệch 50oC |  |

Công ty TNHH Công nghệ Huayun Quảng Châu  
23

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trạng thái hoạt động | D006H | 0: Dừng 1: Kích thích 2: Làm nóng trước 3: Chạy 4: Chờ 5: Lỗi |
| Trạng thái lỗi 1 | D007H |  |
| Trạng thái lỗi 2 | D008H |  |
| Cài đặt nguồn | ％ | D009H |
| Trạng thái lỗi 3 | D00AH |  |
| Thời gian chạy đèn | giờ | D011H |

9.2.4.1.2 Danh sách giám sát nguồn điện kỹ thuật số -- Các thanh ghi được hỗ trợ của 03(H)  
Số Mô tả Đơn vị Địa chỉ Ghi chú

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Công suất đầu ra kỹ thuật số | kW | D000H | Lượng tử hóa |
| Dòng điện đầu ra kỹ thuật số | MỘT | D001H | Lượng tử hóa |
| Nhiệt độ NTC1 | ℃ | D003H | Độ lệch thêm 50℃ cho giao tiếp |
| nhiệt độ cặp nhiệt điện | ℃ | D004H | Độ lệch thêm 50℃ cho giao tiếp |
| Nhiệt độ NTC2 | ℃ | D005H | Độ lệch thêm 50℃ cho giao tiếp |
| Trạng thái đang chạy | D006H | 0：dừng 1：đánh thức 2：làm nóng trước 3：chạy 4：chờ 5：lỗi |  |
| Sự cố 1 | D007H |  |  |
| Cài đặt nguồn | ％ | D009H | Giá trị cài đặt công suất đầu ra ( phần trăm công suất định mức) |
| Thời gian chạy ống | H | D011H | Thời gian chạy ống，viết 0 để xóa |

giao tiếp 10 lần  
giao tiếp 10 lần  
Điện áp đầu ra nguồn kỹ thuật số V D002H

|  |  |
| --- | --- |
| Sự cố 2 | D008H |
| Sự cố 3 | D00AH |

9.2.4.1.3 Danh sách định nghĩa lỗi nguồn điện kỹ thuật số

|  |  |
| --- | --- |
| KHÔNG. | Định nghĩa lỗi-trạng thái lỗi 1 D007 (H) |
| định nghĩa lỗi | Chút |

Công ty TNHH Công nghệ Huayun Quảng Châu  
24

|  |  |
| --- | --- |
| Lỗi ID mô-đun | Bit0 |
| Điện áp đầu vào thấp | Bit1 |
| Rơle AC không đóng | Bit2 |
| pha thiếu | Bit3 |
| kín đáo | Bit4 |
| IGBT theo nhiệt độ | Bit5 |
| Đầu ra phần mềm quá dòng | Bit6 |
| kín đáo | Bit7 |
| Bộ tản nhiệt quá nóng | bit8 |
| lỗi bộ nhớ | Bit9 |
| Đã khóa | Bit10 |
| kín đáo | Bit11 |
| trục trặc phần cứng | Bit12 |
| kín đáo | Bit13 |
| Lỗi vị trí nút nguồn | Bit14 |
| Thông tin sản xuất không được viết | Bit15 |
| KHÔNG. | Định nghĩa lỗi-trạng thái lỗi 2 D008 (H) |
| định nghĩa lỗi | Chút |
| kín đáo | Bit0 |
| Lỗi tự kiểm tra BUCK | Bit1 |
| khóa trước | Bit2 |
| Tự kiểm tra chưa hoàn thành | Bit3 |
| BUCK quá dòng | Bit4 |
| kín đáo | Bit5 |
| kín đáo | Bit6 |
| kín đáo | Bit7 |
| kín đáo | bit8 |
| kín đáo | Bit9 |
| kín đáo | Bit10 |
| kín đáo | Bit11 |
| kín đáo | Bit12 |
| kín đáo | Bit13 |
| kín đáo | Bit14 |
| kín đáo | Bit15 |
| KHÔNG. | Định nghĩa lỗi-trạng thái lỗi 3 D00A (H) |
| định nghĩa lỗi | Chút |
| Sức mạnh bất thường | Bit0 |
| Lỗi đèn | Bit1 |

Quảng Châu Huayun Technology  
Co., Ltd.  
25

|  |  |
| --- | --- |
| Đèn tắt | Bit2 |
| kín đáo | Bit3 |
| kín đáo | Bit4 |
| kín đáo | Bit5 |
| kín đáo | Bit6 |
| kín đáo | Bit7 |
| kín đáo | bit8 |
| kín đáo | Bit9 |
| kín đáo | Bit10 |
| kín đáo | Bit11 |
| kín đáo | Bit12 |
| kín đáo | Bit13 |
| kín đáo | Bit14 |
| kín đáo | Bit15 |

