

FURUTECH

買下日系音響頂尖的精緻與透明

Furutech Project V1-LAN

Oct 2026



CAT.8 RJ45網路線。採用24 AWG鍍銀Alpha OCC導體，以兩芯為一股絞繞四股導線。採用PE絕緣，搭配發泡空心黑色PVC避振管，採用5層屏蔽，包括鉛箔、雙面鋁箔、Alpha純銅編織網、Alpha銅箔等。具備NCF阻尼套環。採用鍍金接點RJ45網路端子。參考售價：151,000元。進口總代理：仲敏（02-22789331）

買下日系音響頂尖的精緻與透明 Furutech Project V1-LAN

文 | 洪瑞鋒



如果你對高階音響線材的偏見，是來自於某些品牌的線材用料與設計不夠透明，那你一定會喜歡來自日本的Furutech。每每看見他們家線材精彩的內部結構圖，總會令我嘆為觀止；從導體的排列、絞繞，再到各種絕緣與屏蔽的材質運用，彷彿藝術品，精密如同瑞士鐘錶。這次試聽他們家最高階的Project V1-LAN，又是另一個將單一線材設計推到極致的作法，想一探Furutech的最高製線水準，這條網路線就能一次攻頂。

Furutech最早在2022年推出自家頂級的Project V1系列，這是匯聚品牌近40年技術的旗艦作品，當時以Project V1電源線作為首發，隨後陸續推出其他線材類型，包含唱臂線、訊號線，以及數位線。喇叭線在去年的慕尼黑音響展正式亮相，而今年的重頭戲，則是因應串流市場所推出的RJ45網路線，型號為Project V1-LAN。

作法一切頂級

單看這次最新的Project V1-LAN，對所有追求極致音響設計的人來說，簡直是夢幻逸品，包括在導體部分依照Project V1系列傳統，用上Furutech最好的高純鍍銀 α （Alpha）OCC單晶銅。導體為單芯結構，每芯24 AWG，原廠以兩芯為一股絞繞，建構出符合網路線規範的4對雙絞線，並取得官方認證的最高CAT.8規格，具備高達40Gbps的傳輸速度。在基礎上，高純鍍銀 α OCC單晶銅是音響圈公認的最好導體之一，採用OCC大野連續鑄造法做基底，確保單晶銅在短距離傳送中的絕對完美，沒有任何結晶裂痕。導體中所謂的 α ，意味著導體經過原廠的兩項獨家處理程序，包括先以超低溫處理消除金屬分子，在拉線加工時產生的內部應力，隨後再以消磁技術釋放金屬內殘餘的微量磁性，取得寧靜的音樂背景。原

FURUTECH

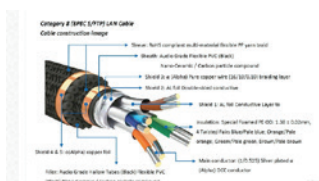
買下日系音響頂尖的精緻與透明

Furutech Project V1-LAN

Oct 2026



▶▶▶ Furutech Proj



- Project V1-LAN的結構有多複雜，光看原廠這張圖就能清楚。不但採用最好的鍍銀Alpha OCC導體，內中使用的絕緣與屏蔽處理更非一般作法。

廠在OCC單晶銅表面另外鍍銀，目的在於迫使高頻訊號得以遊走在超低阻抗的純銀表面，釋放唯美飄逸的高頻延伸，與OCC單晶銅本身的飽滿溫厚配在一起，更有音色調和之功效。

