雙排外殼線序顏色測試儀 線束檢測機 WPM-8AB

Model No. WPM-8AB



SPECIFICATIONS

型號	WPM-8AB
電壓	200-240VAC 50/60HZ
重量	20kg
包裝尺寸	560*440*450mm
工作環境	溫度 0-40°C，相對濕度
測試功能	線序顏色排序錯誤、錯位、錯誤PIN檢測
連續性測試	64PIN 連續性/開路/瞬時開路測試
測試結果	語音播報、NG鎖
適用產品	汽車線束、單端2排、2端2排、Type-C、HDMI、USB、線對PCB、定製

使用先進的雙排外殼 Wires Sequence Test Machine 最大限度地提高線束測試的效率和準確性

介紹：

在 當今苛刻的製造環境，確保品質和 線束的可靠性至關重要。介紹**雙排外殼電線順序測試機**， 旨在簡化線束的尖端解決方案測試過程並保證無可挑剔的產品性能。這 多功能和智慧儀器專為全面 測試，超越簡單的線序驗證，包括 連續性、絕緣性（可選），甚至點陣列印 功能（可選），所有這些都在一個使用者友好的平臺中。 無論您是生產複雜的汽車線束，還是精緻的消費類 電子電纜，或專用醫療設備佈線，本機 提供您所需的精度、速度和適應性，以保持 最高標準。

主要特點和優勢：

這 雙排外殼線序試驗機因其 卓越的靈活性、智慧性和廣泛的應用範圍。 讓我們深入研究使該樂器成為 生產線不可或缺的資產：

1. 無與倫比的多功能性和適應性：

- **滿足不同需求的模組化測試模式：**這台機器不僅僅是一個單一功能的測試儀。它提供了一個真正的 靈活的“三合一”檢測能力。您可以將其配置為：
  - **線序 + 連續性（絕緣可選）+ 點陣列印（可選）：**這種綜合模式提供完整的品質檢查，確保 正確的電線順序、電氣連接、絕緣完整性（如果 配備），並通過可選的點陣列印增加可追溯性。
  - **Wire Sequence Color + Continuity （Two-in-One）：**對於顏色編碼至關重要的應用，此模式可驗證 既基於顏色的正確線序，又確保連續 電氣路徑。
  - **專用線序顏色測試：**如果您的主要關注點只是驗證正確的顏色序列 的電線，此模式提供了一種簡化且高效的解決方案。
  - **線序顏色 + 點搜索（二合一）：**這種獨特的組合不僅測試線序和顏色，而且 還集成了點搜索功能，有利於識別 複雜線束中的特定點。

- **專用「線序 + 端子未到位 + 連續性」（三合一）（可選）：** 用於特殊應用，尤其是電子元件 或元件，則此可選模式增加了一個額外的品質控制層 通過檢測端子是否未正確就位或連接， 以及Wire Sequence和Continuity檢查。這對於 連接完整性至關重要的複合產品。
- **可定製的測試序列：** 根據您的特定產品要求定製測試過程。這 Machine 允許您定義 「Single selection」 或 「Multiple Select Custom test sequences“進行線序和導通測試。 這種適應性確保機器無縫集成到您的 現有工作流程並處理各種產品變體。

- **專為現代連接器設計：** 8-AB 雙排設計專為處理現代連接器（如 **HDM1、TYPE-C、USB**、 和其他芯線分揀應用。這使其成為 與當前和未來一代電子產品合作的製造商 設備。

