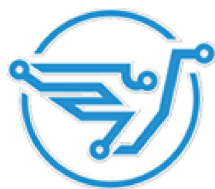


[Gửi phản hồi](#)[Tìm kiếm](#)[Trang](#)**DIỆN TỬ VIỆT NAM**[Tìm kiếm](#)[DIỄN ĐÀN](#)[BỜ LỐC](#)[TIN TỨC](#)[Chủ đề mới](#) [Bài viết trong ngày](#) [Thành viên trực tuyến](#) [Đánh dấu đã đọc](#) [Danh sách thành viên](#) [Linh kiện điện tử](#) [Calendar](#)[Diễn đàn](#) [Điện tử ứng dụng](#) [Điện tử công nghiệp](#)

Chia sẻ kinh nghiệm sửa chữa biến tần

[THEO DÕI](#)[Về tác giả](#)[BÀI VIẾT](#)[HOẠT ĐỘNG GẦN ĐÂY](#)**kienritech**

Thành viên mới

Tham gia: Jul 2013

Bài viết: 24

[Share](#)[Tweet](#)**Chia sẻ kinh nghiệm sửa chữa biến tần** #1
22-07-2013, 10:32

- Mình thấy trong diễn đàn mọi người mọi người đa số chia sẻ tài liệu về hướng dẫn sử dụng, cài đặt, các mã lỗi của các loại biến tần chứ chưa thấy mấy bài chia sẻ kinh nghiệm sửa chữa chi tiết và cách khắc phục các lỗi thường gặp của biến tần. Mình cũng bước và nghề này chưa lâu nhưng mình cũng mạn phép chia sẻ 1 ít kinh nghiệm sửa chữa biến tần, servo, plc, máy tính công nghiệp. và ở đây là con biến tần danfoss vlt 6000 150KW sản xuất tại đan mạch. Đây cũng là con biến tần đầu tiên mà mình sửa khi bước và nghề sửa chữa điện tử công nghiệp.

- Sau đây mình sẽ chia sẻ từng bước sửa chữa và phân tích cấu tạo các bộ phận của con biến tần này
- Đây là hình ảnh con biến tần khi chưa tháo ra và khi tháo ra vệ sinh toàn bộ trước khi tiến hành sửa chữa



- Đây là chi tiết từng bộ phận của con biến tần này

[Tìm hiểu thêm về kienritech](#)[Bài viết mới nhất](#)**Thời điểm nào được xem là tốt n...**
bởi [maithuong123](#)

Lựa sắm đúng thời khắc để mua ...

Channel: [Xu hướng, nhu cầu và thị trường](#)

hôm nay, 15:59

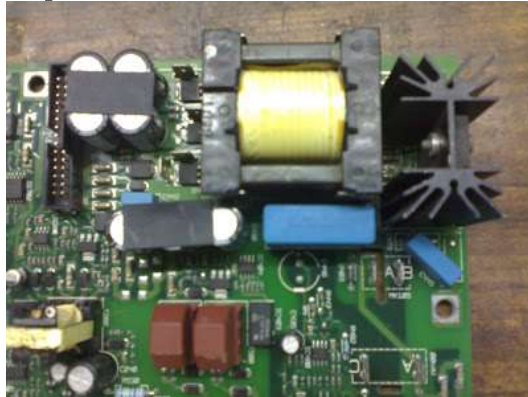
**Trả lời cho Dò tìm dây đứt ngầm.**
bởi [vi van pham](#)
ha.ha.ha. Dây cáp điện bị đứt rồi...Channel: [Điện tử dành cho người mới bắt đầu](#)

hôm nay, 15:27

Gửi phản hồi



+ Nguồn trên main điều khiển:



+ Driver điều khiển dùng 6 nguồn riêng:
do không được up quá 5 file ảnh nên mình sẽ gửi link ở dưới nếu bạn nào cần xem thì kích vào xem cũng được

<http://3.bp.blogspot.com/-jOXkYquXUB...-danfoss-6.jpg>
+ Nguồn cho màn hình và kết nối lên vi điều khiển của màn hình:

<http://1.bp.blogspot.com/-SqVxaaWyOC...-danfoss-8.jpg>
<http://2.bp.blogspot.com/-i1mzHfm1CP...danfoss-17.jpg>

