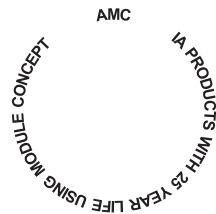


AMC XG

16 聲道
後級擴大器



- 50W x16CH Power Amp
- 每聲道輸入靈敏度調整
- RS232介面
- AUDIO SENSE/TRIGGER/CONSTANT Switch
- Phenix 喇叭端子



中文使用說明書



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL



AFIN DEVIET UN CHOC ELECTRIQUE ET LES CONSEQUENCES GRAVES QUI POURRAIENT EN RESULTER, TENTEZ PAS D'OUVRIR L'APPAREIL ET DE TOUCHER AUX COMPOSANTS INTERNES SANS LA PRESENCE D'UNE PERSONNE QUALIFIEE.



PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELECTRICAS, NO DEBERA QUITARSE LA TAPA (NI PARTE POSTERIOR). CONSULTESE AL PERSONAL CAPACITADO PARA LAS REPARACIONES INTERNAS.

WARNING: TO PREVENT FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR EL RIESGO DE INCENDIO O SACUDIDA ELECTRICA, NO DEBERA EXPONERSE ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK DO NOT USE THIS (POLARISED) PLUG WITH AN EXTENSION CORD, RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADES CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE..

ATTENTION: POUR PREVENIR LES CHOCS ELECTRIQUES NE PAS UTILISER CETTE FICHE POLARISEE AVEC UN PROLONGATEUR. UNE PRISE DE COURANT OU UNE AUTRE SORTIE DE COURANT, SAUF SILES LAMES PEUVENT ETRE INSEREES A FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE FOND SANS EN LAISSER AUCUNE PARTIE A DECOUVERT.

PRECAUCION: PARA EVITAR SACUDIDAS ELECTRICAS, NO DEBERA UTILIZARSE ESTA CLAVIJA POLARIZADA CON UN CORDON DE PROLONGACION, RECEPTACULO U OTRO TIPO DE SALIDA A MENOS QUE SE HAYAN INSERTASO COMPLETAMENTE LAS LENGÜETAS PARA EVITAR SU EXPOSICION.

NOTE: Some AMC products are equipped with dual or multi-voltage transformers (which is indicated on the back panel). If you wish to change the voltage, please bring your unit to an authorised AMC service technician for internal conversion.

ATTENTION: Quelques pièces AMC sont munies de transformateurs à double ou à multi-voltage (indiqué au panneau arrière). Si vous voulez changer le voltage, veuillez apporter votre appareil au fournisseur de AMC pour le transformer.

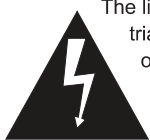
ZUR BEACHTUNG: Einige AMC Geräte sind mit Umschaltern für unterschiedliche Netzspannungern ausgerüstet (Ein Vermerk auf der Rückseite weist darauf hin).

Die Anpassung, wenn notwendig, muß von einem qualifizieren Techniker in einer AMC Servicestation vorgenommen werden.

NOTA: Ciertos componentes de AMC están dotados de transformadores de doble tensión o de varias tensiones (lo que se indica en el panel posterior). Si se desea cambiar la tensión, sírvanse llevar el aparato a un técnico autorizado por AMC para su conversión interna.

NOTE TO CATV systems installer: This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-22 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building, as close to the point of cable entry as practical.

NOTA PARA EL INSTALADOR DE ANTENAS DE TELEVISION COLECTIVAS: La presente advertencia se provee para llamar la atención del instalador al Artículo 820-22 de NEC (Código Eléctrico Nacional) donde se facilitan las directrices para la pertinente puesta a tierra y que especifica en particular que el conductor a tierra del cable debe conectarse al sistema de conexión a tierra del edificio, lo más proximo posible al punto de entrada del cable.