2. 智慧運營，提升效率和用戶體驗：

- **直觀的人機介面 （HMI）：** 告別複雜的設置和陡峭的學習曲線。機器 擁有直觀的 HMI，非常易於設置、學習和 操作。其使用者友好的設計最大限度地減少了培訓時間，並且 最大限度地提高作員效率。此外，遠程指導 功能可用，可實現高效的故障排除和 支援，即使對於遠端位置的客戶也是如此。
- **自動識別和防錯：** 智慧演算法自動識別相同顏色的電線和 調試期間的正面/背面。這個智慧功能消除了 手動猜測，並顯著簡化設置過程。在 測試，外殼可以放置在任何方向 - 正面或背面 - 進一步簡化工作流程並最大限度地減少潛在錯誤。
- **可編輯檔和自動通過/失敗判斷：** 節省寶貴的時間，並確保與可編輯測試檔的一致性，以及 參數。您可以為不同的 產品並立即調用以備將來使用。機器 自動執行測試，確定測試框架是**PASSES**還是**FAILS （NG）**， 並突出顯示結果。至關重要的是，在檢測到 失敗 （NG），機器自動鎖定，防止進一步 處理有缺陷的線束，確保只有符合要求的產品才能移動 向前。
- **高級過濾和專用產品檢測：** 該機器集成了智能過濾功能，以 有效忽略線體上的印刷或標記，確保 準確的顏色檢測。對於需要精確 組裝時，機器可以可靠地檢測元件，如 端子正確且完全插入（“就地插入 檢測“）。
- **全面的結果顯示和數據管理：** 通過多個管道清晰地呈現測試結果：a 明亮、易讀的屏幕顯示，視覺指示燈 快速狀態檢查和語音提示以獲得聽覺反饋。超越 立竿見影的效果，機器允許存儲和導出 全面的測試數據。此功能對於品質控制非常寶貴，可追溯性和對生產趨勢的深入分析。
- **高級導通測試：** 該機器強大的導通測試功能能夠檢測多達**64個點開路、錯位、暫態斷開和點檢測**。 這種細節水平確保即使是最細微的佈線故障也 標識，保證線束的完整性。
- **自動數量控制：** 簡化您的生產計數和包裝流程。您可以 為每個良品設定一個目標數量，機器將 達到該數量后自動觸發警報。此功能 無需手動稱重或計數，節省時間和 最大限度地減少錯誤。

3. Diversification of Test Products and Broad Application Range:

This machine is designed to handle a diverse range of wire harness types and configurations, making it a truly versatile investment:

- **Handles Various Harness Configurations:** From **single-ended and double-ended to double-row hole and multi-ended, multi-segment non-sequential wiring harness products**, this machine can handle a wide array of complexities.
- **Accommodates Diverse Wire Types:** Test various wire types including **single wire, flat wire, shielded wire, silicone wire, CABLE, and more**. Its adaptable design ensures compatibility with your specific wire harness materials.
- **Tests Composite Products:** Expand your testing capabilities beyond standard wire harnesses. This machine can also test **PCB boards, USB, HDM1, TYPE-C, patch cords, and other composite products**, making it a comprehensive testing solution for diverse electronic assemblies.
- **Appearance Defect Detection (Electronic Products):** Extend its application to include visual inspection. The machine can assist in the **appearance defect detection of electronic products, such as PCB solder joints**, providing an additional layer of quality assurance.

- **Wide Industry Application:** This Double Row Housing Wires Sequence Test Machine is ideally suited for a broad spectrum of industries, including:
  - **Consumer Electronics:** Ensuring the reliability of cables and harnesses in smartphones, laptops, and other consumer devices.
  - **Automotive:** Guaranteeing the performance and safety of automotive wire harnesses, critical for vehicle functionality.
  - **Medical Care:** Meeting the stringent quality standards required for medical device wiring, ensuring patient safety and device reliability.
  - **Communications:** Testing cables and harnesses used in telecommunications infrastructure and equipment.
  - **Machinery and Equipment:** Verifying the integrity of wiring systems in industrial machinery and equipment.
  - **New Energy:** Supporting the rapidly growing new energy sector by testing harnesses used in electric vehicles, solar panels, and other renewable energy technologies.

Product Specifications:

Feature	Specification
Product Name	2-Row Wire Harness Color and Continuity Tester
Test Range Width	1-50mm
Voltage	200-240VAC 50/60HZ
Weight	20kg
Packing Size	560440450mm
Working Environment	Temp 0-40°C, Relative humidity <80%
Color Test	Wire sequence color misordering, misplacement, wrong PIN
Continuity Test	64PIN continuity / open circuit / Instantaneous open test
Test Result Indication	Voice broadcast, NG lock
Applicable Products	Automotive wire harness, single end 2-row, 2-ends 2-row, Type-C, HDM1, USB, wire-to-PCB, customized

Product Series:

