Dvouřadý tester sekvence a kontinuity vodičů WPM-8AB

Model No. WPM-8AB



SPECIFICATIONS

Model	WPM-8AB
Napětí	200-240VAC 50/60HZ
Hmotnost	20kg
Rozměry balení	560×440×450 mm
Pracovní teplota	0-40°C
Vlhkost:	
Testované parametry	sekvence barev vodičů, kontinuita 64PIN
Výstup testu	hlasové hlášení, zámek
Aplikace	automobilové kabelové svazky, USB, HDMI, Type-C, vodič-to-PCB

Maximalizujte efektivitu a přesnost při testování kabelových svazků pomocí pokročilého stroje pro sekvenční testování vodičů dvouřadého pouzdra

Úvod:

V dnešním náročném výrobním prostředí, které zajišťuje kvalitu a Spolehlivost kabelových svazků je prvořadá. Představujeme **stroj na sekvenční testování dvouřadých vodičů**, špičkové řešení navržené pro zefektivnění vašeho kabelového svazku testovací procesy a zaručují bezvadný výkon produktu. Toto Všestranný a inteligentní přístroj je navržen pro komplexní testování, které přesahuje rámec jednoduchého ověření pořadí vodičů a zahrnuje kontinuita, izolace (volitelně) a dokonce i jehličkový tisk (volitelné), to vše v rámci jediné, uživatelsky přívětivé platformy. Ať už vyrábíte složité automobilové svazky, citlivý spotřebitel kabelů elektroniky, nebo specializovaných elektroinstalací zdravotnických prostředků, tento stroj poskytuje přesnost, rychlost a přizpůsobivost, které potřebujete k udržení nejvyšší standardy.

Klíčové vlastnosti a výhody:

Toto Dvouřadý testovací stroj na sekvenční dráty vyniká díky svému Výjimečná flexibilita, inteligence a široká škála aplikací. Pojďme se ponořit do základních funkcí, které z tohoto nástroje dělají Nepostradatelný přínos pro vaši výrobní linku:

1. Bezkonkurenční všestrannost a přizpůsobivost:

- **Modulární testovací režimy pro různé potřeby:** Tento stroj není jen jednofunkčním testerem. Nabízí skutečně Flexibilní možnost testování "tří v jednom". Můžete ji nakonfigurovat pro:
  - **Sekvence vodičů + kontinuita (volitelná izolace) + bodový tisk (volitelně):** Tento komplexní režim poskytuje kompletní kontrolu kvality a zajišťuje správné pořadí vodičů, elektrická konektivita, integrita izolace (pokud vybaven) a přidání sledovatelnosti s volitelným jehličkovým tiskem.
  - **Barva sekvence vodičů + kontinuita (dva v jednom):** Pro aplikace, kde je důležité barevné kódování, tento režim ověřuje správné pořadí vodičů na základě barvy a zajišťuje plynulost elektrické cesty.

- **Specializované testování barev sekvence drátů:** Pokud je vaším primárním cílem jednoduše ověřit správnou sekvenci barev drátů, tento režim poskytuje efektivní a efektivní řešení.
- **Barva sekvence vodičů + vyhledávání bodů (dva v jednom):** Tato jedinečná kombinace testuje nejen sekvenci a barvu vodičů, ale také obsahuje také funkci vyhledávání bodů, která je prospěšná pro identifikaci specifické body v rámci složitých svazků.
- **Specializovaná "sekvence vodičů + svorka není na svém místě + kontinuita" (tři v jednom) (volitelně):** Pro specializované aplikace, zejména s elektronickými součástkami nebo sestav, tento volitelný režim přidává další vrstvu kontroly kvality detekcí, zda svorky nejsou správně usazeny nebo připojeny, spolu s kontrolami sekvence vodičů a kontinuity. To je neocenitelné pro kompozitní produkty, kde je zásadní integrita spojení.
- **Přizpůsobitelné testovací sekvence:** Přizpůsobte testovací proces vašim specifickým požadavkům na produkt. Ten Stroj umožňuje definovat "jeden výběr" nebo "vícenásobný výběr" vlastní testovací sekvence" pro sekvence vodičů i testování vodivosti. Tato přizpůsobivost zajišťuje bezproblémovou integraci stroje do vašeho stávajících pracovních postupů a zvládá různé varianty produktů.

- **Navrženo pro moderní konektory:** Dvourádý design 8-AB je speciálně navržen tak, aby zvládl složité konfigurace kabeláže moderních konektorů, jako jsou **HDM1, TYPE-C, USB,** a další aplikace pro třídění jádrového drátu. Díky tomu je ideální pro výrobci pracující se současnou a budoucí generací elektroniky zařízení.

