

TEAC

TN-4D 類比轉盤

Analog Turntable

TN-4D 「直驅將改變潮流」

ダイレクトドライブが
スタイリッシュに変わる



採用全新開發的薄型 DD 馬達 & 刀鋒唱臂

Direct Drive



黑鋼琴烤漆 (B)



胡桃木 (WA)

TN-4D 類比轉盤

TN-4D採用全新開發的薄型無刷DC馬達，因為抑制了回授，所以能擁有正確的石英準度並抑制齒槽效應轉矩 (Cogging) *來達到滑順的旋轉。同時賦予直驅式類比轉盤前所未有的時尚輕薄機身。

機身有兩款可選，轉盤漆黑的光澤可以搭配美麗的黑色鋼琴烤漆或自然風的天然胡桃木。

與高級唱臂品牌SAEC公司共同合作，採用全新開發的可動式刀鋒唱臂，能獲得一般軸承構造無法取得的高解析聲音表現。



採用具有高迴轉距的重量級鋁合金壓鑄轉盤，搭配專為直驅所開發的全新薄型無刷DC馬達，能獲得更安定的旋轉。



唱頭殼上裝有美國唱頭名廠SUMIKO公司的「Oyster」MM唱頭，因為可以重播廣泛的音樂類型而獲得好評。只要安裝完成就能立即享受充滿力量的類比之聲。



唱頭放大器部分採用音質方面獲得好評的高精度「NJM8080」運算放大晶片。唱頭放大器所產生的類比音訊，不僅能Line輸出，還能輸出等同CD品質的數位音訊，讓電腦用於數位存取。

* 齒槽效應轉矩 (Cogging) 是指構成馬達的電樞與轉子，也就是線圈和磁鐵，因為磁力產生相吸相斥而出現旋轉角度的細微振動。例如便宜的模型用馬達，只要用手旋轉它的軸心，就會有「咖搭咖搭」的旋轉感受傳到手上，這個現象就叫做齒槽效應轉矩。直驅式就是藉由抑制這個齒槽效應轉矩來獲得滑順的旋轉，所以必須增加馬達的極數和特殊的控制電路，這樣必然會讓驅動部位的構造變得巨大又複雜，進而讓機身具有變龐大的缺點。

- 類型：直驅式類比轉盤
- 新開發的無刷DC馬達讓機身變得輕薄
- 使用微控的回授電路來讓速度誤差達到石英準度
- 與SAEC公司共同開發的全新刀鋒唱臂
- 裝備美國SUMIKO公司製的MM唱頭「Oyster」
- 唱臂底部可以微調抗滑與針壓
- 內建的唱頭放大器採用NJM8080運算放大晶片
- 可以切換Phono/Line輸出
- 配備USB數位輸出，可以用電腦存取
- EP、LP重播可以支援45轉和33-1/3轉兩種速度



轉盤	驅動系統	直接驅動
	馬達	DC馬達
	轉速	33 1/3 rpm, 45rpm
	失真	0.1%
唱臂	訊噪比	67 dB以上 (A-weighted, 20kHz LFP)
	尺寸	壓鑄鋁盤，直徑30cm (12")
	唱臂類型	靜態平衡S型唱臂
唱頭	有效唱臂長度	223mm
	針壓差異範圍	0 ~ 5g
	可接受唱頭重量	4.0 ~ 13g, 14g-23g (包含唱頭蓋)
	類型	MM
類比輸出	輸出壓	4.0 mV (1kHz)
	針壓	1.5~2.5g (標準2.3g)
	唱頭重量	5.3g
	唱頭殼重量	10g (包含螺絲、螺母和線圈)
一般	替換唱針型號	Sumiko Oyster替換針
	RCA輸出	RCA針式插孔 (Phono/Line切換)
	輸出電壓	4.0mV(1kHz, Phono輸出), 224mV(-13dBV Line輸出)
	USB輸出	USB B端子 (5V 100mA USB需供電)
電源	輸出訊號	PCM, 16bit, 8k/11.025k/16k/22.5k/32k/44.1k/48kHz
	電源	AC 100至240 V, 50/60 Hz
	消耗功率	2W (待機時0.5W以下)
	材積 (W x H x D)	420 x 117 x 356 mm (包含突出部分)
附件	重量	6.1 Kg
	毛氈墊、EP轉接器、平衡錘、唱盤蓋、唱頭 (SUMIKO Oyster MM唱頭)、鋁鑄轉盤、防塵罩、鉸鏈、RCA音頻線附接地端子、AC轉接器 (GPE036W-240150)、使用說明書、保證卡	



安全注意事項

- 為了要能夠正常與安全的使用，請於操作之前，詳讀「使用說明書」。
- 請勿設置於充滿水、蒸氣、濕氣、灰塵、油煙等場所，如此是引發火災、觸電、故障等事故的原因。

產品的規格與外觀的改變，不再另行預告與通知。目錄中的文字、影像、圖片及相關資料的智慧財產權及著作權皆為 TEAC Corporation 所有。這些資料不可藉由任何媒體，直接或間接發行、重製、修改或發布。TEAC 為 TEAC Corporation 的商標或註冊商標。所有其他的品牌與商品名稱為其所屬公司的商標或註冊商標。

* 本目錄的中文版權為勝旗，有關於本目錄內容之任何疑問，請與 TEAC 經銷店聯繫。若尚有任何不足之處，請與本公司客服部門聯繫。

TEAC



總代理：勝旗電器貿易有限公司

台北市承德路三段 277 號 10F

www.winkey-audio.com.tw (02) 2597-4321

TEAC 經銷店