+ Màn hình hiển thị:
<http://1.bp.blogspot.com/-DDUfk0uyUC...danfoss-11.jpg>

+ Main chính lưu:
<http://2.bp.blogspot.com/-tASyJHtqU...-danfoss-9.jpg>
+ 2 Modul công suất IGBT:

<http://2.bp.blogspot.com/-vbiIHPbMV...foss-new-6.jpg>

+ Sau khi vệ sinh xong tất cả các bộ phận tiến hành kiểm tra lại tất cả các linh kiện và kết nối vào để kiểm tra lỗi:

<http://1.bp.blogspot.com/-oEhZYzUg8H...danfoss-13.jpg>

+ Kết quả báo

<http://1.bp.blogspot.com/-uf5gTN96Xf...danfoss-19.jpg>

=> Alarm 29: sau khi tra mã lỗi của con danfoss vlt 6000 có thể do các nguyên nhân sau

Nhiệt độ môi trường xung quanh quá cao

Cáp moto quá dài

Tần số đóng ngắt quá cao

- Chưa kết nối động cơ nên loại trừ trường hợp cáp moto quá dài.

- về nhiệt độ môi trường thì do 1 con trở nhiệt gắn trên phần tản nhiệt của 2 modul công suất báo về vi điều khiển, Tiến hành kiểm tra con trở nhiệt đo được 10k. Lấy con trở 10k nối vào đường trở nhiệt trên main để khóa lỗi trở nhiệt. Những vẫn không hết lỗi đó. Tiến hành dò đường tín hiệu báo về từ trở nhiệt đến vi điều khiển thông qua nhiều trở khác và qua con OAMP LM224 để so sánh tín hiệu phản hồi về vi điều khiển thấy con này bị chập 2 đường tín hiệu. Thay thế con OAMP này thì biến tần hết lỗi.

- Đây cũng chỉ là 1 lỗi nhỏ trong việc sửa chữa biến tần

Tìm kiếm

Trang



Đời tui nguyên

toi chứ sao nữaaaaaaaaaaaaaaaaa

Channel: Điện tử dành cho người mới bắt đầu

hôm nay, 14:43



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [T.L.M](#)

Nếu TLM làm được thì bác có cô...

Channel: Điện tử dành cho người mới bắt đầu

hôm nay, 14:42



Trả lời cho [Cần mạch tạo sóng si...](#) bởi [trthnguyen](#)

mình cần mạch nhỏ gọn thôi b...

Channel: Kỹ thuật điện tử tương tự

hôm nay, 14:41



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [T.L.M](#)

Người ta kẹp mỏ sấu vào dây cá...

Channel: Điện tử dành cho người mới bắt đầu

hôm nay, 14:10



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [T.L.M](#)

Đo bằng oscillo mới phải quét pi...

Channel: Điện tử dành cho người mới bắt đầu

hôm nay, 13:55



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [vi van pham](#)

ha.ha.ha. Máy quét 1 cái cấp điệ...

Channel: Điện tử dành cho người mới bắt đầu

hôm nay, 11:54



Trả lời cho [Dò tìm dây đứt ngầm.](#) bởi [T.L.M](#)

Xung 5V, tốc độ gần bằng ánh sá...

Channel: Điện tử dành cho người mới bắt đầu

hôm nay, 11:31



Sửa bếp từ media

bởi [Phuquy24](#)

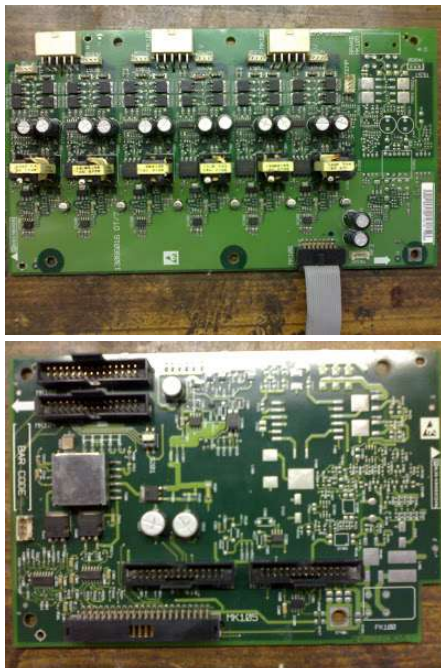
Các bác cho e hỏi với. E có con b...