2. Inteligentní provoz pro zvýšení efektivity a uživatelské zkušenosti:

- **Intuitivní rozhraní člověk-stroj (HMI):** Rozlučte se se složitými nastaveními a strmými křivkami učení. Stroj se může pochlubit intuitivním rozhraním HMI, které se výjimečně snadno nastavuje, učí a fungovat. Jeho uživatelsky přívětivý design minimalizuje dobu školení a Maximalizuje efektivitu obsluhy. Dálkové navádění navíc funkcí, které umožňují efektivní řešení problémů a a to i pro zákazníky ve vzdálených lokalitách.
- **Automatická identifikace a prevence chyb:** Inteligentní algoritmy automaticky identifikují vodiče stejné barvy a přední/zadní strany během ladění. Tato chytrá funkce eliminuje ruční odhady a výrazně zjednodušuje proces nastavení. Během testování, pouzdro může být umístěno v libovolné orientaci – přední nebo zadní – Další zefektivnění pracovního postupu a minimalizace potenciálních chyb.
- **Upravitelné soubory a automatické posouzení vyhověl/nevyhověl:** Ušetřete drahocenný čas a zajistěte konzistenci pomocí upravitelných testovacích souborů a parametry. Můžete vytvářet a ukládat testovací programy pro různé a okamžitě je vyvolat. Stroj automaticky provede test, určí, zda svazek **VYHOVUJE** nebo **SELZE (NG)**, a výrazně zobrazí výsledek. Rozhodující je, že při detekci porucha (NG), stroj se automaticky uzamkne, čímž zabrání dalšímu zpracování vadných svazků a zajištění pohybu pouze vyhovujících výrobků vpřed.
- **Pokročilé filtrování a specializovaná detekce produktů:** Stroj obsahuje inteligentní filtrační funkce pro účinně ignorujte tisk nebo označení na těle drátu, což zajišťuje, že Přesná detekce barev. Pro speciální produkty vyžadující přesnost může stroj spolehlivě zjistit, zda součásti, jako např. svorky, jsou správně a úplně zasunuty ("vložení na místě" detekce").
- **Komplexní zobrazení výsledků a správa dat:** Výsledky testů jsou přehledně prezentovány prostřednictvím několika kanálů: jasný, snadno čitelný displej, vizuální kontrolky pro rychlé kontroly stavu a hlasové výzvy pro zvukovou zpětnou vazbu. Za okamžité výsledky, stroj umožňuje ukládání a export komplexní testovací data. Tato funkce je neocenitelná pro kontrolu kvality, sledovatelnost a hloubkovou analýzu výrobních trendů.
- **Pokročilé testování kondukce:** Robustní schopnosti stroje pro testování kondukce jsou schopny detekovat až **64bodové přerušené obvody, dislokace, okamžitá odpojení a detekci bodů**. Tato úroveň detailů zajišťuje, že i ty nejjemnější chyby kabeláže jsou identifikován, zaručující integritu kabelového svazku.
- **Automatizovaná kontrola množství:** Zjednodušte procesy počítání a balení výroby. Můžes nastavte cílové množství pro každý dobrý produkt a stroj bude Automaticky spustí alarm, jakmile je tohoto čísla dosaženo. Tato funkce eliminuje potřebu ručního vážení nebo počítání, šetří čas a minimalizace chyb.

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.
- Detekce vzhledových vad (elektronické výrobky): Rozšiřte jeho využití o vizuální kontrolu. Stroj může pomáhat při detekci vzhledových vad elektronických výrobků, jako jsou pájené spoje PCB, a poskytuje tak další vrstvu zajištění kvality.
- **Wide Industry Application:** This Double Row Housing Wires Sequence Test Machine is ideally suited for a broad spectrum of industries, including:
  - Spotřební elektronika: Zajištění spolehlivosti kabelů a svazků ve smartphonech, noteboocích a dalších spotřebitelských zařízeních.
  - Automobilový průmysl: Garance výkonu a bezpečnosti automobilových kabelových svazků, které jsou klíčové pro funkčnost vozidla.
  - Zdravotnictví: Splnění přísných kvalitativních standardů požadovaných pro kabeláž zdravotnických zařízení, což zajišťuje bezpečnost pacientů a spolehlivost přístrojů.
  - **Communications:** Testing cables and harnesses used in telecommunications infrastructure and equipment.
  - Stroje a zařízení: Ověření integrity kabelových systémů v průmyslových strojích a zařízeních.
  - Nová energetika: Podpora rychle rostoucího sektoru nových energií testováním svazků používaných v elektrických vozidlech, solárních panelech a dalších technologiích obnovitelné energie.

