



TURNBERRY GR LE

LIMITED
TANNOY
EDITION

HERITAGE, TRADITION AND TIMELESS STYLING;
INNOVATION AND PIONEERING AUDIO DESIGN

傳統永恆的外觀；
創新前衛的音響設計

TURNBERRY GOLD REFERENCE LIMITED EDITION 限定版

Turnberry GR 限定版為 Turnberry GR 的大幅升級，此目錄列出與「標準」型號的主要差異，大部分的安裝，像是系統接線和喇叭擺位與 Turnberry GR 是完全相同的，新喇叭的附件中亦包含標準說明。一般的安裝且欲讓限定版喇叭發揮它的最佳性能，請閱讀主要的「使用說明書」(Stirling GR與Turnberry GR)，同時參閱此手冊當中的規格差異。

於蘇格蘭獨特、完美地手工製作以達最高標準，僅 150 對的 Turnberry Gold Reference LE 限定版因此而生。音箱與特色仍忠於 Turnberry GR，限定版採用了 Tannoy 旗艦型 250 mm (10 吋) Alnico Gold Reference 雙同軸單體、定製的分音器及奢華的限定版網罩與獨特的鑲邊點綴。

Prestige GR 雙同軸單體與 Alnico 磁鐵，配備 Tannoy 指標性的胡椒罐導波器，首次於 Turnberry GR 搭配使用定製的紙盆材料，採用大型的 50mm (2") 鋁鎂合金高音單體，單體能傳遞前所未有的流暢度與延伸感，並結合極高的功率處理及頂級的音樂表達力。

為了讓 Alnico GR 雙同軸單體與經典的 Turnberry 音箱搭配，限定版喇叭採用了完整的定製分音器，搭配 ICW ClarityCap™ MR電容、低損耗疊片鐵芯電感器與高精度電阻，最終能產生豐潤清晰的聲音、擁有絕凡的聲音舞台及點音源換能器的音樂凝聚力。

限定版的喇叭採用鋁合金加工面板，Turnberry GR 限定版的高音控制能夠微調您所想要的聆聽體驗，且不會因為使用擴大機的「音調」控制，而產生任何潛在的失真。更多關於控制面板的詳細資料，請參考使用說明書。

廣泛支撐並使用大量阻尼，Turnberry GR 限定版的音箱結構與標準型號相同，使用相同精良的木材與工匠手藝打造，音箱採用擴散式音孔低音負載，能確保不間斷的低音響應與動態感深藏於此喇叭中。優異的峰值承受功率可達 500watt，極高的 93dB 靈敏度，讓 Turnberry GR 限定版成了音樂發電機。

AESTHETICALLY PLEASING AND MUSICALLY ENGAGING

外表美麗且音樂性十足

特殊雕刻、個別加工的金屬外框刻有限定版 Limited Edition 標誌，完整認證了 Turnberry GR 的進階版本，後障版中此型號的雙同軸單體，採用獨特的 Alnico 磁鐵電機系統。

手工製音箱永不過時的經典設計，以塗油實木外飾，隨附的木蠟讓您維持木紋的原始光彩，運用原為 Kensington 所使用的訂製網罩，Turnberry GR 限定版外觀美麗且音樂性十足。

富有名望的 Turnberry Gold Reference Limited Edition，全球僅限定 150 對，每一對喇叭的製造、手工製作、配對及測試皆於蘇格蘭打造，並附上經過編號的鑑定證書。





TRADITIONAL CRAFTSMANSHIP USING THE FINEST MATERIALS

採優質材料的傳統工藝

DUAL CONCENTRIC™ 雙同軸單體

Tannoy 雙同軸單體原理其中的獨特優勢，就是低頻與高頻的聲波輻射皆於同一軸上產生，高音單體位於後方與低音單體同軸形成同心圓，高音由低音單體的中心傳出。經過精巧設計的號角，低音與高音能完全融合成為音源。因為這樣的特色，雙同軸單體才擁有如此獨特的音頻再生特質。

此外，還有其他重點優勢，像是高音單體在任何情況下都不會阻擋低音單體，(與其他名為同軸系統的單體相比，此為獨有的特色)聲音的極性擴散在水平與垂直平面皆為對稱，透過精細的分音器網絡設計，高音與低音單體的虛擬音源形成了虛擬點音源。因此，整體聲音就如同從單體後方單一點音源放射出來，也就是說，喇叭接收高品質立體聲訊源時，能重製完整及準確的立體聲像。

低音部分

雙同軸單體的低音部分擁有優異的功率處理與動態範圍，低音紙盆單體以特選的紙漿製成，經過特殊處理能吸收內部共振。

特殊的雙懸邊設計亦經阻尼與正確塑形，以封閉移動的紙盆，於寬衝程時提供最佳的耦合與線性。紙盆單體以高功率馬達系統驅動，由懸掛於高精度磁氣隙的四層音圈所組成。音圈以特殊的高溫黏著系統繞製，能確保在高峰值功率輸入時仍保有穩定操作，低音紙盆的形狀亦為了提供最佳音頻擴散而設計，能在頻譜的兩端都提供最佳音頻擴散，紙盆展開的喇叭形部分接續著高音號角的外型，在分頻點保有流暢的轉換。

低頻的校準則透過前端的 Tannoy 擴散式音孔系統(Tannoy Distributed Port System, DPS)。

高音部分

高音單體由帶有廣闊動態範圍的壓縮單體構成，提供超凡的瞬時表現與流暢無音染的響應。壓縮單體透過數個相位補償裝置，將音樂能量傳達到精密加工的實心鋼製號角，此號角能轉換音頻阻抗以搭配壓縮單體的傳播能量，傳送至聆聽環境中。