The lightning flash with arrowhead, within an equilateral triangle, is intended to alert the user of the presence of "uninsulated" dangerous voltage" within the product's enclosure; that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

安裝注意事項

您的XG 工作電壓被設置為您的本地電源電壓，檢查您的主電源電壓是否與XG底部的交流選擇開關的電壓設置一致。如果不是，請將交流選擇開關設置為您的本地主電源電壓。

注意：所有連接必須完成，並且交流選擇開關應在電源線插入之前設置為正確的電壓一切確認後才開啟電源。

雖然AMC XG 是高效率的數位放大器設計，它仍然會產生相當熱量，適當的通風是必要的。我們建議用戶不要將XG擴大機放置在軟地面上，如地毯表面等。

警告：

為防止發生火災或衝擊，不要讓任何液體或水分進入本產品的內部部件。

如果任何液體意外進入本產品，請立即關閉電源，並立即卸下電源線。

如果液體是除了清潔水或純酒精以外，產品須由售後服務技術人員檢查。

該產品的維修應交由合格的維修技術人員來進行。

特性和規格

1.50W x 16 聲道分配放大器

2.採用高效率功率放大器設計，產生極低熱量

3.每個聲道設計有輸入靈敏度調整

4.IR 輸入可當成外部器材連接到XG內部微處理器的介面

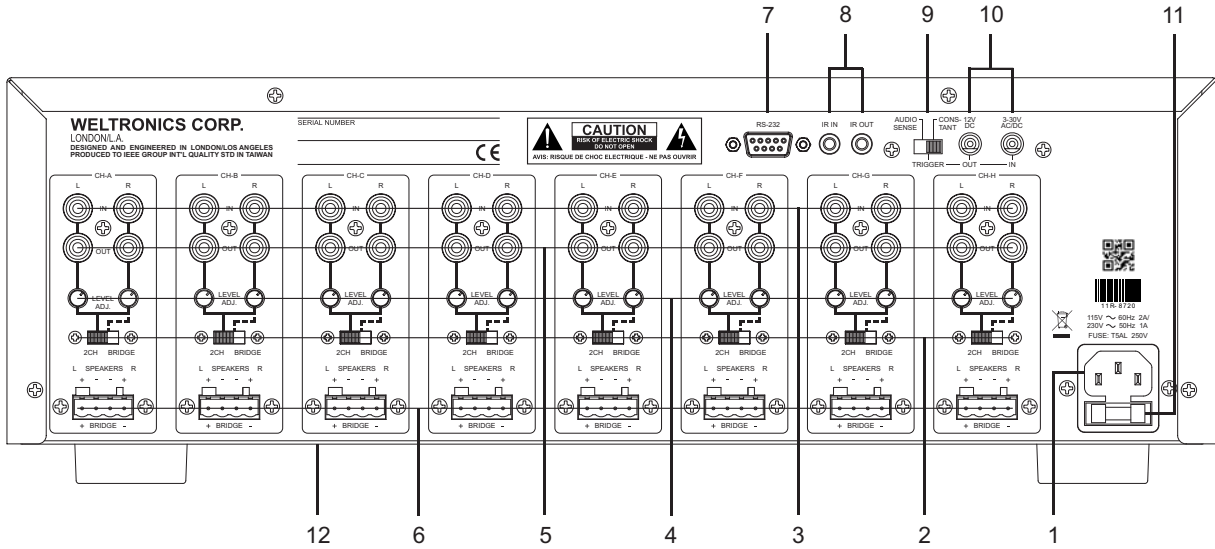