9.2.4.1.3 Danh sách định nghĩa lỗi nguồn kỹ thuật  
số Số. Định nghĩa lỗi-Mô tả 1 D007

|  |
| --- |
| （） |
| Định nghĩa lỗi | Chút |
| lỗi ID mô-đun | Bit0 |
| Bảo vệ dưới điện áp | Bit1 |
| Rơ le AC chưa đóng | Bit2 |
| Mất pha | Bit3 |
| Kín đáo | Bit4 |
| Quá nhiệt IGBT | Bit5 |
| Phần mềm đầu ra Quá dòng | Bit6 |
| Kín đáo | Bit7 |
| lỗi bộ nhớ | Bit9 |
| bế tắc | Bit10 |
| Kín đáo | Bit11 |
| Lỗi phần cứng | Bit12 |
| Kín đáo | Bit13 |
| lỗi vị trí nút nguồn | Bit14 |
| thông tin sản xuất chưa được viết | Bit15 |
| KHÔNG. | Định nghĩa-Mô tả lỗi2 D008（H） |
| Định nghĩa lỗi | Chút |

Bộ tản nhiệt quá nóng Bit8Guangzhou  
  
Huayun Technology  
Co., Ltd.  
26  
Reserved Bit0

|  |  |
| --- | --- |
| Lỗi tổng kiểm tra BUCK | Bit1 |
| khóa trước | Bit2 |
| Tự kiểm tra chưa hoàn thành | Bit3 |
| Quá dòng BUCK | Bit4 |
| Dự trữ | Bit5 |
| Dự trữ | Bit6 |
| Dự trữ | Bit7 |
| Dự trữ | bit8 |
| Dự trữ | Bit9 |
| Dự trữ | Bit10 |
| Dự trữ | Bit11 |
| Dự trữ | Bit12 |
| Dự trữ | Bit13 |
| Dự trữ | Bit14 |
| Dự trữ | Bit15 |
| KHÔNG. | Định nghĩa-Mô tả lỗi 3 D00a（H） |
| Định nghĩa lỗi | Chút |
| Công suất đầu ra bất thường | Bit0 |
| lỗi ống | Bit1 |
| Đèn ống tắt | Bit2 |
| Dự trữ | Bit3 |
| Dự trữ | Bit4 |
| Dự trữ | Bit5 |
| Dự trữ | Bit6 |
| Dự trữ | Bit7 |
| Dự trữ | bit8 |
| Dự trữ | Bit9 |
| Dự trữ | Bit10 |
| Dự trữ | Bit11 |
| Dự trữ | Bit12 |
| Dự trữ | Bit13 |
| Dự trữ | Bit14 |
| Dự trữ | Bit15 |

10. Hướng dẫn sử dụng hộp hướng dẫn sử dụng HMI  
Quảng Châu Huayun Technology  
Co., Ltd.  
27  
10.1 Cấu hình nguồn LCD Màn hình LCD Hộp hướng dẫn sử dụng HMI  
Giao diện của hộp hướng dẫn sử dụng HMI như hình:  
Bảng 10-1 Mô tả thông tin màn hình LCD

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KHÔNG | tên | Minh họa | Nhận xét |
| 1 | Truy vấn trạng thái | Sau khi nhập, bạn có thể truy vấn trạng thái làm việc của nguồn điện hiện tại, bao gồm dòng điện/ điện áp và các thông tin khác. |  |
| 2 | Cài đặt tham số | Sau khi nhập, hãy đặt các thông số vận hành khác nhau của nguồn điện, bao gồm dòng điện/ điện áp /công suất hoạt động/loại đèn/địa chỉ 485 và các thông số khác. | Khuyến cáo khách hàng chỉ cần đặt loại và địa chỉ 458. |
| 3 | Xử lý sự cố | Sau khi nhập, bạn có thể truy vấn trạng thái mất điện hiện tại. |  |
| 4 | Về | Enter để truy vấn thông tin liên quan đến nhà máy của nguồn điện. |  |