採用NCF阻尼套環

Project V1-LAN的屏蔽與絕緣也非一般作法，例如這次原廠在線身內部就一次用上五層屏蔽。包括在兩芯為一股的導體外側，先施以第一層鋁箔。將內中四股導體集結之後，再以另一層雙面鋁箔搭配Alpha純銅編織網，將四股導體做包覆，建構出第二層與第三層屏蔽。最終於線身外的絕緣層之間，原廠又加入了內外雙層Alpha銅箔金屬，達成第四與第五層的屏蔽層，完全阻擋任何環境中可能的電磁干擾。在絕緣部分，本線採用的材料包含混入奈米級陶瓷顆粒與碳粉的PVC套管，這能有效消除共振跟靜電干擾，線身內外還用上雙層複合材質PP編織網。值得注意的是，Project V1-LAN在內部有一種作法相對特別，就是以多個PVC發泡空心避振管作為填充物，利用滿載的內部空氣作為絕緣，同時還能維持柔軟的線身結構。線身上同時可見所謂的NCF阻尼套環，也就是採用了獨家的NCF奈米結晶配方，透過內中的兩大活性物理特性，有效產生負離子來消除靜電。線材兩側的RJ45端子也同樣用上NCF套環，本體為不銹鋼，



- 網路端子頭兩側的NCF套環內中具備四層結構，利用獨特的NCF奈米結晶配方可以有效相除靜電干擾，維持中性音質，外層可見精美碳纖維鍛造紋理，質感高級。

內部NCF的材料運用則多達4層結構，其中也融入了碳纖維材料，能在套環表面看見精美的碳纖維鍛造紋理，加上原廠於外層塗上的高硬度透明漆，看起來相當漂亮。

頂級的精緻與透明

Project V1-LAN線身備有方向性，接錯不會造成損壞，但依照方向連接音質效果最好。一直以來，我認為購買頂級的音響線材就像是一個不斷說服的過程，從品牌價值、技術含金量、線身作工，再到最終以音質來驗收，一步步讓你從各方面來判定，這條線值不值這個價格？這次聽Project V1-LAN，我認為在同價格帶，已經很難有第二人可以做得比它更好了，用上這麼多講究的音響設計，只為了成就最終聽見的極致音質，是一次很美好的串流體驗。

這條線聽起來如何？簡單來說，就是極致的精緻與透明。小提琴聽起來的甜美純淨是基本，重點是音質非常細緻，那種細緻度幾乎是把所有聲響的顆粒細節縮到極為細幼，沒有一點粗礫感。小提琴展現出的優美線條，能聽見微微起伏的律動感，同時還有一種很純粹的美感，如同觀賞日本瓷器，近距離感受絲綢般的光滑與細膩觸感，以及光線打在身上，綻放出不同程度的漸層光影。聆聽這條線，你真的會對日本追求聲音美感的精神有另一種體悟，是一種

窮極一生所追求的美感再造。

鋼琴弱音演奏迷死人

再來，這條線的透明度我也非常喜歡，不同某些歐美線材品牌偏愛的剖析與高透明，這條線展現出的透明帶著一層迷人的輕透感，會讓人自然想到某些描繪純愛青春的日本電影，如聽Vikingur Ólafsson演奏「郭德奏曲」，有些調音比較重手的線材會意彰顯鋼琴金黃琥珀的「高貴感」，聽之下很抓耳，但搭配不良容易產生畫一般的黏膩。但Project V1-LAN所出的鋼琴卻不一樣，聽見的聲音比這更為清新透明，聲響清脆，幾段不易表現的弱音演奏，同樣能再生出似幻的音色效果，以輕盈又極具穿透的演奏張力，將人帶進音樂家腦海中世界，光是鋼琴的弱音演奏就迷死。此線的低頻效果屬於緊湊型，但低頻彈性與速度感卻有令人越聽越迷怕果。如果你的音響系統本身就具備的低頻量感，這條線就能將發散的收得非常完美，可以讓人聽見緊緻的音線條，不會鬆弛，巧妙撐起低頻的聲音輪廓。無論聽古典、流行，爵士音樂皆是如此。

最好的音響網路線之一

其實，Project V1-LAN所呈現的效果，就與我們過去聽過的Luxma Accuphase或者Eosteric這類頂尖日系牌非常像，那是一種集結各種雅緻美感於一身的和諧感，與歐美品牌的高張力、高飽和，充滿肌肉線條的現方式非常不同。我只是訝異Furutech竟然能用一條網路線，就能將日式致的聲音美學表達得這麼清楚。Project V1-LAN絕對是市面上最好的音響網路線之一，讓人有機會重金買下日系頂尖的精緻與透明。👉