

TÀI LIỆU KỸ THUẬT/TECHNICAL DOCUMENTAL

(CAP200F/6=33F, CAP200F/6=50F, CAP200F/6=50F VSS, CAP200F/6=100F VSS)

1. Giới thiệu sản phẩm và tính năng/ Product introduction and features

Audio Super CAP – sản phẩm độc quyền do Công ty Express Sound nghiên cứu và phát triển, là mảnh ghép hoàn hảo cuối cùng cho hệ thống âm thanh cao cấp trên ô tô. Với khả năng cung cấp nguồn năng lượng mạnh mẽ và ổn định, Audio Super CAP tối ưu hiệu suất cho các xe dù đã được lắp đặt những thiết bị hi-end đắt giá như loa, ampli, DSP và dây dẫn, mang đến trải nghiệm âm nhạc đỉnh cao, tinh tế và đầy cảm xúc.

Audio Super CAP - an exclusive product researched and developed by Express Sound Company, is the perfect final piece for high-end car audio systems. With the ability to provide a strong and stable power source, Audio Super CAP optimizes performance for cars even when installed with expensive hi-end equipment such as speakers, amplifiers, DSPs and wires, bringing a top-notch, sophisticated and emotional music experience.

Các tính năng chính/ Main features:

- Tính năng an toàn – chống xả ngược/ Safety features – anti-back discharge
- Tự động sạc ban đầu – Bảo vệ toàn diện hệ thống khi khởi động lại/ Automatic initial charging – Comprehensive system protection when restarting
- Tích hợp 2 trong 1 – Tự bù và ổn áp trên cùng một thiết bị/2-in-1 integration – Capacitor and voltage stabilizer on the same device
- Màn hình cảm ứng LCD – Hiển thị chi tiết mọi thông số điện năng/ LCD touch screen – Detailed display of all power parameters
- Hệ thống cổng đầu vào/ra linh hoạt – Kết nối đa dạng, điều khiển dễ dàng/ Flexible input/output port system – Diverse connections, easy control

2. Thông số kỹ thuật

Thông số/ parameter	Chi tiết/Detail
Điện áp đầu vào/Input Voltage	12V DC
Siêu tụ/Super capacitor	06 siêu tụ 300F nối tiếp 06 Super capacitor of 300F connected in serial
Tổng điện dung/ Total capacitance	50F
Cổng kết nối/Ports	01 input, 03 output
Chế độ sạc/Charging	Tự động sạc ban đầu/Initial charging
Ổn áp đầu ra(Đối với model VSS) Output voltage step-up stabilizing	Ổn định ở 14.4V (có thể điều chỉnh 12–14.8V) Stable at 14.4V(Adjustable from 12-14.8v)
Cổng điều khiển/Control ports	01 ACC input, 02 REM output

Thông số/ parameter	Chi tiết/Detail
Điện áp đầu vào/Input Voltage	12V DC
Màn hình/display	LCD 2.4”(Trang bị thêm/Additional)
Hiển thị/display informaton	Hiệu điện thế, dòng điện, công suất tiêu thụ Voltage, current, capacity
Bảo vệ/protect	Cảnh báo đứt cầu chì, tự ngắt khi quá dòng/nhiệt Fuse information, auto off when over current/temp
Kích thước/size	435mm (Dài) x 180mm (Rộng) x 60mm (Cao)

