Zweireihiger Drahtfarbtester für Gehäuse WPM-8AB

Model No. WPM-8AB



SPECIFICATIONS

Modellnummer	WPM-8AB
Spannung	200-240VAC 50/60HZ
Gewicht	20kg
Packungsgröße	560*440*450mm
Arbeitsumgebung	Temperatur 0-40°C, Relative Luftfeuchtigkeit
Farbtest	Drahtsequenz Farbanordnung, Fehlplatzierung, falsche PIN-Durchgangsprüfung
64PIN Durchgangstest	64PIN Durchgang / offener Stromkreis / Sofortiger offener Test
Testergebnis	Sprachübertragung, NG-Sperre
Anwendbare Produkte	Kfz-Kabelbaum, einreihig 2-reihig, 2-polig 2-reihig, Typ-C, HDM1, USB, Kabel-zu-Leiterplatte, kundenspezifisch

Maximieren Sie die Effizienz und Genauigkeit bei der Prüfung von Kabelbäumen mit der fortschrittlichen zweireihigen Prüfmaschine für Gehäusedrähte

Einleitung:

In anspruchsvollen Fertigungsumgebungen von heute, um die Qualität und Die Zuverlässigkeit von Kabelbäumen ist von größter Bedeutung. Einführung der **zweireihigen Gehäusedrähte-Sequenztestmaschine**, Eine hochmoderne Lösung, die entwickelt wurde, um Ihren Kabelbaum zu rationalisieren Prüfprozesse und garantieren eine einwandfreie Produktleistung. Das Das vielseitige und intelligente Instrument wurde für eine umfassende Prüfungen, die über die einfache Überprüfung der Drahtsequenz hinausgehen und Kontinuität, Isolierung (optional) und sogar Punktmatrixdruck Funktionen (optional), alles auf einer einzigen, benutzerfreundlichen Plattform. Ganz gleich, ob Sie komplexe Kabelbäume für die Automobilindustrie herstellen, Elektronikkabel oder spezielle Verkabelung medizinischer Geräte, diese Maschine bietet die Präzision, Geschwindigkeit und Anpassungsfähigkeit, die Sie benötigen, um die höchste Standards.

Hauptmerkmale und Vorteile:

Das Die zweireihige Gehäusedrähte-Sequenzprüfmaschine zeichnet sich durch ihre Außergewöhnliche Flexibilität, Intelligenz und breites Anwendungsspektrum. Lassen Sie uns in die Kernfunktionen eintauchen, die dieses Instrument zu einem Unverzichtbares Asset für Ihre Produktionslinie:

1. Unvergleichliche Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit:

- **Modulare Prüfmodi für unterschiedliche Anforderungen:** Diese Maschine ist nicht nur ein Ein-Funktions-Tester. Es bietet eine wahrhaft Flexible "Drei-in-Eins"-Testmöglichkeiten. Sie können es konfigurieren für:
  - **Drahtsequenz + Durchgang (Isolierung optional) + Punktmatrixdruck (optional):** Dieser umfassende Modus bietet eine vollständige Qualitätsprüfung und stellt sicher, dass korrekte Drahtreihenfolge, elektrische Konnektivität, Isolationsintegrität (wenn B. B. B) und fügt die Rückverfolgbarkeit mit optionalem Nadeldruck hinzu.
  - **Drahtsequenzfarbe + Kontinuität (Two-in-One):** Für Anwendungen, bei denen die Farbcodierung entscheidend ist, überprüft dieser Modus sowohl die richtige Drahtreihenfolge basierend auf der Farbe als auch die kontinuierliche elektrische Pfade.
  - **Dedizierte Farbprüfung der Drahtsequenz:** Wenn Ihr Hauptaugenmerk einfach auf der Überprüfung der richtigen Farbsequenz liegt von Drähten bietet dieser Modus eine optimierte und effiziente Lösung.
  - **Drahtsequenz Farbe + Punktsuche (Two-in-One):** Diese einzigartige Kombination testet nicht nur die Drahtsequenz und -farbe, sondern auch die Enthält auch eine Punktsuchfunktion, die für die Identifizierung von bestimmte Punkte innerhalb komplexer Kabelbäume.
  - **Spezialisiert "Drahtsequenz + Klemme nicht an Ort und Stelle + Durchgang" (Three-in-One) (optional):** Für spezielle Anwendungen, insbesondere bei elektronischen Bauteilen oder Baugruppen fügt dieser optionale Modus eine zusätzliche Ebene der Qualitätskontrolle hinzu durch Erkennung, ob die Klemmen nicht richtig eingesetzt oder angeschlossen sind, Neben der Überprüfung der Drahtsequenz und des Durchgangs. Dies ist von unschätzbarem Wert für Verbundwerkstoffprodukte, bei denen die Integrität der Verbindung entscheidend ist.
  - **Anpassbare Testsequenzen:** Passen Sie den Testprozess an Ihre spezifischen Produktanforderungen an. Das Mit der Maschine können Sie "Einfachauswahl" oder "Mehrfachauswahl" definieren. kundenspezifische Prüfsequenzen" sowohl für die Drahtsequenz- als auch für die Leitungsprüfung. Diese Anpassungsfähigkeit stellt sicher, dass sich die Maschine nahtlos in Ihre bestehende Arbeitsabläufe und verarbeitet vielfältige Produktvarianten.
- **Entwickelt für moderne Steckverbinder:** Das zweireihige 8-AB-Design wurde speziell für die komplizierten Verdrahtungskonfigurationen moderner Steckverbinder wie **HDM1, TYPE-C, USB,** und andere Anwendungen zur Sortierung von Kerndrähten. Damit ist es ideal für Hersteller, die mit Elektronik der aktuellen und zukünftigen Generation arbeiten Geräte.

