

## Φ 350 DIGITAL PROFILE PROJECTOR



### PJ-2010A

#### **Introduction:**

It can effectively test all kinds of workpieces with complex shapes, such as templates, punching pieces, cams, gears, threads by profile comparative and coordinate measuring ways. It is widely used in different measuring departments and inspection stations of following industries: machinery, watch-making, electron, instruments & meters, science & research academes etc, including spaceflight & aviation industry.

## Features :

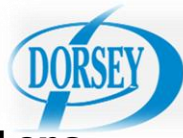
- ⚠ Equipped with foot switch and multi functional data processing meter, PJ-2010A profile projector possesses stable performance. Convenient data output and sample taking function upgrades measuring efficiency.
- ⚠ The instrument is equipped with a rotary table, onto which three lenses can be installed. When different magnifications are needed, it is unnecessary to change new lens but to rotate the turntable, thus the operation of the instrument is more convenient. By moving the projection take up and down.
- ⚠ Vertically fixed worktable enhances stability of the instrument.
- ⚠ Long travel, good stability and large measuring range and high precision are the typical merits of PJ-2010A profile projector.

## Application:

The instrument can test effectively profile, section and surface shapes of various complex work-pieces, such as templates, punching pieces, cams, gears, forming cutters, mercerizes etc. Owing to its front.inclined projecting screen, so It is also suitable for comparative measurement and test, such as projecting image's portray and observation of work-piece's profile and shape et. It is widely used in workshops and measuring station of those industries: Machinery,instruments & meters, watches, mould and electronics and so on.

## Specifications:

<b>Worktable</b>	Metal worktable size (mm)	380×250
	Glass worktable size (mm)	266x170
	X axis travel (mm)	200
	Y axis travel (mm)	100
	Indication error (μm)	3+L/75 μ m (L is the length of the measured. Unit mm)
	Resolution (μm)	0.001
	Dimension L*W*H(mm)	854×480×1400
	Weight (kg)	138
<b>Z -Axis</b>	Focusing(mm)	0-100mm
<b>Projector Screen</b>	Size(mm)	Φ 350mm
	Rotary range	0-360°
	Rotary table	±3°
	Resolution	1' or 0.01°
<b>Illumination</b>	Transmission Lighting	24V 150W Halogen tungsten lamp
	Reflecting Lighting	24V 150W Halogen tungsten lamp
<b>Image</b>	Image Direction	Reverse
<b>Capacity</b>	Loading Capacity	5kg
<b>Power</b>	Power Supply	120-V-240VAC50、60HZ
	Total Power	400W



## Objective Lens

Magnification	10X (Standard)	20X (Optional)	5X (Optional)	50X (Optional)
View-field on object	φ 35mm	φ 17.5mm	φ 70mm	φ 7mm
Working distance	89mm	76mm	163mm	60mm
Magnification error	0.08%			

### Standard delivery:

- ⚠ Main body PJ2010A 1pcs
- ⚠ Lens 1pcs-10X
- ⚠ Half lens (belong to the same set with the lens) 1 pcs
- ⚠ Spring fixture of screen 1 pcs
- ⚠ 2m power wire 1pcs
- ⚠ Operation manual and maintenance manual
- ⚠ Electrical and electronical diagrams with components and boards
- ⚠ Certification
- ⚠ Packing list
- ⚠ 4A φ5X20 fuses 5pcs
- ⚠ 24V 150W halogen lamps 2 pcs
- ⚠ Counter support
- ⚠ Oblicual lighting for 5X, 10X and 20X

### Accesories:

- ⚠ 10X lens
- ⚠ 10X half lens
- ⚠ 20X lens
- ⚠ 20X half lens
- ⚠ 50X lens
- ⚠ 50X half lens
- ⚠ Rotary worktable
- ⚠ 350mm ruler
- ⚠ Edge detector
- ⚠ Worktable



## PJ-2010A

### Introducción:

Puede probar eficazmente todo tipo de piezas de trabajo con formas complejas, como plantillas, piezas de punzonado, levas, engranajes, roscas mediante métodos de medición comparativos y coordinados de perfiles. Se utiliza ampliamente en diferentes departamentos de medición y estaciones de inspección de las siguientes industrias: maquinaria, relojería, electrónica, instrumentos y medidores, academias de ciencia e investigación, etc., incluida la industria de vuelos espaciales y aviación.

