



產品使用手冊



# MASTER EARTH GROUNDING

Raw 版

# 目 錄

總覽 .....	1
Master 接地機 .....	2
主要功能 .....	5
安全注意事項 .....	5
產品回收 .....	6
包裝內容 .....	6
安裝位置 .....	6
操作說明 .....	6
系統連接示意圖 .....	7
尺寸標示圖 .....	8
產品規格 .....	9

## 概述

在電子電機領域中，「接地」是高壓電氣產品不可或缺的安全設計。其主要目的，是在發生漏電或感應電荷時，能迅速將電流導入大地，避免設備外殼帶電，進而保障使用者安全。

在音響領域中，接地除了關係到使用安全，也能有效降低雜訊，提升音響系統的聲音品質，使聲音表現更加純淨、迷人。

2015 年，Telos 推出「Grounding Noise Reducer (GNR) 接地雜訊抑制器」主動式接地設備，為音響系統的「機殼接地」建立獨立接地環境，避免整套系統受到其他電氣設備的雜訊污染，維持聲音純淨度。

透過內建 CPU 計算精準的參考電位，GNR 能消除設備之間的電位差，並藉由主動式接地達成真正零電位的理想狀態。

傳統被動式接地多以礦砂、銅板、銅網、銅棒等導電材料模擬大地環境，但無法達到真正零電位，且接地電位可能會隨氣候與環境變化而產生波動。

6 組單點隔離輸出採用 WBT Nextgen 喇叭端子，其特殊機械結構可同時鎖固多組 Y 插端子。

內部配置兩組 QNR (Quantum Noise Reducer, 量子雜訊抑制器) 模組，可降低電源中的諧波雜訊。其採用具備分頻能力的晶片，捕捉電源中的諧波干擾源，並持續分割干擾頻率，以降低諧波干擾。

## Master 接地機

Telos 「Master 接地機」針對內部元件、電源供應、導體配置與耐壓能力進行全面升級。

其基本架構包含兩組 GNR、兩組 QRC 並聯電源處理模組，以及四組 QMT 寬頻磁場均衡模組。



相較於 GNR，「Master 接地機」將輸出由 6 組提升至 12 組。每組接地端子皆採用 WBT nextgen 旗艦端子 WBT-0703Cu，並搭載客製化 40W 變壓器，大幅提升電源供應能力。AC 電源迴路旁配置耐壓 630V 的 Duelund 錫箔電容，可吸收雜訊並降低 60% 的雜訊峰值。

電源供應與電容量的提升，加上 PCB 電路板導體用量增加，可降低傳輸阻抗，實現電子設計層面的全面升級。

「Master 接地機」左右兩側配置完整的 QNR 量子雜訊抑制裝置，並結合 Telos 獨家的元件方向篩選技術，使電源相位補償功能更加精準。中央主電路板下方配置四組 QMT 寬頻磁場均衡模組，可對 Master 接地機的整體內部空間進行磁場處理。

當「Master 接地機」啟動後，系統會先判定接地端子的零電位輸出，接著由 QMT 進行 5 秒掃頻，發出涵蓋 0–100 kHz 的超寬頻訊號進行全頻段掃描，並透過天線均勻擴散電磁波，對機內整體空間進行磁化處理。

隨後，Telos V5.1 版本的舒曼波模組將開始運作，穩定發出 7.83 Hz 共振頻率，連續釋放舒曼波 15 分鐘後，再次進行 5 秒掃頻，如此循環運作，確保「Master 接地機」內部空間不受磁場污染，同時享有舒曼波帶來的穩定效果。