5.IR 輸出可作為串連IR信號的路徑

6.XG 的 RS232 介面設計可經由 USB 或 乙太網 連接器連接到乙太網路系統

7.XG設計有以音頻信號或 3~30V AC / DC 電壓控制自動使XG開或關

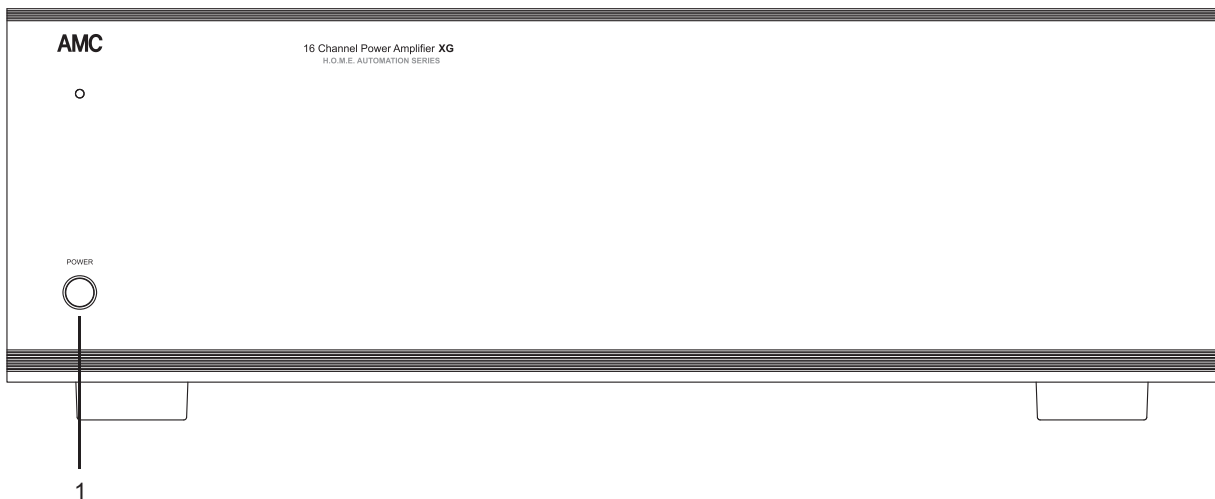
後背板連接/前面板控制

後背板



- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 主電源接口 2. 2CH/BRIDGE 切換開關 x 8 3. 類比信號輸入 x 16 4. 輸入靈敏度調整 x 16 5. 類比信號 LOOP 輸出 x 16 6. Phenix 喇叭端子 x 8 7. RS232 連接座 | <ol style="list-style-type: none"> 8. 紅外線接收 IR IN & 紅外線輸出 IR OUT 9. 音訊感應 (AUDIO SENSE) / 觸發 (TRIGGER) / 正常 (CONSTANT) 切換開關 10. 12V DC OUT & 3~30V AC/DC IN 11. 保險絲 12. 電壓切換開關 (在底部) |
|---|--|

前面板



1. 電源按鍵及電源指示燈

後背板連接

1. 主電源口

將電源線連接到此電源接口，並將電源線插頭插入附近的正確交流電源插座。

2. 2CH / BRIDGE 切換開關 X 8

背面有八個 動開關 標示 “ 2 C H / BRIDGE ” (2聲道/橋接)。
這些開關允許XG根據連接不同數目的喇叭及需要的功率作不同模式的切換。

8聲道模式 (聲道A至H)