2. Intelligenter Betrieb für mehr Effizienz und Benutzererfahrung:

- **Intuitive Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI):** Verabschieden Sie sich von komplexen Setups und steilen Lernkurven. Die Maschine verfügt über eine intuitive HMI, die außergewöhnlich einfach einzurichten, zu erlernen und operieren. Sein benutzerfreundliches Design minimiert die Einarbeitungszeit und maximiert die Effizienz des Bedieners. Darüber hinaus ist die Fernanleitung Funktionen zur Verfügung stehen, die eine effiziente Fehlerbehebung und Support, auch für Kunden an abgelegenen Standorten.
- **Automatische Identifikation und Fehlervermeidung:** Intelligente Algorithmen identifizieren automatisch die gleichfarbigen Drähte und Vorder-/Rückseite während des Debuggens. Diese intelligente Funktion eliminiert manuelles Rätselraten und vereinfacht den Einrichtungsprozess erheblich. Während kann das Gehäuse in beliebiger Ausrichtung – vorne oder hinten – aufgestellt werden. Weitere Rationalisierung des Arbeitsablaufs und Minimierung potenzieller Fehler.
- **Bearbeitbare Dateien und automatisierte Pass/Fail-Beurteilung: Sparen** Sie wertvolle Zeit und sorgen Sie für Konsistenz mit bearbeitbaren Testdateien und Parameter. Sie kÃ¶nnen Testprogramme fÃ1/4r verschiedene Produkte und rufen Sie sie sofort für die zukünftige Verwendung zurück. Die Maschine führt den Test automatisch aus, stellt fest, ob der Kabelbaum **BESTEHT** oder **NICHT BESTEHT (NG),** und zeigt das Ergebnis gut sichtbar an. Entscheidend ist, dass bei der Erkennung einer (NG) verriegelt sich die Maschine automatisch und verhindert so

weitere Verarbeitung fehlerhafter Kabelbäume und Sicherstellung, dass nur konforme Produkte bewegt werden vorwärts.

- **Erweiterte Filterung und spezialisierte Produkterkennung:** Die Maschine verfügt über intelligente Filterfunktionen, um Ignorieren Sie effektiv Aufdrucke oder Markierungen auf dem Drahtkörper, um sicherzustellen, dass Genaue Farberkennung. Für spezielle Produkte, die eine präzise kann die Maschine zuverlässig erkennen, ob Bauteile, wie z.B. Klemmen korrekt und vollständig eingesetzt werden ("In-Place-Insertion Detektion").
- **Umfassende Ergebnisdarstellung und Datenmanagement:** Testergebnisse werden übersichtlich über mehrere Kanäle dargestellt: a helles, gut ablesbares Bildschirmdisplay, optische Kontrollleuchten für Schnelle Statusüberprüfungen und Sprachansagen für auditives Feedback. Über etwas hinaus sofortigen Ergebnissen ermöglicht die Maschine die Speicherung und den Export von umfassende Testdaten. Diese Funktion ist von unschätzbarem Wert für die Qualitätskontrolle, Rückverfolgbarkeit und eingehende Analyse der Produktionstrends.
- **Erweiterte Konduktionsprüfung:** Die robusten Leitungsprüffunktionen der Maschine sind in der Lage**, offene Stromkreise, Versetzungen, sofortige Trennungen und Punkterkennung mit bis zu 64 Punkten** zu erkennen. Dieser Detaillierungsgrad stellt sicher, dass selbst kleinste Verdrahtungsfehler identifiziert werden, wodurch die Unversehrtheit des Kabelbaums gewährleistet wird.
- **Automatisierte Mengensteuerung:** Optimieren Sie Ihre Produktions-, Zähl- und Verpackungsprozesse. Sie können Legen Sie für jedes gute Produkt eine Zielmenge fest, und die Maschine Lösen Sie automatisch einen Alarm aus, sobald diese Anzahl erreicht ist. Diese Funktion macht manuelles Wiegen oder Zählen überflüssig, spart Zeit und Minimierung von Fehlern.