Bảng 10-1 Màn hình LCD Thông tin Mô tả  
Không có Định nghĩa Mô tả Ghi chú

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Yêu cầu trạng thái | Kiểm tra trạng thái hoạt động của nguồn điện, bao gồm dòng điện/điện áp/công suất, v.v. |
| 2 | Cài đặt tham số | Thiết lập các thông số làm việc bao gồm dòng điện/điện áp/công suất/loại ống/ địa chỉ 485, v.v. | Đề xuất chỉ thiết lập loại ống và địa chỉ 485 |

3 xử lý sự cố Kiểm tra trạng thái lỗi nguồn  
4 về Kiểm tra phiên bản xuất xưởng  
10.2 Đèn trạng thái chạy  
Bảng 10-2 Mô tả đèn trạng thái chạy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| tên | Minh họa | Tình huống hiển thị | Tình trạng Mô tả | Nhận xét |
| tình trạng | màu sắc |  |  |  |

Quảng Châu Huayun Technology  
Co., Ltd.  
28

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CHUỘT | Đèn báo trạng thái đang chạy | hủy hoại | Nguồn bị tắt |
| Sáng | màu xanh lá | Nguồn điện đang hoạt động chiếu sáng bình thường. |  |
| CHỐNG LẠI | Đèn báo chế độ chạy | hủy hoại | Nguồn bị tắt |
| Sáng | màu xanh lá | Nguồn điện đang hoạt động chiếu sáng bình thường. |  |
| màu vàng | Nguồn đang ở chế độ chờ |  |  |
| STA | Đèn báo trạng thái lỗi | hủy hoại | Nguồn bị tắt |
| Sáng | màu xanh lá | Nguồn điện đang hoạt động chiếu sáng bình thường. |  |
| màu đỏ | Nguồn điện đang trong tình trạng lỗi |  |  |

10.2  
Bảng đèn trạng thái đang chạy 10-2 Mô tả đèn trạng thái đang chạy  
Định nghĩa Mô tả Tình huống Trạng thái Ghi chú  
Màu trạng thái

|  |  |
| --- | --- |
| CHUỘT | Đèn trạng thái |
| CHỐNG LẠI | Đèn chế độ |
| TRÊN |  |
| STA | Đèn báo lỗi |
| TRÊN |  |

tắt tắt

|  |  |
| --- | --- |
| on off | chạy xanh |
| tắt |  |
| xanh chạy vàng chờ |  |
| tắt | tắt |
| chạy xanh |  |
| màu đỏ | lỗi |

10.3 Tổng cộng có 9 phím chức năng  
Bảng mô tả chức năng 10-3 Mô tả phím chức năng  
KHÔNG.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| biểu tượng | tên | Mô tả chức năng | Nhận xét |
| 1 | Nút khởi động/đèn | Nhấn nút này để bật nguồn và bắt đầu chiếu sáng |  |
| 2 | Nút dừng/tắt đèn | Nhấn nút và nguồn ngừng hoạt động |  |
| 3 | nút hoạt động bình thường | Nút này chuyển nguồn từ chế độ chờ sang trạng thái hoạt động |  |
| 4 | Nút chờ | Nút này chuyển nguồn điện từ trạng thái hoạt động bình thường sang trạng thái chờ tiêu thụ năng lượng thấp |  |
| 5 | Nút chức năng Mode/OK | Nhấn nút này cho biết đang vào chế độ lựa chọn chức năng hoặc cho biết hoàn tất cài đặt và xác nhận thoát trong khi cài đặt tham số. |  |
| 6 | Nút cuộn lên/thêm chức năng | Lật trang trong menu hoặc hiển thị chức năng tăng giá trị |  |

Công ty TNHH Công nghệ Huayun Quảng Châu  
29

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | Nút chức năng cuộn xuống/thu nhỏ | Cuộn xuống menu hoặc hiển thị chức năng giảm giá trị |
| số 8 | Nút chức năng di chuyển/quay lại trái | Quay trở lại thư mục cấp độ trước hoặc cài đặt tham số có nghĩa là chức năng dịch chuyển trái mỗi lần bạn nhấn trang chính, chức năng sẽ giảm 1% (ít nhất 20%) |
| 9 | Di chuyển nút chức năng sang phải | Cài đặt tham số thể hiện chức năng dịch chuyển phải; mỗi lần nhấn chức năng trên trang chính, chức năng sẽ tăng thêm 1% (tối đa 100%) |

10.3 Nút chức năng (Tổng cộng 9) Giới thiệu  
Bảng 10-3 Nút chức năng Giới thiệu  
SỐ Biểu tượng Định nghĩa Mô tả Ghi chú