八個開關全在BRIDGE位置，XG成為8聲道 (立體聲) 擴大機，能夠以每聲道100W驅動八支8歐姆的喇叭。

在BRIDGE模式下，所有的輸入、迴路output及input 平準的調整、只有在R聲道。在此模式下, XG可以被當作大功率、高級音響音質、8聲道的後級擴大機。

警告：在此BRIDGE模式，機台背後的喇叭端子應直接接上喇叭或有平衡輸入之設備，而不可接至非平衡輸入的設備如非平衡輸入之超低音喇叭、擴大機、網路等等。

16聲道模式

八個開關全在2CH位置，XG成為16聲道後級擴大機，可以以每聲道大於50W驅動6支4 ohm喇叭。

9~15聲道模式

有一些開關在BRIDGE位置，其他些在2CH位置，XG成為9~15聲道後級擴大機。

3. 類比信號輸入 x 16

背板有16個RCA類比信號輸入端子，以為XG 16聲道之輸入。

4. 輸入靈敏度控制 x 16

XG每聲道都有自己獨立的靈敏度控制。

注意：在Bridge模式下，只有CH-A至CH-H的R的靈敏度控制可被操作。

5. 類比信號LOOP輸出 x 16

所有16個聲道的每一個Input 都有各自對應的Loop Output。

使用者可以利用這個Loop output 菊鏈更多的XG 或其他目的。

6. Phenix喇叭端子x 8

XG配備了4迴路可插拔插頭Phenix接線喇叭端子，允許先接上喇叭線後快速連接放大器到各個區域房間的立體聲喇叭。適用14至28 AWG的喇叭線尺寸。

以下介紹橋接和2聲道連接方式 -

2聲道模式

當XG的MODE SWITCH 設置為2 CH操作，將L喇叭的線連接到CH-A至CH-H (標記 - 和+) 喇叭接線端子的L邊，

R 喇叭的線連接到CH-A至CH-H (標記 - 和+) 喇叭接線端子的R側。

確認每一支喇叭紅色端的線是連接到相對應的機台的紅色連接端 (+)，同樣地每一支喇叭黑色端的線是連接到相對應的機台的黑色連接端 (-)。

橋接(Bridge)模式

當XG的MODE SWITCH 設置為BRIDGE 模式操作，XG 喇叭端只有正極 (+) 能使用。

每支喇叭的紅色端連接到機台CH的L+，

每支喇叭的黑色端連接到機台CH的R+。

注意: 對所有CH A到CH H，XG 通常做為2CH或橋接使用。

然而，也可以將其設定為一些聲道做為2CH而其他聲道作為橋接模式。

所以XG 可以以每聲道100W驅動8歐姆喇叭和以每聲道50W 驅動4歐姆喇叭。

7. RS232 連接座

XG可以經由RS232連接座掛接到控制系統。
XG可以經由RS232連接到USB集線器或乙太網。

經由RS232連接座，控制系統可以控制XG的開或關。

有關指令的詳細信息，請參考附錄。

8. IR IN & IR OUT

紅外線信號從房間或其他產品的IR OUT可以連接到XG後面板上的3.5mm MINI IR IN插孔。

在每個房間可以用紅外線遙控器透過IR感應器控制 XG。

IR OUT作為IR IN的緩衝輸出，為讓紅外線信號通過系統用於控制與XG掛接的產品或如菊鍵般操作。

9. 音訊感應 (AUDIO SENSE) / 觸發 (TRIGGER) / 正常 (CONSTANT) 開關

遙控電源開關位於AMC XG的後背板，並提供以下功能：

AUDIO SENSE (音訊感應)

當遙控電源開關設置在AUDIO SENSE位置，依據輸入的音頻信號平準，可讓XG自動開機或關機。

在XG的4個立體聲輸入中的任一個輸入，音頻信號大於10mV，XG 將會自動開機。

如果信號平準下降到這個水平以下，5分鐘後擴大機將自動回復到待機模式。

請注意，XG第一次插AC電源，同時遙控電源開關設於AUDIO SENSE位置，即使任何一個音頻輸入沒有任何音頻信號存在，擴大機也將會自動開機。

無論如何，大約5分鐘之後，假設沒有信號存在於任何輸入端，擴大機將會回復到待機模式。

TRIGGER (觸發)

當遙控電源開關設置在觸發位置時，AMC XG可以通過外部觸發電壓自動打開。

觸發電壓“3~30V DC/AC IN”適用於裝設在XG的後背板上的觸發輸入插座。該觸發電壓可以起始於系統控制器或另一台XG。該輸入的感度範圍從+ 3VDC / AC 至 + 30V DC / AC。觸發源所需的電流僅為0.2mA。

XG也提供了一個12VDC觸發輸出插座，也位於後背板。當XG開機，觸發輸出插座提供+12VDC信號可在多房組件安裝中迴路通過或菊鍵到另一個XG擴大機（或其他組件）的觸發輸入。當外部電壓設置為0V時，XG將處於待機模式，從TRIGGER輸出插座出來的電壓同時為0V。

CONSTANT (正常)

當遙控電源開關設置在CONSTANT位置，AMC XG 的電源開或關的狀態全由面板的主電源開/關來控制。

注意：面板主電源開關上方有一個雙色LED燈，指示XG電源的狀態。

XG在待機模式時，LED會亮紅色，開機時則亮藍色。

10. 12V DC OUT & 3~30V AC/DC IN

當遙控電源開關設置在觸發位置時，AMC XG可以通過外部觸發電壓自動打開。

觸發電壓“3~30V DC / AC IN”適用於觸發輸入插座。

該觸發電壓可以來自系統控制器或另一台XG。該輸入感度範圍從+ 3V DC / AC至+ 30V DC / AC。觸發源所需的電流僅為0.2mA。

當XG開機時，"12V直流輸出"觸發輸出插座提供+12VDC信號可在多個組件安裝中向另一個XG擴大機（或其他組件）觸發輸入提供+12VDC信號，通過或連接。當外部電壓設置為0V時，XG將處於待機模式，從TRIGGER輸出插座出來的電壓同時為0V。