Product Specifications:

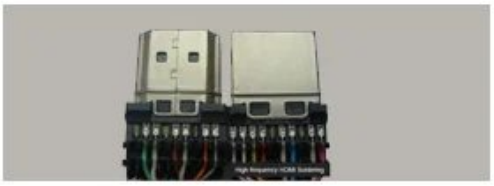
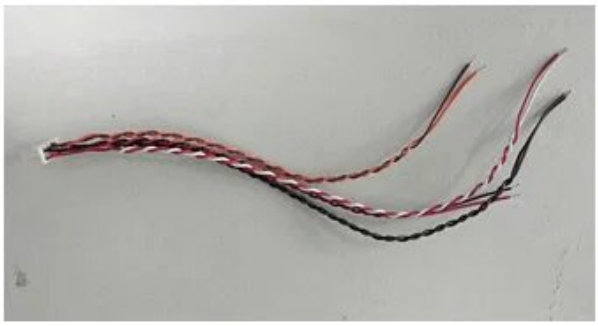
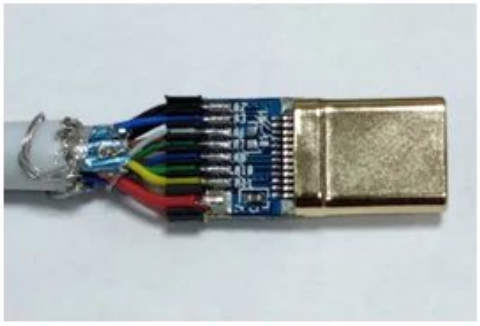
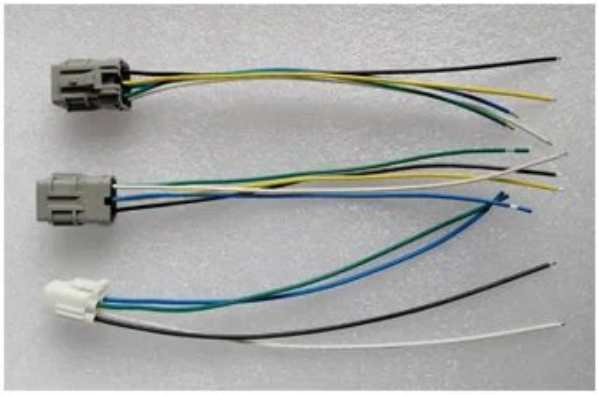
Feature	Specification
Product Name	2-Row Wire Harness Color and Continuity Tester
Test Range Width	1-50mm
Voltage	200-240VAC 50/60HZ
Weight	20kg
Packing Size	560440450mm
Working Environment	Temp 0-40°C, Relative humidity <80%
Color Test	Wire sequence color misordering, misplacement, wrong PIN
Continuity 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 mat

Applicable products testing


FAQ

K čemu slouží tester kabelových svazků WPM-8AB Double Row?

WPM-8AB je 64pinový tester posloupnosti a kontinuity určený pro kontrolu kvality při výrobě automobilových kabelových svazků. Ověřuje správné barevné uspořádání vodičů a detekuje přerušené obvody nebo chybné zapojení ve svazcích s dvouřadými konektory, čímž zajišťuje elektrickou integritu a předchází montážním chybám ve vozidlech.

Kolik testovacích bodů tester WPM-8AB podporuje?

Tento tester má konfiguraci 64 pinů, což mu umožňuje testovat složité kabelové svazky s až 64 jednotlivými spoji současně. Dvouřadý design vyhovuje standardním rozložením automobilových konektorů, díky čemuž je ideální pro svazky s více obvody v kompaktním provedení.

Jaké klíčové vlastnosti zvyšují efektivitu testování?

Mezi klíčové vlastnosti pro efektivitu patří hlasové hlášení výsledků testů pro práci bez použití rukou, funkce NG lock, která zastaví proces při detekci závady, aby se zabránilo postupu vadných jednotek, a přehledný systém ověření posloupnosti pro rychlou identifikaci chybného barevného uspořádání nebo přerušených obvodů.

Jaké napájení je potřeba pro tester WPM-8AB?

WPM-8AB pracuje v napěťovém rozsahu 200–240 V AC. Pro bezpečný a spolehlivý provoz zajistěte, aby napájení ve vašem zařízení odpovídalo této specifikaci. Je navržen pro průmyslové prostředí typické pro automobilovou výrobu nebo dílny pro montáž kabelových svazků.

Proč je testování posloupnosti důležité pro automobilové kabelové svazky?

Správná posloupnost vodičů je u automobilových svazků klíčová pro zajištění správného připojení k řídicím jednotkám, senzorům a dalším komponentům. Tester WPM-8AB předchází nákladným opravám nebo poruchám vozidel tím, že včas detekuje chyby v barevném uspořádání a poruchy kontinuity, čímž zvyšuje spolehlivost produktu a soulad s normami automobilového průmyslu.