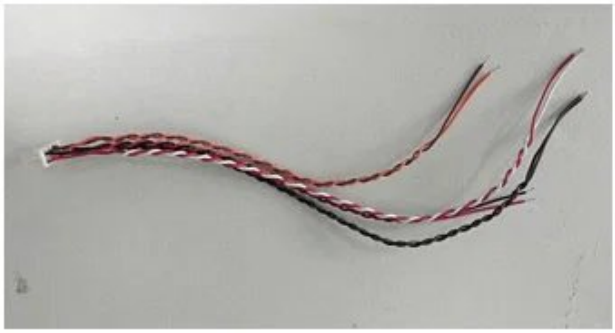
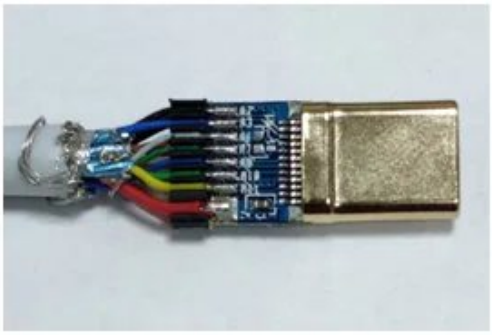
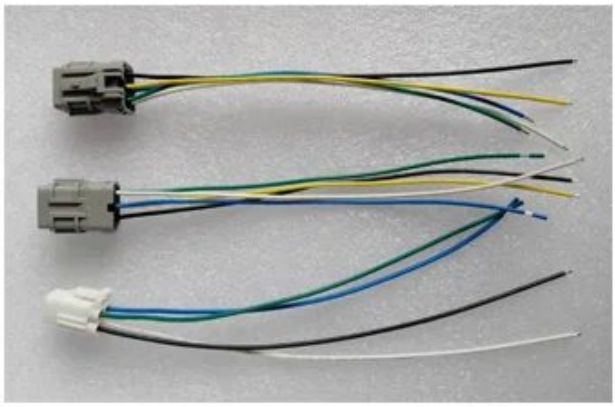
The Double Row Housing Wires Sequence Test Machine is part of a comprehensive series of wire harness sequence testers, offering solutions tailored to various needs and budgets:

- **Single Function, Single Row / 2-Row, Wire Sequence Test:** A dedicated solution for basic wire sequence verification.
- **2-in-1, Single Row / 2-Row, Wire Sequence & Continuity Test:** Combines wire sequence and continuity testing for enhanced quality control.
- **3-in-1, Single Row / 2-Row, Wire Sequence & Continuity & Point Print:** Adds dot matrix printing for traceability and comprehensive testing.
- **Multi-End Housing Composite Wire Harness Test:** Specifically designed for complex, multi-ended wire harnesses and composite assemblies.

Conclusion:

Applicable products testing




FAQ

WPM-8AB 雙排線束測試儀的用途是什麼?

WPM-8AB 是一款 64 針序列與通斷性測試儀，專為汽車線束生產中的品質控制而設計。它能驗證正確的線纜顏色序列，並檢測雙排連接器線束組件中的開路或錯誤接線，確保電氣完整性，防止車輛組裝錯誤。

WPM-8AB 測試儀支援多少個測試點?

此測試儀採用 64 針配置，可同時測試多達 64 個獨立連接的複雜線束。雙排設計適用於標準汽車連接器佈局，使其成為緊湊外殼內含多個電路的線束的理想選擇。

哪些關鍵功能可提升測試效率?

關鍵效率功能包括：語音播報測試結果以實現免手持操作、NG　鎖定功能在檢測到故障時暫停流程以防止不良品流向下階段，以及清晰的序列驗證系統，可快速識別顏色錯序或開路問題。

WPM-8AB 測試儀需要什麼電源供應?

WPM-8AB 的工作電壓範圍為 200-240VAC。請確保您的設施電源符合此規格，以實現安全可靠的操作。它專為汽車製造或線束組裝車間等典型工業環境設計。

為什麼序列測試對汽車線束很重要?

正確的線纜序列對於汽車線束至關重要，以確保與 ECU、感測器及其他元件的正確連接。WPM-8AB 測試儀透過早期檢測顏色錯序和通斷性故障，防止昂貴的返工或車輛故障，提升產品可靠性並符合汽車產業標準。