- 量子模組配置：

具備標準版的所有模組配置，並額外增加 4 組特製量子模組（Quantum Modules），使噪訊處理能量提升至 2 倍。

- 電容材質：

採用 五種不同金屬材質電容（five types of metal-based capacitors），拓寬頻率響應與音色層次。



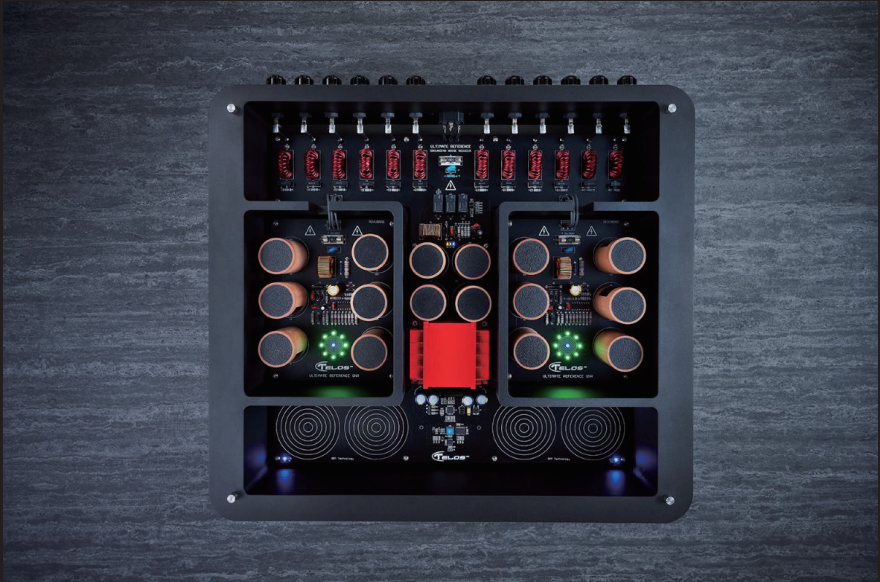
Raw 版

- 聲音特性：

追求自由奔放（unrestrained）的音樂重播，適合頂級大型音響系統（top-tier, large audio systems），各頻段更接近母帶原音。

- 適用系統：

適合旗艦級與大型系統，追求極致開放、透明與音樂張力的玩家。



透過 QMT 量子磁場均衡、Telos V5.1 舒曼波與 QNR 量子雜訊抑制三大技術，Master 接地機 即使在浮地狀態下，也能於開機後立即發揮作用，為大型音響系統玩家提供體積更大、接地端口更多的高階接地設備。

## 主要特色

12 組輸出通道：提供 12 組單點隔離輸出，採用 WBT nextgen 旗艦端子 WBT-0703Cu。

高耐壓 Duelund 錫箔電容：採用特別客製化的 630V 耐壓 Duelund 錫箔電容，相較於 GNR 所使用的 250V 關鍵電容，耐壓能力提升至 2.5 倍。

核心變壓器：搭載 40W 客製化核心電源變壓器。

複合式天線系統：配置 QMT 寬頻電磁波磁場均衡模組，發出 0–100 kHz 寬頻電磁波，以均化雜散磁場；並搭載 Telos V5.1 舒曼波模組，發出 7.83 Hz 超低頻電磁波，針對關鍵元件進行最佳化調校。

## 安全注意事項



警告符號：提醒使用者，本設備外殼內部存在未絕緣的危險電壓，可能導致觸電風險。



注意符號：提醒使用者，使用手冊與維修手冊中包含重要的操作、保養與維修資訊。

- 為降低觸電風險，請勿拆卸設備外殼。
- 本設備內部無使用者可自行維修的零件。
- 維修作業請交由合格的維修人員處理。
- 更換插頭內的主保險絲時，請使用相同類型與規格的保險絲。
- 更換保險絲前，請先拔除電源線。

警告：為降低火災或觸電風險，請勿將本設備暴露於雨水或潮濕環境中。本設備具有觸電風險，請勿自行開啟。

## 產品回收

本產品依循國際有害物質限制相關指令設計。產品上若標示回收桶符號，表示本產品符合相關規範，並應依照該等指令進行回收或處置。

## 包裝內容

- 「Master 接地機」主機
- 鋁合金收納箱，內含 12 條 1.92m Y 對 Y 接地線（端子可客製化），以及 1 條 1.92m 電源線（長度可客製化）