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Bắt đầu/đèn bật | Nhấn để bắt đầu nguồn điện |
| 2 | Dừng lại/tắt đèn | Nhấn để dừng nguồn |
| 3 | đang chạy | Nhấn để chuyển nguồn từ chế độ chờ sang chế độ chạy |
| 4 | Đứng gần | Nhấn để chuyển nguồn từ chế độ chạy sang chế độ chờ |
| 5 | Chế độ/ENTER | Nhấn để vào chế độ lựa chọn chức năng/ hoàn tất cài đặt và xác nhận |
| 6 | Bật/tăng | Tăng/tăng giá trị khi cài đặt thông số. |
| 7 | Giảm xuống/giảm | Giảm/giảm giá trị trong cài đặt tham số |
| số 8 | Chuyển sang trái / quay lại | Trở lại mức trước đó / dịch chuyển sang trái trong cài đặt thông số, giảm 1% cho mỗi lần nhấn (tối đa 20%) |
| 9 | Chuyển sang phải | Chuyển sang phải trong cài đặt thông số, tăng 1% cho mỗi lần nhấn (tối đa 100%) |

11. Tham số cài đặt hộp thủ công Tham số cài đặt ZSSY  
1. Trạng thái Truy vấn (đọc thông số bên trong) trạng thái Truy vấn:  
D-01 điện áp đầu ra (0V)  
D-02 dòng điện đầu ra (0,0A)  
Công suất đầu ra D-03 (0,0KW)  
D-04 nhiệt độ bộ tản nhiệt (0oC)  
D- 05 Nhiệt độ cặp nhiệt điện (0oC) Công ty TNHH  
Công nghệ Huayun Quảng Châu 30 D-06 Điện áp chỉnh lưu (0V) D-07 Điện áp BUCK (0V) D-08 Chu kỳ hoạt động (0,0%) D-09 485 địa chỉ (1) D-10 Đèn loại (đèn thủy ngân) D-11 Chế độ điều khiển (điều khiển nguồn) D-12 Trạng thái khóa (mở khóa) (không hợp lệ) D-13 Định giờ khóa (0) D -14 định giờ đèn (0) Tổng thời gian đèn D-15 (0) hai. Cài đặt tham số Cài đặt tham số P1.01 Nguồn điều khiển 1 RS485 0 analog. P1.01 Vị trí điều khiển 1: RS485 0 analog.

|  |  |
| --- | --- |
| P1.02 485 địa chỉ 1---127 P1.03 Công suất tối đa 3KW---30KW P1.04 Công suất dự phòng thường là 30% P1.05 Công suất vận hành 0%---100% P1.06 Đơn vị trễ quạt (Giây) P1.07 Đơn vị trì hoãn tắt quạt (phút) P1.08 Phát hiện quang điện 0 không 1 có P1.09 Đơn vị thời gian chờ (giây) P1.10 Loại đèn 0 đèn 1 đèn thủy ngân Đèn P1.11 Điện áp bóng đèn (1400V) | P1.02 485 địa chỉ 1—127 P1.03 công suất tối đa 3KW---30KW P1.04 công suất chờ: bình thường là 30% P1.05 định mức dịch vụ 0%---100% độ trễ khởi động quạt: (giây) độ trễ đóng quạt: phát hiện quang điện: 0Không 1Có làm thêm giờ (giây) Loại ống: 0 Đèn Gali 1 đèn thủy ngân Điện áp đèn Gali:（1400V） |
| P1.12 trạng thái khóa mở khóa: không hợp lệ (mật khẩu: 00000) trạng thái khóa mở khóa: không hợp lệ (mật khẩu: 00000) |  |
| P1.13 Thời gian xóa (0) P1.14 Khóa 0: Có 1: Không. P1.15 Ngôn ngữ 0: Tiếng Anh 1: Tiếng Trung. P1.16 Kích hoạt Buzzer 0: Không 1: Có. ba. Xử lý sự cố | thời gian dọn dẹp（0） Khóa: 0có 1Không Ngôn ngữ: 0 Tiếng Anh 1 Tiếng Trung Chuông báo: 0Không 1Có |