[Gửi phản hồi](#)[Tìm kiếm](#)[Trang](#)

ae trong ngành học thêm kinh nghiệm và những ai muốn tìm hiểu biến tần có thêm định hướng để bước vào nghề sửa chữa,

hôm nay, 09:45

Attached Files

[Xem toàn bộ](#)

Tags: None

[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

2

**hung0307**

Thành viên mới

26-07-2013, 03:22

#2

ảnh bạn up là biến tần bạn sửa ah. sao nó giống ở apollo quá vậy

Tham gia: Apr 2012

Bài viết: 19

[Share](#)[Tweet](#)

SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP 0988 952 308

[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

1

**Odette**

Thành viên chính thức

26-07-2013, 09:26

#3

hay quá bạn chia sẻ thêm đi, công nhận các bạn sửa biến tần cũng siêng thật, dò từng đường mạch từng con linh kiện, nhìn vào cái mainboard tá là hoa cả mắt.



Tham gia: Jun 2013
Bài viết: 85

[Gửi phản hồi](#)[Tìm kiếm](#)[Trang](#)[Share](#)[Tweet](#)

Nếu **Tương Lai** có thể dự đoán trước thì đó hoàn toàn ko phải là Tương Lai mà chỉ là sự **Bịa Đặt**.
Bạn có quyền đầu tư cho Tương Lai nhưng chẳng có gì đảm bảo là nó sẽ trở thành Hiện Thực.

[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

0

**kienritech**

Thành viên mới

27-07-2013, 09:56

#4

thì mình đã từng làm ở apollo mà. mình là đệ tử của anh thủy mà
[Dạy sửa chữa biến tần | ELECTRONIC KTA](#)
đây là bài mình giành riêng cho 1 bạn cũng thông qua điện tử việt nam gọi mình nhờ dạy sửa chữa biến tần. đây là con mình đang sửa

Tham gia: Jul 2013
Bài viết: 24

[Share](#)[Tweet](#)[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

0

**hung0307**

Thành viên mới

29-07-2013, 14:52

#5

chào Mr kiên hôm nào ae giao lưu đc ko?

Tham gia: Apr 2012
Bài viết: 19

[Share](#)[Tweet](#)

SỬA CHỮA ĐIỆN TỬ CÔNG NGHIỆP 0988 952 308

[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

0

**kienritech**

Thành viên mới

30-07-2013, 00:48

#6

ok. văn phòng giao dịch cty mình ở phú diễn.

Tham gia: Jul 2013
Bài viết: 24

[Share](#)[Tweet](#)[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

0

**bluemoon87**

Thành viên chính thức

Tham gia: Nov 2012
Bài viết: 51

Share

Tweet

Gửi phản hồi

Tìm kiếm

Trang

hầu hết không có tài liệu đầu cậu à , tất cả chỉ là kiến thức về điện tử công suất + điện tử căn bản + kinh nghiệm test linh kiện (điện trở , đi ốt , trans , Fet , SCR v...v) + mỗi đặt hàng IC (hầu hết là IC chuyên dụng , rất khó kiểm ở chợ trời với lại chất lượng cũng trôi nổi khó kiểm soát , khó kiểm tra nên đặt mua cho chắc ăn) + khả năng hàn mạch dán SMD (chuẩn đẹp +kĩ thuật hàn hay khô) quan trọng vẫn là sự kiên trì nhẫn nại mày mò chịu khó bóc tách test từng linh kiện + khả năng phán đoán nổi chung là về cấu hình phần cứng các biến tần na ná giống nhau như từ AC chỉnh lưu thành DC bấm ngược thành AC nhưng tùy hãng thì khâu đó sẽ khác nhau ví dụ khâu AC->DC có hãng xài diốt , có hãng xài thy ...nên sửa chủ yếu là kinh nghiệm thôi ví dụ nhận con biến tần lỗi -> tra manual để biết lỗi đó lỗi gì -> phán đoán và tìm biện pháp xử lí -> test lỗi và thử nghiệm đó là chút kinh nghiệm non nớt của mình ... mong mọi người chỉ thêm

Trích

Báo cáo vi phạm

Thích

0

**vietdung**

Thành viên tích cực

Tham gia: Mar 2007
Bài viết: 252

Share

Tweet

10-08-2013, 08:26

#8

Nguyên văn bởi **kienritech**

thì mình đã từng làm ở apollo mà. mình là đệ tử của anh thủy mà

Dạy sửa chữa biến tần | ELECTRONIC KTA
đây là bài mình giành riêng cho 1 bạn cũng thông qua điện tử việt nam gọi mình nhờ dạy sửa chữa biến tần. đây là con mình đang sửa

Bạn đã từng làm cho Mr Thủy.....Mr Thủy là có kinh nghiệm, Bạn sướng quá rồi! Chúc mừng bạn!