SUPERB TRANSIENT PERFORMANCE WITH A SMOOTH AND UNCOLOURED RESPONSE

超凡的瞬時表現與流暢無音染的響應

鎂合金振膜以獨特的五段壓製而成，創造出單體的質量比擁有非常高的剛性，優質的分子顆粒結構耐久性極佳，低質量的鋁製音圈能夠為振模提供驅動力，搭配多股銅製線材以確保其穩固性。振膜採用全新設計的高通風 Mylar™ 懸邊，擁有優異的能量終止特性，提供低音染與順暢的頻率響應。後方經阻尼的音頻空間能夠控制壓縮式單體的響應，並確保更加正確的音頻阻抗能夠與號角頸部相符。

壓縮式號角單體的響應在分頻之下能夠延伸到兩個完整的八度音，以刪除在基頻諧振區操作時所產生的音染。

OPTIMUM ACOUSTIC BALANCE WITH INCREASED SENSITIVITY

聲學平衡最佳化，靈敏度大幅增加

磁路

Alcomax 3™ 高能量磁鐵為高音與低音驅動馬達產生通量，精準的氣隙含有磁通量圍繞於每個音圈。高音磁隙擁有獨特的分流器構件，以正確的比例分配整體磁通量至低音與高音單體，提供最佳的聲學平衡。精準加工、低碳鋼製磁極能確保輕鬆的操作、線性通量區與高散熱特性。由於溫度效應，即使是高功率輸入也能在最小變更阻抗的情況下進行處理。穩固且高品質的壓鑄機板將整個磁鐵組件置於適當位置，並將移動零件以高準度配置，能保有持久性且不會與各個部份的輻射聲波互相干擾。

Alcomax 3™ 磁鐵

Alcomax 3 為 Alnico 磁鐵其中一個級別，為高能量材料。此罕見的鐵/鎳合金摻雜了鈷、鋁及其他稀有金屬，生產出如此獨特的磁鐵材料。Alcomax 3 擁有高剩磁與高能量，換言之，它能磁化到很高的程度並保留高磁化強度，Alcomax 3 亦為電導體，於音圈附近形成短路，有效地停止非線性的渦電流效應。這些特性讓使用 Alcomax 3 磁鐵的雙同軸單體，能擁有絕凡清晰的瞬時響應與大幅增加的靈敏度。



TURNBERRY GR
LIMITED EDITION

A LIMITED EDITION OF 150 PAIRS
TANNOY DUAL CONCENTRIC DRIVER
WITH ALNICO MAGNET SYSTEM

DESIGNED, ENGINEERED AND MANUFACTURED
IN THE UNITED KINGDOM

CROSSOVER NETWORK 分頻網絡

設計分頻網絡時，高音與低音部分機械與電子的互相影響皆經過完整分析，分音器因此成了系統設計不可或缺的一部分，分頻網絡於每個區塊的振幅及相位提供了複雜的等化，於分頻點完整地與響應結合，所有的組件皆為高精度、低損耗且熱能穩定。精挑細選最高品質零件，像是 ClarityCap™ MR 系列無顫噪聚丙烯電容，高精度電阻及低損耗的層壓鐵芯電感器。以 Neotech™ PCOCC-A (純度為99.9999%) 進行接線，擁有大型的晶體結構與穩定的原子排列。

HIGH AND LOW FREQUENCY SECTIONS ARE ALIGNED IN TIME AND SPACE TO ENSURE ACCURATE REPRODUCTION OF STEREO IMAGES

高音與低音部分在時間與空間上同步，
以確保立體聲像精準再生。

分頻網絡中所有元件皆為 hard wired，以刪除金屬與金屬之間非必要的接觸，確保沒有振動產生。組件的布局降低內部組件耦合，讓組件遠離單體磁場。高電流開關區塊使用鍍金端子，提供使用者調整高頻能量以搭配不同的聆聽環境。

分音器與單體的互補設計，意味著喇叭系統為一個整體，作為整個音頻帶的最低相位系統，高頻與低頻部分的音源在時間與空間上同步，因此確保精準的立體聲像再生。

TURNBERRY GR LIMITED EDITION 限定版規格

性能

建議擴大機功率(watt RMS)	250
連續承受功率(watt RMS)	125
峰值承受功率 (watt)	500
靈敏度(2.83V@1m)	93 dB
最高阻抗 (Ω)	8
頻率響應 (-6dB)	29 Hz - 27 kHz
擴散角度	90度

單體

單體類型	250 mm (10") 雙同軸單體
雙同軸高音單體	音圈口徑52 mm(2"), 鎂合金振膜, Alcomax 3™ 磁鐵系統
雙同軸低音單體	音圈口徑52 mm(2"), 特殊雙懸邊設計, Alcomax 3™ 磁鐵系統

分音器

分音器頻率	1.1 kHz
分音器類型	低損失相位補償低頻兩階、高頻兩階
調整	+/-3 dB (1.1 kHz~27kHz)

音箱

音箱類型	擴散式音孔
容積	100 公升
材積 (高x寬x深)	950 x 456 x 366 mm
外觀	18mm 胡桃木音箱搭配實心胡桃木精緻鑲邊



Tannoy Limited - product designed in the United Kingdom. Tannoy adopts a policy of continuous improvement and product specification is subject to change. Dual Concentric, Tulip WaveGuide and PepperPot WaveGuide are trademarks of Tannoy Limited. All other trademarks remain the property of their respective owners.

總代理：勝旗電器貿易有限公司

台北市承德路三段277號10F TEL: (02)2597-4321 www.winkey-audio.com.tw