Probador de continuidad de arnés 64 pines WPM-8AB

Model No. WPM-8AB



SPECIFICATIONS

Modelo	WPM-8AB
Voltaje	200-240VAC 50/60 Hz
Peso	20kg
Dimensiones embalaje	560 * 440 * 450 mm
Temperatura trabajo	0-40 °C
Humedad relativa:	
Pruebas	Secuencia de cables, orden de color, continuidad de PIN
Capacidad	64PIN continuidad/circuito abierto
Funciones	Transmisión de voz, bloqueo NG
Aplicaciones	Arnés cables automotriz, tipo C, HDM1, USB, cable a PCB

La WPM-8AB es un probador de contacto para conjuntos de arnés de doble fila. El conector se inserta en un zócalo y los 64 pines se direccionan en una sola inserción, comprobando la secuencia de color y la continuidad eléctrica del conjunto. Está construido para arneses de dos filas de un extremo, dos filas de dos extremos, Type-C, HDMI, USB y wire-to-PCB, con utillaje fabricado para el conector en uso.

Como el probador hace contacto eléctrico con cada pin, detecta fallas que una comprobación óptica no ve: un conductor abierto, un pin que contacta de forma intermitente y un hilo alojado en la cavidad equivocada. Una pieza fallida bloquea el resultado como NG y lo mantiene hasta que el operador lo libera, de modo que un arnés rechazado no puede mezclarse con las piezas buenas. El resultado también se anuncia por voz, lo que evita que el operador tenga que mirar la pantalla mientras manipula el siguiente conector.

Su contraparte en el rango es la WPM-DC20, que inspecciona el orden de color de forma óptica y nunca toca los terminales. La 8AB añade el lado eléctrico: continuidad, circuito abierto y apertura instantánea en 64 pines, con la misma huella de banco.

Características principales

1. Barrido de 64 pines en una sola inserción, que cubre continuidad, circuito abierto y apertura instantánea en la misma pasada que la comprobación de color.

2. La prueba de color señala tres fallas distintas: orden de hilos incorrecto, hilo fuera de posición y hilo en el PIN equivocado.

3. El bloqueo NG retiene un resultado fallido hasta que se libera, lo que impide que un arnés rechazado siga avanzando en la línea.

4. Los resultados se anuncian por aviso de voz, de modo que el aprobado y el rechazo se escuchan en lugar de leerse en pantalla.

5. Conexión por utillaje que admite arneses de dos filas de un extremo, dos filas de dos extremos, Type-C, HDMI, USB y wire-to-PCB, con utillajes a medida para otros conectores.

6. Funciona a 200-240 VAC 50/60 Hz en una consola de banco de 20 kg y 560 x 440 x 450 mm embalada, para 0 a 40 °C y humedad relativa inferior al 80 por ciento.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	WPM-8AB
Tipo de máquina	Probador de contacto de secuencia de hilos y continuidad de doble fila
Alimentación	200 a 240 VAC, 50/60 Hz
Número de pines	64 pines
Prueba de color	Orden de hilos incorrecto, hilo fuera de posición, PIN equivocado
Prueba de continuidad	Continuidad de 64 pines, circuito abierto, apertura instantánea
Salida de resultado	Aviso por voz, bloqueo NG
Productos aplicables	Arnés automotriz, 2 filas de un extremo, 2 filas de 2 extremos, Type-C, HDMI, USB, wire-to-PCB, a medida
Entorno de trabajo	0 a 40 °C, humedad relativa inferior al 80 por ciento
Embalaje	560 x 440 x 450 mm
Peso	20 kg

Aplicaciones

— Prueba de final de línea de arnés automotriz, donde deben demostrarse el orden de color y la continuidad del circuito antes del embalaje.

— Prueba de conjuntos de cable Type-C, HDMI y USB, con utillaje adaptado a la carcasa del conector.