Nguyên văn bởi **bluemoon87**

hầu hết không có tài liệu đầu cậu à , tất cả chỉ là kiến thức về điện tử công suất + điện tử căn bản + kinh nghiệm test linh kiện (điện trở , đi ốt , trans , Fet , SCR v...v) + mỗi đặt hàng IC (hầu hết là IC chuyên dụng , rất khó kiểm ở chợ trời với lại chất lượng cũng trôi nổi khó kiểm soát , khó kiểm tra nên đặt mua cho chắc ăn) + khả năng hàn mạch dán SMD (chuẩn đẹp +kĩ thuật hàn hay khô) quan trọng vẫn là sự kiên trì nhẫn nại mày mò chịu khó bóc tách test từng linh kiện + khả năng phán đoán nổi chung là về cấu hình phần cứng các biến tần na ná giống nhau như từ AC chỉnh lưu thành DC bấm ngược thành AC nhưng tùy hãng thì khâu đó sẽ khác nhau ví dụ khâu AC->DC có hãng xài diốt , có hãng xài thy ...nên sửa chủ yếu là kinh nghiệm thôi ví dụ nhận con biến tần lỗi -> tra manual để biết lỗi đó lỗi gì -> phán đoán và tìm biện pháp xử lí -> test lỗi và thử nghiệm đó là chút kinh nghiệm non nớt của mình ... mong mọi người chỉ thêm

Tại sao bạn lại nói không có Tài liệu....? Bạn nghĩ đơn giản quá rồi! Khi đã làm chuyên nghiệp thì có sự hỗ trợ từ rất nhiều nguồn....Hãng hoặc từ các shop Kỹ thuật nước ngoài!(cần tài liệu gì.... lựa chọn và chuyển khoản họ sẽ gửi cho mình code mặc dù chỉ có thể tải về 1 lần!) Tôi đã làm rồi! Bạn nói rất chung chung những cái mà ai cũng biết....

[Gửi phản hồi](#)[Tìm kiếm](#)[Trang](#)

Chữ ký hà? Cứ từ từ....Vì chưa có Đồng Minh!

[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

0

**kienritech**

Thành viên mới

Tham gia: Jul 2013

Bài viết: 24

[Share](#)[Tweet](#)

10-08-2013, 09:11

#9

đa số kỹ thuật sửa chữa ở việt nam là như bạn bluemoon 07 nói thui, còn không mấy khi được hãng hỗ trợ như bạn vietdung nói đâu, nếu mà được hỗ trợ nhiều quá thì công việc sửa chữa nó lại quá đơn giản rùi, nó sẽ không thu được gì mà suốt ngày chỉ dựa vào hãng hỗ trợ mọi thứ rùi cứ thay bừa, nên hầu hết các công ty đại diện cho hãng hoặc liên quan đến hãng thì kỹ thuật sửa chữa rất kém và chủ yếu tập trung chủ yếu vào dịch vụ bán hàng và có lỗi là thay luôn, về cơ bản sửa chữa thì bạn bluemoon 07 nói rất đúng cong những cái do kinh nghiệm đúc kết thì ít ai tung lên mang lắm, chỉ cung cấp những kiến thức cơ bản về sửa chữa để mỗi người từ cái cơ bản mà phát triển lên thui.

[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

0

**vietdung**

Thành viên tích cực



Tham gia: Mar 2007

Bài viết: 252

[Share](#)[Tweet](#)

10-08-2013, 11:33

#10

*Nguyên văn bởi **kienritech***

đa số kỹ thuật sửa chữa ở việt nam là như bạn bluemoon 07 nói thui, còn không mấy khi được hãng hỗ trợ như bạn vietdung nói đâu, nếu mà được hỗ trợ nhiều quá thì công việc sửa chữa nó lại quá đơn giản rùi, nó sẽ không thu được gì mà suốt ngày chỉ dựa vào hãng hỗ trợ mọi thứ rùi cứ thay bừa, nên hầu hết các công ty đại diện cho hãng hoặc liên quan đến hãng thì kỹ thuật sửa chữa rất kém và chủ yếu tập trung chủ yếu vào dịch vụ bán hàng và có lỗi là thay luôn, về cơ bản sửa chữa thì bạn bluemoon 07 nói rất đúng cong những cái do kinh nghiệm đúc kết thì ít ai tung lên mang lắm, chỉ cung cấp những kiến thức cơ bản về sửa chữa để mỗi người từ cái cơ bản mà phát triển lên thui.