11. 保險絲

電源插口旁的保險絲座內的保險絲是T5AL 250V。更換時要用相同規格的保險絲。

12. AC 切換開關(在機台底部)

AC切換開關從出廠就被設定在你的國家的電壓的位置。但如果你的XG沒有直接從工廠收到或你從一個國家搬到其他國家的話，AC切換開關位置可能設在不同的電壓。所以，在電源線插上牆壁的電源插座之前，請先檢查電壓切換開關的位置是否設置在你將使用XG的國家的電壓位置。

當AC切換開關設在115VAC，XG可以用於交流電源電壓的國家介於110V與120V之間。當AC切換開關設在230V，XG可以用於交流電源電壓之間的國家介於220V和240V之間。

前面板控制

1. 電源開關和電源指示燈

在標示POWER處按下按鍵，可以切換XG 的開和關。

當XG ON (開)時, LED燈將轉亮。

不論在任何情況下除了合格工程師以外沒有任何人可以開啟擴大機的上蓋，因為內部存在危險電壓。

任何未經授權的維修可能造成您的保修失效。

。

AMC XG Remote Code List

Customer Code: 07FC

Function	Hex	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	Type
Power ON	DA	0	1	0	1	1	0	1	1	General
Power OFF	DB	1	1	0	1	1	0	1	1	General

規格

橋接模式

輸出功率 into 8 ohms (20Hz~20KHz)	100W
總諧波失真	0.05%
阻尼係數	>100
輸入靈敏度 for 1W/100W into 8 ohm	110mV/1.1V

2 聲道模式

輸出功率(所有聲道) 4 ohms (20Hz-20KHz)	50W
總諧波失真	0.05%
阻尼係數	>100
輸入靈敏度 1W/50W into 4 ohms	100mV/700mV
輸入阻抗	R=10K C=200pf
頻率響應 20Hz~20KHz	+/-0.5dB
"A" WTD. 訊號雜音比 (ref. 1W/8 ohms)	100dB

尺寸 (寬x高x深)	Standard 432 x 147 x 377 mm	Rack Mount 482.6 x 147 x 377 mm
淨重	11.0kg	
毛重 (1外包裝箱內裝1內箱)	14.5kg	
消耗功率	110V~120V AC 2A	220V~240V AC 1A

Weltronics Corp. reserved the right to improve its products at any time. Specifications are subject to change without notice.

附錄 - 序列通訊
規格

HARDWARE SPECIFICATION

- „ *RS232 asynchronous serial communication
- „ *9600 bps, 8 bits, 1 stop bit, no parity
- „ *no flow control

SOFTWARE SPECIFICATION

Full command format:

Full command format is based on human readable ASCII characters. All codes are separated with field separators and terminated by line terminator.

field separator
separator for fields in the command line
one or more spaces
line terminator
terminator for the command line
CR, LF, CR/LF, or LF/CR

COMMAND REFERENCE

Power On/Off

Turn Power On:

POWER ON<CR>

Turn Power Off:

POWER OFF<CR>

Read Power Status:

POWER<CR>

RETURN: "ON" or "OFF"

Power Toggle:

POWER TOGGLE<CR>

系統命令

Display unit identity:

Display the brand name of this unit:

BRAND<CR>

Display the model name of this unit:

MODEL<CR>

Display the current version of the firmware:

VERSION<CR>

Reset unit:

Reset and reboot the system by issuing the following command:

RESET<CR>

Restore to factory default:

To restore all "Setup" values to factory default:

FACTORY<CR>

Enter firmware upgrade mode:

To enter firmware upgrade mode:

FIRMWARE<CR>

After software upgrade mode is entered, the firmware upgrade software needs to be executed from a PC or supplied upgrade system in order to start the upgrade process.