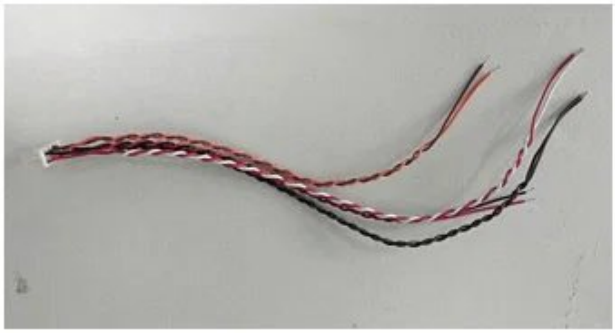
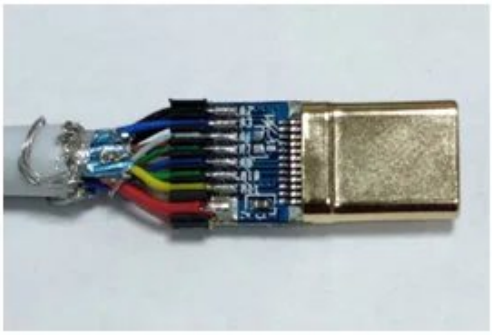
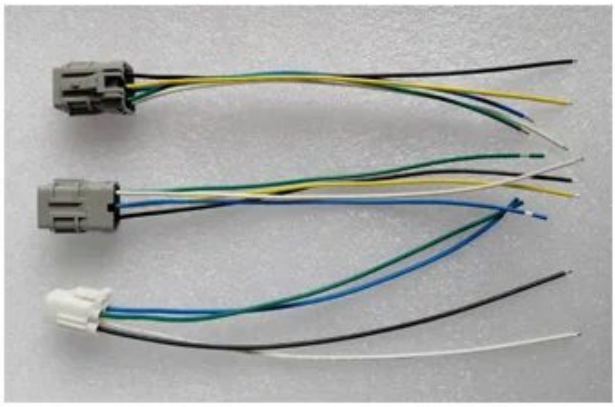
— Arneses wire-to-PCB, comprobando que cada conductor llega a la almohadilla correcta sin unión abierta.

— Montaje de arneses de electrodoméstico y herramienta eléctrica, detectando conductores cruzados y engastes intermitentes.

— Inspección de recepción de lotes de arneses comprados, donde un conector muestreado se contrasta con el plano.

Applicable products testing




FAQ

¿Para qué se utiliza el probador de arneses de cables de doble fila WPM-8AB?

El WPM-8AB es un probador de secuencia y continuidad de 64 pines diseñado para el control de calidad en la producción de arneses de cables automotrices. Verifica la secuencia correcta de colores de los cables y detecta circuitos abiertos o conexiones erróneas en ensamblajes de arneses con conectores de doble fila, garantizando la integridad eléctrica y evitando errores de montaje en los vehículos.

¿Cuántos puntos de prueba admite el probador WPM-8AB?

Este probador cuenta con una configuración de 64 pines, lo que le permite probar arneses de cables complejos con hasta 64 conexiones individuales simultáneamente. El diseño de doble fila se adapta a los diseños estándar de conectores automotrices, haciéndolo ideal para arneses con múltiples circuitos en una carcasa compacta.

¿Cuáles son las características clave que mejoran la eficiencia de las pruebas?

Las características clave de eficiencia incluyen una emisión de voz audible que anuncia los resultados de las pruebas para una operación manos libres, una función de bloqueo NG que detiene el proceso al detectar una falla para evitar que las unidades defectuosas avancen, y un sistema claro de verificación de secuencias para la identificación rápida de errores de orden de colores o circuitos abiertos.

¿Qué fuente de alimentación requiere el probador WPM-8AB?

El WPM-8AB funciona con un rango de voltaje de 200-240VCA. Asegúrese de que el suministro eléctrico de su instalación coincida con esta especificación para un funcionamiento seguro y confiable. Está diseñado para entornos industriales típicos en la fabricación automotriz o talleres de ensamblaje de arneses.

¿Por qué es importante la prueba de secuencia para los arneses de cables automotrices?

La secuencia correcta de los cables es crítica en los arneses automotrices para garantizar la conexión adecuada a las ECU, sensores y otros componentes. El probador WPM-8AB evita costosos retrabajos o fallos en los vehículos al detectar errores de orden de colores y fallas de continuidad de manera temprana, mejorando la confiabilidad del producto y el cumplimiento de los estándares de la industria automotriz.