1 Khắc phục sự cố  
-1/1 (Biểu hiện tiếng Trung khi không đúng thứ tự)  
Bốn. Giới thiệu về  
1. Model sản phẩm:  
2. Phiên bản phần mềm cấp nguồn. Power Software phiên bản  
3. Phiên bản phần mềm bàn phím. Phiên bản phần mềm bàn phím  
4. Ngày sản xuất. Ngày sản xuất  
5. Số Serial. (Năm chữ số) số sê-ri (5 chữ số):  
11. Thông số cài đặt hộp cầm tay  
1 Truy vấn trạng thái (Đọc thông số bên trong)  
Điện áp đầu ra D-01 (0V)  
Dòng điện đầu ra D-02 (0,0A)  
Quảng Châu Huayun Technology Co., Ltd.  
Quảng Châu Huayun Technology Co., Ltd.  
31  
Công suất đầu ra D-03（0.0KW）  
Nhiệt độ bộ tản nhiệt D-04（0oC）  
Nhiệt độ cặp nhiệt điện D-05（0oC）  
D-06 điện áp chỉnh lưu（0V)  
Điện áp D-07 BUCK（ 0V)  
Tỷ lệ nhiệm vụ D-08 (0,0%)  
D-09 Địa chỉ 485 (1)  
Loại ống D-10 (đèn thủy ngân)  
Chế độ điều khiển D-11 (điều khiển nguồn)  
D-12 trạng thái khóa (mở khóa) (không hợp lệ)  
D- 13 thời gian khóa (0)  
Thời gian ống D-14 (0)  
Tổng thời gian ống D-15 (0)  
2 Cài đặt thông số  
P1.01 Vị trí điều khiển 1: RS485. 0 analog  
P1.02 485 địa chỉ 1—127  
P1.03 max công suất 3KW---30KW  
Công suất dự phòng P1.04: bình thường 30%  
Định mức dịch vụ P1.05 0%---100%  
P1.06 Độ trễ khởi động quạt: (s)  
P1.07 Độ trễ đóng quạt (phút):  
P1.08 phát hiện quang điện: 0Không 1Có  
P1.09 ngoài giờ  
P1.10 Loại ống: 0 Đèn gali 1 đèn thủy ngân  
P1.11 Điện áp đèn gali: (1400V)  
P1.12 Trạng thái khóa mở khóa: không hợp lệ (mật khẩu: 00000)  
P1.13 thời gian dọn dẹp (0)  
P1.14 Khóa: 0có 1Không  
P1.15 Ngôn ngữ: 0 Tiếng Anh 1 Tiếng Trung  
P1.16 Bộ rung: 0 Không 1Có  
3 Khắc phục sự cốCông ty TNHH Công nghệ Quảng Châu Huayun  
32 1 ) Khắc phục sự cố -1/1(Biểu hiện tiếng Trung khi lỗi) 4 Giới thiệu về 1) mẫu sản phẩm: 2). Phần mềm nguồn phiên bản 3). Ngày sản xuất 5).

Chia sẻ: [Si mê](https://fancy.com/fancyit?ItemURL=https:/blogs/dia-chi-ban-may-bien-tan-chat-luong-va-uy-tin-nhat-o-tp-hcm/huong-dan-su-dung-bo-nguon-dien-tu&Title=H%C6%AF%E1%BB%9ANG%20D%E1%BA%AAN%20S%E1%BB%AC%20D%E1%BB%A4NG%20B%E1%BB%98%20NGU%E1%BB%92N%20%C4%90I%E1%BB%86N%20T%E1%BB%AC&Category=Other&ImageURL=//file.hstatic.net/1000347191/article/e8a73b93197e4b34b4c8b106235a5cd8_1628cc751d6a4b10913b26bf28688565_1024x1024.jpg)

BÀI VIẾT LIÊN QUAN

[HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BỘ NGUỒN ĐIỆN TỬ](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/dia-chi-ban-may-bien-tan-chat-luong-va-uy-tin-nhat-o-tp-hcm/huong-dan-su-dung-bo-nguon-dien-tu)

[Thông số bóng đèn cao tần 8T85RB do Tập đoàn Toshiba sản xuất](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/dia-chi-ban-may-bien-tan-chat-luong-va-uy-tin-nhat-o-tp-hcm/thong-so-bong-den-cao-tan-8t85rb-do-tap-doan-toshiba-san-xuat)

[Giới thiệu Đèn lão hóa tia cực tím Q-LAB UVA-340 của Mỹ](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/dia-chi-ban-may-bien-tan-chat-luong-va-uy-tin-nhat-o-tp-hcm/gioi-thieu-den-lao-hoa-tia-cuc-tim-q-lab-uva-340-cua-my)

[Ưu Điểm Vượt Trội Của Motor Giảm Tốc 3 Phase](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/dia-chi-ban-may-bien-tan-chat-luong-va-uy-tin-nhat-o-tp-hcm/uu-diem-vuot-troi-cua-motor-giam-toc-3-phase)