## 安裝位置

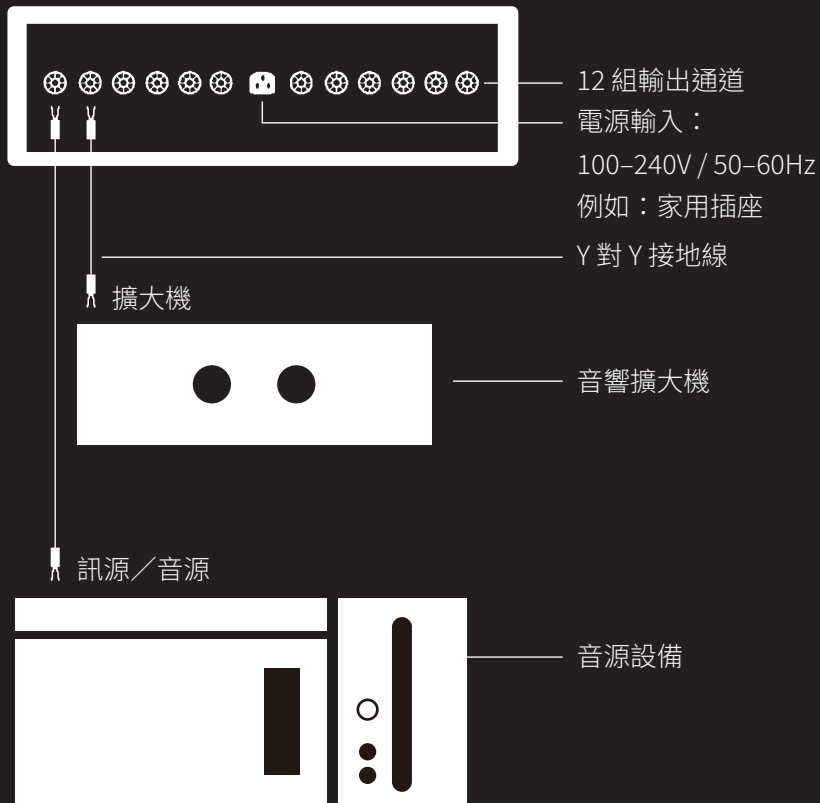
建議將主機放置於音響設備與系統機架附近，以便靠近音響設備的連接位置。使用任何類型的電源處理器，可能導致主機無法正常運作。Telos 不建議將任何形式的電源處理設備作為本主機的供電來源。

## 操作說明

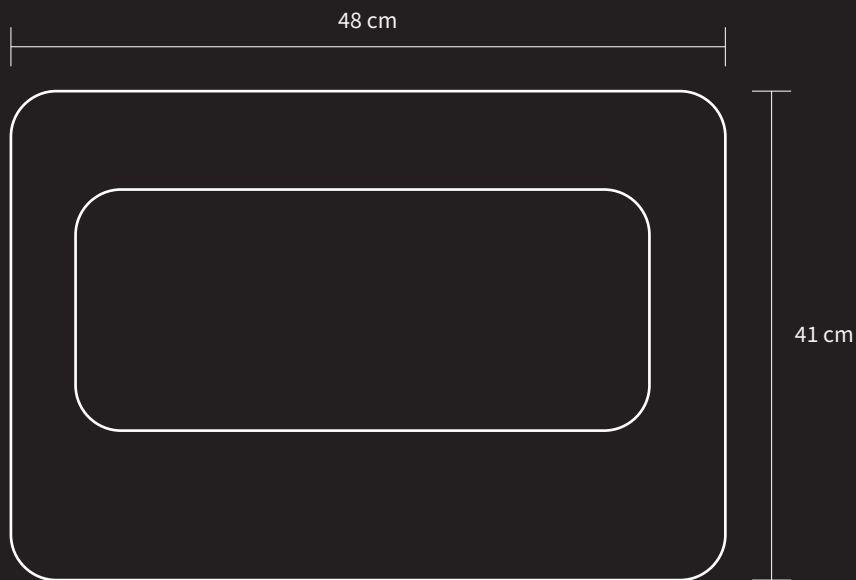
請將電源線直接插入牆上插座。

請將音響設備的接地連接至主機。

# 系統連接示意圖



# 尺寸標示圖



## 產品規格

- 電源輸入：100–240V / 50–60Hz
- 本體尺寸：48.5 × 46 × 17 (cm)
- 包裝尺寸：63 × 55 × 39 (cm)
- 本體重量：47 kg
- 包裝重量：67 kg



Tel : +886-2-8626-0773    +886-2-8626-0920    Fax : +886-2-8626-1029

[www.telos-audio.com.tw](http://www.telos-audio.com.tw)    E-mail : [info@telos-audio.com.tw](mailto:info@telos-audio.com.tw)