Mình làm Biến tần đã từ lâu..... hỗ trợ KT của các hãng là có nhưng các Đại Lý ủy nhiệm tại Vn thì chỉ chú trọng tới khâu bán hàng.... có thể là do Triết khấu cao nên về sau này các thợ Kt cũng chuyển qua làm Sale.... Lâu dần thành được nghỉ khỏe thôi! Bản thân mình cũng đã ngồi với rất nhiều bác nói về sửa BT rồi... HP, HN và Tp.HCM thấy thực tế có bác thì dám mua lại Bản vẽ, Tài liệu hoặc có bác thì nhận sửa về xong rồi lái khách qua dùng cái hãng khác cho rẻ!(Thực tế này là có thật nhé!)..... Khả năng mình đã gặp bạn tại nhà Mr Thủy rồi! Hôm đó mình lên Uống Rượu trên đó! Bây giờ mình đã nghỉ không làm nữa nhưng vẫn có thể hỗ trợ nhiều bác khác về sửa Biến Tần nhé! Mình sẽ giúp được trong khả năng của mình! Chúc các bác Thành Công!

Chữ ký hà? Cứ từ từ....Vì chưa có Đồng Minh!

[Trích](#)[Báo cáo vi phạm](#)[Thích](#)

0

10-08-2013, 12:31

#11

**dienna**

Thành viên chính thức

Tham gia: Apr 2011
Bài viết: 84

Share

Tweet

Gửi phản hồi

Tìm kiếm

Trang

hầu hết không có tài liệu đầu cậu à , tất cả chỉ là kiến thức về điện tử công suất + điện tử căn bản + kinh nghiệm test linh kiện (điện trở , di ốt , trans , Fet , SCR v...v) + mỗi đặt hàng IC (hầu hết là IC chuyên dụng , rất khó kiểm ở chợ trời với lại chất lượng cũng trôi nổi khó kiểm soát , khó kiểm tra nên đặt mua cho chắc ăn) + khả năng hàn mạch dán SMD (chuẩn đẹp + kĩ thuật hàn hay khô) quan trọng vẫn là sự kiên trì nhẫn nại mày mò chịu khó bóc tách test từng linh kiện + khả năng phán đoán nổi chung là về cấu hình phần cứng các biến tần na ná giống nhau như từ AC chỉnh lưu thành DC bấm ngược thành AC nhưng tùy hãng thì khâu đó sẽ khác nhau ví dụ khâu AC->DC có hãng xài di ốt , có hãng xài thy ...nên sửa chủ yếu là kinh nghiệm thôi ví dụ nhận con biến tần lỗi -> tra manual để biết lỗi đó lỗi gì -> phán đoán và tìm biện pháp xử lí -> test lỗi và thử nghiệm đó là chút kinh nghiệm non nớt của mình ... mong mọi người chỉ thêm

Bạn này nói rất đúng, Chắc kinh nghiệm bạn sửa biến tần cũng lâu rồi, mong dc chỉ giáo?

Sửa chữa biến tần, servo, plc, sửa hệ thống máy cnc Fanuc, Mitsubishi...

Trích

Báo cáo vi phạm

Thích

0

**kienritech**

Thành viên mới

Tham gia: Jul 2013
Bài viết: 24

Share

Tweet

10-08-2013, 12:46

#12

Nguyên văn bởi **vietdung**

*Mình làm Biến tần đã từ lâu..... hỗ trợ KT của các hãng là có nhưng các Đại Lý ủy nhiệm tại Vn thì chỉ chú trọng tới khâu bán hàng..... có thể là do Triết khấu cao nên về sau này các thợ Kt cũng chuyển qua làm Sale..... Lâu dần thành được nghỉ khỏe thôi! Bản thân mình cũng đã ngồi với rất nhiều bác nói về sửa BT rồi... HP, HN và Tp.HCM thấy thực tế có bác thì dám mua lại Bản vẽ, Tài liệu hoặc có bác thì nhận sửa về xong rồi lái khách qua dùng cái hãng khác cho rẻ!.(Thực tế này là có thật nhé!)..... Khả năng mình đã gặp bạn tại nhà Mr Thủy rồi! Hôm đó mình lên Uống Rượu trên đó!
Bây giờ mình đã nghỉ không làm nữa nhưng vẫn có thể hỗ trợ nhiều bác khác về sửa Biến Tần nhé!
Mình sẽ giúp được trong khả năng của mình!
Chúc các bác Thành Công!*