[Tìm Hiểu Sự Ưu Việt Của Băng Tải PU](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/dia-chi-ban-may-bien-tan-chat-luong-va-uy-tin-nhat-o-tp-hcm/tim-hieu-su-uu-viet-cua-bang-tai-pu)

Top of Form

VIẾT BÌNH LUẬN CỦA BẠN:

Gửi bình luận

Bottom of Form

DANH MỤC

* [NHÀ CUNG CẤP](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/all)
* [BĂNG TẢI](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/bang-tai)
* [MOTOR GIẢM TỐC](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/motor-giam-toc-1)
* [THIẾT BỊ SẤY](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/thiet-bi-say)
* [BĂNG CHUYỀN](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/bang-chuyen)
* [BIẾN TẦN](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/bien-tan)
* [XÍCH TẢI CÔNG NGHIÊP](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/xich-tai-cong-nghiep)
* [SCR](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/scr-ruichen)
* [THANH TRUYỀN CON LĂN](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/thanh-truyen-con-lan-roller-track)
* [THIẾT BỊ KHÁC](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/san-pham-khac)

BÀI VIẾT KHÁC

LIÊN HỆ

* 138 Đường APĐ03, Khu phố 5, P. An Phú Đông, Quận 12, TPHCM Địa Chỉ Kho SX: 139 Đường Vĩnh Phú 30, P Vĩnh Phú, TP Thuận An, Bình Dương
* [0946503503](tel:0946503503)
* [bangtaibinhminh@gmail.com](mailto:bangtaibinhminh@gmail.com)

DANH MỤC

* [TRANG CHỦ](https://www.bangtaibinhminh.com/)
* [SẢN PHẨM](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/all)
* [GIỚI THIỆU](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/gioi-thieu)
* [LIÊN HỆ](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/lien-he)
* [TIN TỨC](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/tin-tuc)
* [TÀI LIỆU](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/tai-lieu)

CHÍNH SÁCH

* [Hướng dẫn mua hàng](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/huong-dan-mua-hang)
* [Chính sách bảo hành](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/chinh-sach-doi-tra-va-bao-hanh-san-pham)
* [Hướng dẫn thanh toán](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/chinh-sach-thanh-toan)
* [Chính sách đổi trả](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/chinh-sach-doi-tra)
* [Chính sách bảo mật](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/chinh-sach-bao-mat)

SẢN PHẨM

* [Tất cả sản phẩm](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/all)

KẾT NỐI

* [Facebook](https://www.facebook.com/profile.php?id=100012549160479)
* [Twitter](https://twitter.com/bangtaibinhminh)
* [Youtube](https://www.youtube.com/channel/UCJ4XLxr_ieBMX91V7JZUvNw/videos?view_as=subscriber)
* [tumblr](https://bangtaibinhminhcom.tumblr.com/)
* [Pinterest](https://www.pinterest.com/bangtaibinhminhcom/)

© Bản quyền thuộc về Băng Tải Bình Minh | Cung cấp bởi [Haravan](https://www.haravan.com/" \o "Haravan" \t "_blank)

**[0946503503](tel:0946503503)**





* [Đăng ký](https://www.bangtaibinhminh.com/account/register)

* |

* [Đăng nhập](https://www.bangtaibinhminh.com/account/login)
* [NHÀ CUNG CẤP](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/all)
* [BĂNG TẢI](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/bang-tai)
* [MOTOR GIẢM TỐC](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/motor-giam-toc-1)
* [THIẾT BỊ SẤY](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/thiet-bi-say)
* [BĂNG CHUYỀN](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/bang-chuyen)
* [BIẾN TẦN](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/bien-tan)
* [XÍCH TẢI CÔNG NGHIÊP](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/xich-tai-cong-nghiep)
* [SCR](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/scr-ruichen)
* [THANH TRUYỀN CON LĂN](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/thanh-truyen-con-lan-roller-track)
* [THIẾT BỊ KHÁC](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/san-pham-khac)
* [TRANG CHỦ](https://www.bangtaibinhminh.com/)
* [SẢN PHẨM](https://www.bangtaibinhminh.com/collections/all)
* [GIỚI THIỆU](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/gioi-thieu)
* [LIÊN HỆ](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/lien-he)
* [TIN TỨC](https://www.bangtaibinhminh.com/blogs/tin-tuc)
* [TÀI LIỆU](https://www.bangtaibinhminh.com/pages/tai-lieu)

 chat với chúng tôi

**[0946503503](tel:0946503503)**