3. Thông tin chức năng trên sản phẩm/Product function infor:

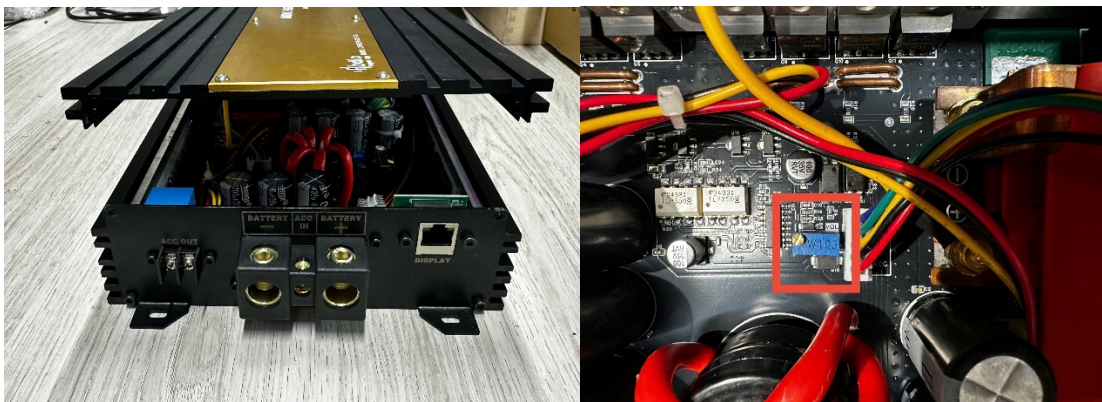


1. Cổng ra thiết bị số 1/Output 1: (1-): mát/GND. (1+): 12V/Output GND and +12v port 1
2. Cổng ra thiết bị số 2/Output 2: (2-): mát/GND (2+): 12V/Output GND and +12v port 2
3. Cổng ra thiết bị số 3/Output 3: (3-): mát/GND (3+): 12V/Output GND and +12v port 3
4. 02 Cổng ra Rem-out/02 Rem-out
5. Cổng nguồn vào +12V/+12v main input
6. Cổng rem-in/Rem-in
7. Cổng nguồn vào dây mát/GND input
8. Cổng kết nối màn hình hiển thị/Display connector RJ45
9. Khoảng cầu chì phía trong, 3 cổng/Fuse inside, 03 port

4. Hướng dẫn sử dụng/User Manual

Chú ý quan trọng/Importance warning: Bắt buộc phải sử dụng các cổng rem-in và rem-out của Audio Super CAP cho các thiết bị. Rem-in là dây điều khiển bật/tắt ACC của xe. Rem-out cấp cho các thiết bị DSP, âm ly của xe. Must use rem-in and rem-out when using Audio Super CAP device. Rem-in connect to ACC on/off of the car. Rem-out provide out-put for your DSP, amplifier....

- 4.1 Kết nối các thiết bị vào các cổng ra tương ứng (1-, 1+), (2-, 2+), (3-, 3+), Rem-out/Connect output devices to output ports (1-, 1+), (2-, 2+), (3-, 3+), and then connect to the Rem-out.
- 4.2 Kết nối nguồn đầu vào tương ứng các cổng GND, Rem-in và +12V cho Audio Super CAP/Connect Input Power to input Ports as GND, Rem-in và +12V for Audio Super CAP.
- 4.3 Kết nối giắc cắm màn hình vào cổng display/Connect the display to “Display port”
- 4.4 Điều chỉnh hiệu điện thế đầu ra như mong muốn(trên các mẫu Audio Super CAP VSS)/Adjust output voltage matching your request: mở nắp trên cùng của Audio Super CAP VSS phía bên trong có một biến trở hình chữ nhật màu xanh nước biển có ghi chữ VOL, tiến hành xoay núm đồng thời dùng đồng hồ đo output cho đến khi đạt hiệu điện thế mong muốn/Open the upper cover of Audio Super CAP VSS device. Inside there have blue square resistor. Using multimeter connect to output sometime turning the resistor until get correct voltage as you wanted.



5. Câu hỏi và các lỗi thường gặp/Question

1. Sau khi lắp Audio super CAP hệ thống âm thanh chập chờn lúc lên lúc không? Kiểm tra kết nối tín hiệu đầu vào như GND, Rem-in, +12v đảm bảo chắc chắn không bị lỏng lẻo.
Using Audio Super CAP, the system is not stable, keep flashing on and off: Check input connect as GND, Rem-in, +12v to make sure all screwed and secure.
2. Tôi có cần phải sạc tụ trước khi đấu nối không? Không, đối với Audio Super CaP bạn không cần phải sạc tụ trước khi đấu nối.

Do I need to charge the capacitor before connect to the power? No, you don't need to do that on all Audio Super CAP product.

3. Audio Super CAP không thể sạc đầy: Kiểm tra lại dây Rem-in và rem-out. Chỉ sử dụng rem-in đi vào siêu tụ và dùng rem-out từ Audio Super CAP ra cho các thiết bị của bạn.

Cannot get fully charged: please check rem-in and rem-out. Only use rem-in from the car to Rem-input on Audio Super CAP, and then use Rem-out from Audio Super CAP to your devices.

6. Đóng gói/packing

- 01 thiết bị Audio Super CAP hoàn chỉnh/ 01 completed Audio Super CAP product
- Mã bảo hành chính hãng (kích hoạt online)/Warranty code (online activate)
- Hộp đựng chuyên dụng, chống va đập trong quá trình vận chuyển/Box
- Màn hình và dây nối màn hình (nếu khách hàng có nhu cầu mua thêm)/Display and connector cable(additional/optional)