### Características :

- Equipado con un interruptor de pedal y un medidor de procesamiento de datos multifuncional, el proyector de perfiles PJ-2010A posee un rendimiento estable. La cómoda salida de datos y la función de toma de muestras mejoran la eficiencia de medición.

- El instrumento está equipado con una mesa giratoria en la que se pueden instalar tres lentes. Cuando se necesitan diferentes aumentos, no es necesario cambiar lentes nuevos sino girar el plato giratorio, por lo que el funcionamiento del instrumento es más conveniente. Al mover la proyección, suba y baje.
- La mesa de trabajo fijada verticalmente mejora la estabilidad del instrumento.
- Largo recorrido, buena estabilidad, amplio rango de medición y alta precisión son los méritos típicos del proyector de perfiles PJ-2010A.

## Aplicacion:

El instrumento puede probar eficazmente formas de perfil, sección y superficie de varias piezas de trabajo complejas, como plantillas, piezas de punzonado, levas, engranajes, cortadores de formación, mercerizados, etc., debido a su pantalla de proyección frontal inclinada, por lo que también es adecuado para Medición y prueba comparativas, como la proyección de la imagen y la observación del perfil y la forma de la pieza de trabajo, etc. Es ampliamente utilizado en talleres y estaciones de medición de esas industrias: maquinaria, instrumentos y medidores, relojes, moldes y electrónica, etc.

## Especificaciones:

<b>Mesa</b>	Tamaño de mesa metalica (mm)	380×250
	Tamaño de mesa de vidrio (mm)	266x170
	Recorrido X (mm)	200
	Recorrido Y (mm)	100
	Indicacion de error (μm)	3+L /75 μ m (L es la longitud de medida mm)
	Resolucion (μm)	0.001
	Dimension L*W*H(mm)	854×480×1400
	Peso (kg)	138
<b>Z -Axis</b>	Focus (mm)	0-100mm
<b>Pantalla de proyeccion</b>	Tamaño (mm)	Φ 350mm
	Rango de rotacion	0-360°
	Rotacion de mesa	±3°
	Resolucion	1' or 0.01°
<b>Iluminacion</b>	Transmision de luz	24V 150W Halogen tungsten lamp
	Luz reflectante	24V 150W Halogen tungsten lamp
<b>Imagen</b>	Direccion de imagen	Reverse
<b>Capacidad</b>	Capacidad de carga	5kg
<b>Potencia</b>	Potencia	120-V-240VAC50、60HZ
	Potencia total	400W

## Lentes

Magnificacion	10X (Standard)	20X (Optional)	5X (Optional)	50X (Optional)
Campo objetivo	φ 35mm	φ 17.5mm	φ 70mm	φ 7mm
Distancia de trabajo	89mm	76mm	163mm	60mm
Magnificacion error	0.08%			

## Accesorios estandar:

- ⚠ Proyector PJ2010A 1pcs
- ⚠ Lentes 1pcs-10X
- ⚠ Medio lente (belong to the same set with the lens) 1 pcs
- ⚠ Fixture de resortes de pantalla 1 pcs
- ⚠ 2m cable de alimentacion 1pcs
- ⚠ Manual de operacion y mantenimiento
- ⚠ Diagramas electricos y electronicos con components y tarjetas
- ⚠ Certificacion
- ⚠ lista de empaque
- ⚠ 4A φ5X20 fusibles 5pcs
- ⚠ 24V 150W lampara de halogeno 2 pcs
- ⚠ soporte de contador
- ⚠ luz oblicua para 5X, 10X and 20X

## Accesorios:

- ⚠ 10X lentes
- ⚠ 10X medio lente
- ⚠ 20X lentes
- ⚠ 20X medio lente
- ⚠ 50X lentes
- ⚠ 50X medio lente
- ⚠ Mesa rotatoria
- ⚠ 350mm regla lineal
- ⚠ Detector de contorno
- ⚠ mesa de trabajo