Enter test mode:

To enter test mode:

TEST<CR>

SAFETY INSTRUCTION

1. READ INSTRUCTIONS

All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.

2. RETAIN INSTRUCTIONS

The safety and operating instructions should be retained for future reference.

3. HEED WARNINGS

All warnings on the appliance and in the operating instructions should be adhered to.

4. FOLLOW INSTRUCTIONS

All operating and use instructions should be followed.

5. WATER AND MOISTURE

The appliance should not be used near water - for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.

6. CARTS AND STANDS

The appliance should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

6A. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.



7. WALL OR CEILING MOUNTING

This equipment is not designed for use mounted on a wall or a ceiling.

8. VENTILATION

The appliance should be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the appliance should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface that may block the ventilation openings, or placed in a built-in installation, such as bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings.

9. HEAT

The appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.

10. POWER SOURCES

The appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance.

11. POWER-CORD PROTECTION

Power-supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

12. CLEANING

The appliance should be cleaned only as recommended by the manufacturer.

13. NON USE PERIODS

The power cord of the appliance should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.

14. OBJECT AND LIQUID ENTRY

Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the enclosure through openings.

15. SERVICING

The user should not attempt to service the appliance beyond that described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified service personnel.

16. DAMAGE REQUIRING SERVICE

The appliance should be serviced by qualified service personnel when:

- The power-supply cord or the plug has been damaged; or
- Objects have fallen, or liquid has been spilled into the appliance; or
- The appliance has been exposed to rain; or
- The appliance does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance; or
- The appliance has been dropped, or the enclosure is damaged.

17. POWER LINES

(APPLIES TO TUNER AND RECEIVERS ONLY)

An outdoor antenna should be located away from power lines.

18. OUTDOOR ANTENNA GROUNDING

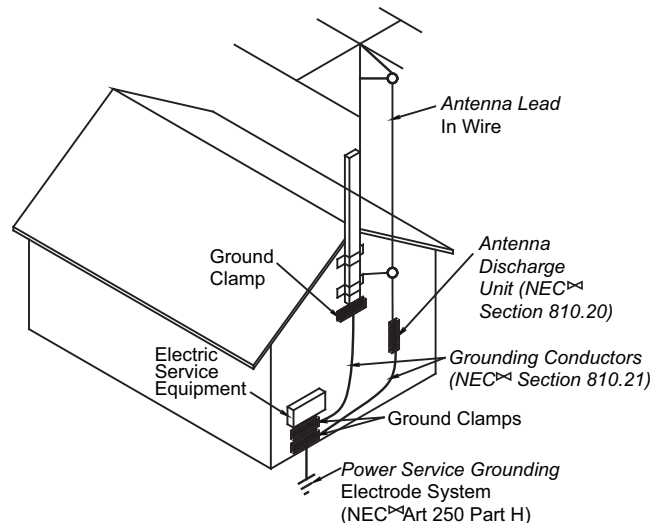
(APPLIES TO TUNER AND RECEIVERS ONLY)

If an outside antenna is connected to the receiver, be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built up static charges.

Section 810 of the National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70-1984, provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna-discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode. See Figure.

- Use No. 10 AWG (5.3 mm²) copper, No. 8 AWG (8.4 mm²) aluminum, No. 17 AWG (1.0 mm²) copper-clad steel or bronze wire, or larger, as a ground wire.
- Secure antenna lead-in and ground wires to house with stand-off insulators spaced from 4-6 feet (1.22-1.83 m) apart.
- Mount antenna discharge unit as close as possible to where lead-in enters house.
- Use jumper wire not smaller than No. 6 AWG (13.3 mm²) copper, or the equivalent, when a separate antenna-grounding electrode is used. See NEC Section 810-21(j).

Antenna Grounding According to the National Electrical Code



† National Electrical Code Available from Library, book stores, or National Fire Protection Association (Batterymarch Park, Quincy, MA 02269).



21R-4190-1_CT



WELTRONICS CORP.

LONDON/L.A.

AMC Web: <http://www.amchome.com>

PN: 21R-4190-1_CT