3. Diversifizierung der Testprodukte und breites Anwendungsspektrum:

Das Die Maschine ist für eine Vielzahl von Kabelbaumtypen ausgelegt und Konfigurationen, was es zu einer wirklich vielseitigen Investition macht:

- **Verarbeitet verschiedene Kabelbaumkonfigurationen:** Von **einseitigen und doppelseitigen Kabelbaumprodukten bis hin zu zweireihigen Loch- und mehrseitigen, nicht sequentiellen Kabelbaumprodukten mit mehreren Segmenten** kann diese Maschine eine Vielzahl von Komplexitäten bewältigen.
- **Geeignet für verschiedene Drahttypen:** Testen Sie verschiedene Drahttypen**, einschließlich Einzeldraht, Flachdraht, abgeschirmter Draht, Silikondraht, KABEL und mehr**. Sein anpassungsfähiges Design gewährleistet die Kompatibilität mit Ihren spezifischen Kabelbaummaterialien.
- **Prüfungen von Verbundwerkstoffprodukten:** Erweitern Sie Ihre Prüfmöglichkeiten über Standardkabelbäume hinaus. Dieses Gerät kann auch **Leiterplatten, USB, HDM1, TYPE-C, Patchkabel und andere Verbundwerkstoffprodukte** testen, was es zu einer umfassenden Testlösung für verschiedene elektronische Baugruppen macht.
- **Appearance Defect Detection (Electronic Products):** Erweitern Sie die Anwendung um die visuelle Inspektion. Die Maschine kann bei der **Erkennung von Erscheinungsfehlern von elektronischen Produkten, wie z. B. Lötstellen von Leiterplatten**, helfen und eine zusätzliche Ebene der Qualitätssicherung bieten.
- **Breite Industrieanwendung:** Diese zweireihige Gehäusedrähte-Sequenzprüfmaschine eignet sich ideal für ein breites Spektrum von Branchen, darunter:
  - **Unterhaltungselektronik:** Gewährleistung der Zuverlässigkeit von Kabeln und Kabelbäumen in Smartphones, Laptops und anderen Verbrauchergeräten.
  - **Automobilindustrie:** Gewährleistung der Leistung und Sicherheit von Kabelbäumen für die Automobilindustrie, die für die Fahrzeugfunktionalität von entscheidender Bedeutung sind.
  - **Medizinische Versorgung:** Erfüllung der strengen Qualitätsstandards, die für die Verkabelung medizinischer Geräte erforderlich sind, um die Patientensicherheit und die Zuverlässigkeit des Geräts zu gewährleisten.

- **Kommunikation:** Prüfung von Kabeln und Kabelbäumen, die in Telekommunikationsinfrastrukturen und -geräten verwendet werden.
- **Maschinen und Anlagen:** Überprüfung der Integrität von Verkabelungssystemen in Industriemaschinen und -anlagen.
- **Neue Energien:** Unterstützung des schnell wachsenden Sektors der neuen Energien durch die Erprobung von Kabelbäumen Wird in Elektrofahrzeugen, Sonnenkollektoren und anderen erneuerbaren Energien verwendet technologieen.

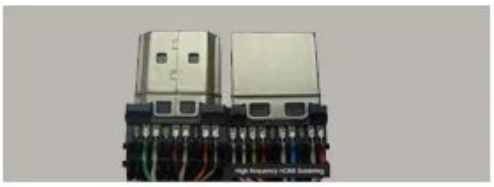
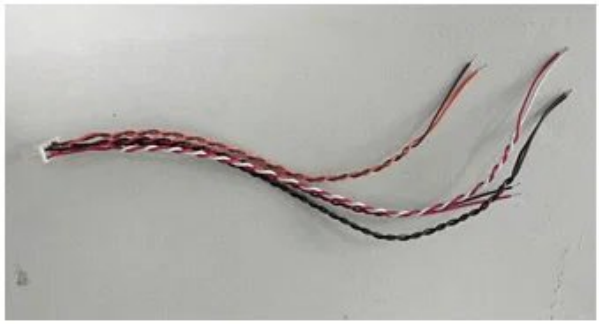
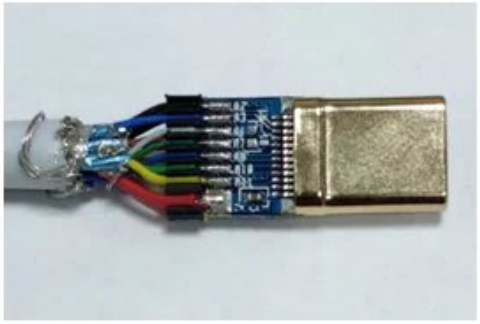
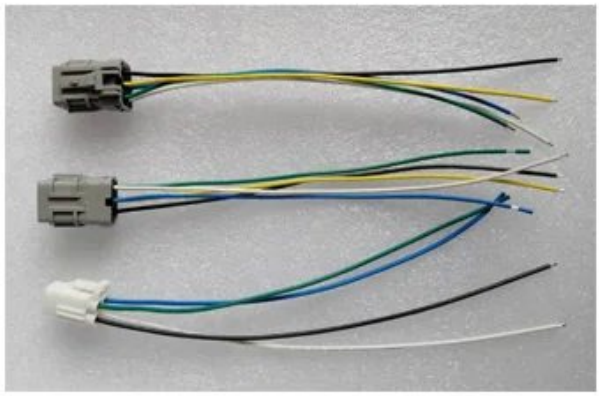
Produktspezifikationen:

Merkmal	Spezifikation
Produktname	Farb- und Durchgangsprüfer für 2-reihige Kabelbäume
Breite des Prüfbereichs	1-50 mm
Spannung	200-240VAC 50/60HZ
Gewicht	20kg
Packmaß	560440450 mm
Arbeitsumgebung	Temperatur 0-40°C, Relative Luftfeuchtigkeit <80%
Farbtest	Falsche Reihenfolge der Drahtsequenzfarbe, falsche Platzierung, falsche PIN
Durchgangsprüfung	64PIN-Durchgang / Unterbrechung / Sofortiger Unterbrechungstest
Anzeige des Testergebnisses	Sprachübertragung, NG-Sperre
Anwendbare Produkte	Kfz-Kabelbaum, einseitig 2-reihig, 2-polig 2-reihig, Typ-C, HDM1, USB, Kabel-zu-Leiterplatte, kundenspezifisch

Produktserien:

Das Die Sequenzprüfmaschine für zweireihige Gehäusedrähte ist Teil eines Umfassende Serie von Kabelbaum-Sequenztestern, die Lösungen, die auf unterschiedliche Bedürfnisse und Budgets zugeschnitten sind:

Applicable products testing


FAQ

Wofür wird der WPM-8AB Doppelreihen-Kabelbaumtester verwendet?

Der WPM-8AB ist ein 64-poliger Reihenfolge- und Durchgangsprüfer, der für die Qualitätskontrolle in der Automobilkabelbaumproduktion entwickelt wurde. Er überprüft die korrekte Drahtfarbsequenz und erkennt Unterbrechungen oder Fehlverdrahtungen in Kabelbaummontagen mit Doppelreihensteckern, gewährleistet die elektrische Integrität und verhindert Montagefehler in Fahrzeugen.

Wie viele Testpunkte unterstützt der WPM-8AB Tester?

Dieser Tester verfügt über eine 64-polige Konfiguration, die es ermöglicht, komplexe Kabelbäume mit bis zu 64 einzelnen Verbindungen gleichzeitig zu testen. Das Doppelreihen-Design passt sich standardmäßigen Automobilsteckerlayouts an und macht es ideal für Kabelbäume mit mehreren Stromkreisen in einem kompakten Gehäuse.

Was sind die wichtigsten Merkmale, die die Prüfeffizienz verbessern?

Zu den wichtigsten Effizienzmerkmalen gehören eine hörbare Sprachansage, die Testergebnisse für freihändigen Betrieb bekannt gibt, eine NG-Sperrfunktion, die den Prozess bei Erkennung eines Fehlers anhält, um zu verhindern, dass fehlerhafte Einheiten weiterlaufen, und ein klares Sequenzüberprüfungssystem zur schnellen Identifizierung von Farbfehlordnung oder Unterbrechungen.

Welche Stromversorgung wird für den WPM-8AB Tester benötigt?

Der WPM-8AB arbeitet mit einem Spannungsbereich von 200-240V Wechselstrom. Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung Ihrer Einrichtung dieser Spezifikation entspricht, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Er ist für industrielle Umgebungen typisch in der Automobilfertigung oder Kabelbaummontagewerkstätten ausgelegt.

Warum ist die Sequenzprüfung für Automobilkabelbäume wichtig?

Die korrekte Drahtsequenz ist in Automobilkabelbäumen entscheidend, um eine ordnungsgemäße Verbindung zu Steuergeräten, Sensoren und anderen Komponenten sicherzustellen. Der WPM-8AB Tester verhindert kostspielige Nacharbeit oder Fahrzeugstörungen, indem er Farbfehlordnung und Durchgangsfehler frühzeitig erkennt, was die Produktzuverlässigkeit und die Einhaltung von Automobilindustriestandards verbessert.