cũng có thể. mình cũng đã gặp nhiều ng từng làm ở chỗ MR thủy, nhưng đa số là bỏ nghề sửa chữa biến tần rồi. gần đây nhất là gặp a hùng cũng là 1 cao thủ trong lĩnh vực sửa chữa biến tần còn gần bó với nghề.

Trích

Báo cáo vi phạm

Thích

0

10-08-2013, 14:20

#13

**vietdung**

Thành viên tích cực



Tham gia: Mar 2007

Bài viết: 252

Share

Tweet

Gửi phản hồi

Tìm kiếm

Trang

làm ở chỗ MR thủy. những đả số là bỏ nghề sửa chữa biến tần rồi. gần đây nhất là gặp a hùng cũng là 1 cao thủ trong lĩnh vực sửa chữa biến tần còn gần bó với nghề.

Trước đây lên HN là chơi và Giao lưu....Không phải mình làm với Mr Thủy đâu.... Mình làm chuyên ngành về Thang máy bạn ạ! Có thể bạn nghĩ nhầm là mình cùng tại Hà Nội chứ gì? Chắc ngồi nhà Mr Thủy cách đây 7~8 năm rồi!

Chữ ký hả? Cứ từ từ....Vì chưa có Đồng Minh!

Trích

Báo cáo vi phạm

Thích

0

**kienritech**

Thành viên mới

Tham gia: Jul 2013

Bài viết: 24

Share

Tweet

10-08-2013, 17:33

#14

Nguyên văn bởi **vietdung**

Trước đây lên HN là chơi và Giao lưu....Không phải mình làm với Mr Thủy đâu.... Mình làm chuyên ngành về Thang máy bạn ạ! Có thể bạn nghĩ nhầm là mình cùng tại Hà Nội chứ gì? Chắc ngồi nhà Mr Thủy cách đây 7~8 năm rồi!

bạn hiểu nhầm rồi. t ko nhớ bạn là ai nên hỏi thui. nếu thế thì chắc m chưa có cơ hội gặp bạn rồi. khi nào bạn ra hn giao lưu nữa thì cùng đến xếp Mr thủy ur.

Trích

Báo cáo vi phạm

Thích

0

**vietdung**

Thành viên tích cực



Tham gia: Mar 2007

Bài viết: 252

Share

Tweet

10-08-2013, 19:29

#15

Nguyên văn bởi **kienritech**

bạn hiểu nhầm rồi. t ko nhớ bạn là ai nên hỏi thui. nếu thế thì chắc m chưa có cơ hội gặp bạn rồi. khi nào bạn ra hn giao lưu nữa thì cùng đến xếp Mr thủy ur.

Ok! Rất vui được biết bạn! Có cơ hội chắc sẽ gặp! Hiện tại ở Hp tôi có ít tài liệu về Biến Tần... Tài Liệu Tự động hoá... Bác nào ở Hp liên lạc với tôi ... Tôi tặng..... Giá trị không cao nhưng mong có thể giúp được 1 phần cho các bác kỹ thuật...
Cable: lập trình cho S7, Mit, Omron, Delta....Phần mềm các loại và unlock Pass
Các bác ở xa thông cảm tôi không chuyển được! bác nào lấy tự đến đóng gói mang đi giúp!
tôi xin được tặng bác nào liên hệ sớm nhất ạ!
Số Điện thoại liên hệ: 01229296468
Thân!

Last edited by **vietdung**; 10-08-2013, 19:36.

Chữ ký hả? Cứ từ từ....Vì chưa có Đồng Minh!

Trích

Báo cáo vi phạm

Thích

0

Gửi phản hồi

Font

Size

Viết phản hồi...

Upload Attachments

Upload from URL

Huỷ bỏ

Xem trước

Gửi phản hồi

Tìm kiếm

Trang

Linh kiện điện tử

Trợ giúp

Liên hệ

Go to top