

# 投影仪

能高效测量、检查和观测微小工件

## PJ-A3000 系列 302 系列 — 投影仪

- 反射照明部采用滑动定位以调整至与被测物相适宜的照明位置。
- 与 2D 数据处理器 (选件) **QM-Data200** 结合使用可提供多种不同的尺寸测量方法。

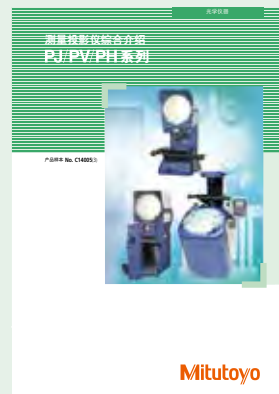


PJ-A3010F-200

### 规格

型号	PJ-A3005D-50	PJ-A3010F-100	PJ-A3005F-150	PJ-A3010F-200
货号	302-704-1*	302-703-1*	302-702-1*	302-701-1*
投影图像	倒立倒像			
投影屏幕	有效直径	ø315mm		
	屏幕材料	精细磨砂玻璃		
	屏幕旋转	±360° (可显示±370°)		
	角度读数	数显计数器 (LED) (ABS/INC模式切换, 调零)		
	分辨力	1'或0.01° (可切换)		
	机械装置	微调 and 锁紧		
投影镜头	十字线	90° (实线)		
	放大倍率	10X (标准选件), 20X, 50X, 100X, 10X, 20X (附带同轴反射照明用的半透半反镜)		
	镜头安装	卡扣		
倍率精度	透射照明	标称放大率小于±0.1%		
	反射照明	标称放大率小于±0.15%		
照明	透射照明	卤素灯泡(24V, 150W, 500小时) (512305)、远心光学系统, 吸热滤光片, 内置冷却风扇 2档(高/低)亮度转换, 可与彩色滤光片组合使用		
	反射照明	卤素灯泡(24V, 150W, 500小时) (512305)、可调聚光镜头, 吸热滤光片, 内置冷却风扇		
X/Y计数器分辨力	0.001mm			
测量装置	数显测微头	数字标尺		
测量范围 (X×Y)	50×50mm	100×100mm	150×50mm	200×100mm

\* 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。



参见测量投影仪综合介绍 (C14005) 产品样本



## PJ-H30 系列 303 系列 — 投影仪

- $\phi 306\text{mm}$  屏幕能使正像更加清晰可见。
- 使用具有等焦 3- 镜头卡扣式旋转盘。
- 使用升降立柱机械结构。
- XY 手柄内的快速释放控制能使工作台进给在粗调和微调之间切换。
- 所有型号均为带光栅尺的高精度工作台。
- 所有尺寸工作台在 X 和 Y 轴方向均可实现  $(3+0.02\text{L})\mu\text{m}$  的高测量精度。
- 高精度寻边器 (OPTOEYE) 的型号。
- 测量范围  $(300\times 170\text{mm})$ , 为同类产品中最大。



PJ-H30D3017B

### 规格

投影屏幕	型号	PJ-H30A1010BDC	PJ-H30A2010BDC	PJ-H30A2017BDC	PJ-H30A3017BDC
	货号	303-712-1DC*1	303-713-1DC*1	303-714-1DC*1	303-715-1DC*1
投影屏幕, OPTOEYE (内置), 电动聚焦	型号	PJ-H30D1010BDC	PJ-H30D2010BDC	PJ-H30D2017BDC	PJ-H30D3017BDC
	货号	303-732-1DC*1	303-733-1DC*1	303-734-1DC*1	303-735-1DC*1
投影图像		正立正像			
投影屏幕	有效直径	$\phi 306\text{mm}$			
	屏幕材料	精细磨砂玻璃			
	屏幕旋转	$\pm 360^\circ$ (显示为 $\pm 370^\circ$ )			
	角度读数	数显计数器 (LED) (ABS/INC 模式切换, 调零)			
	分辨力	1' 或 $0.01^\circ$ (可切换)			
	机械装置	微调 and 锁紧			
投影镜头	十字线	$90^\circ$ (实线)			
	放大倍率	10X (标准选件), 5X, 20X, 50X, 100X、所有物镜具有相同焦点。内置活动半透半反射镜用作同轴反射照明。			
	镜头安装	卡扣安装, 3镜头卡扣式转塔			
倍率精度	透射照明	标称放大率小于 $\pm 0.1\%$			
	反射照明	标称放大率小于 $\pm 0.15\%$			
照明	透射照明	卤素灯泡 (24V, 150W, 50小时) (515530)、可变照明角度 (垂直/斜反射, 可调聚光镜头), 内置吸热滤光片, 内置冷却风扇, 无级调光控制, 柔光照明 (冲击电流降低)			
	反射照明	卤素灯泡 (24V, 150W, 50小时) (515530)、可变远心光学系统, 吸热滤光片, 内置冷却风扇, 无级调光控制, 柔光照明 (冲击电流降低) 灯泡滑动更换座			
X/Y 计数器分辨力 *2		0.001mm			
测量范围 (X×Y)		100×100mm	200×100mm	200×170mm	300×170mm
测量精度 *3		$(3+0.02\text{L})\mu\text{m}$ L: 测量长度 (mm)			

\*1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。

\*2:  $0.5\mu\text{m}$  或  $0.1\mu\text{m}$  分辨力也可用。详细参数请与三丰公司联系。

\*3: 测量方法符合 JIS B7184 标准。



参见测量投影仪综合介绍 (C14005) 产品样本



# 投影仪

能高效测量、检查和观测微小工件

## PV-5110 304 系列 — 投影仪

- 顶部照明的落地式投影仪。
- 可方便操作的屏幕(高度：960mm，与水平方向的倾斜角度：32°)更便于轻松测量和观察。
- 投影屏量角器的数字显示和屏幕指标线在LED照明下显示都易于读取。
- 使用5x投影镜头时，无需移动工件就能获得100mm的视野。



PV-5110

### 规格

型号	PV-5110	
货号	304-919DC*1	
投影图像	倒立倒像	
投影屏幕	有效直径	ø508mm
	屏幕材料	精细磨砂玻璃
	屏幕旋转角度读数	±360°(显示为±370°)
	分辨率	数显计数器(LED)(ABS/INC模式切换,调零)
	机械装置	1'或0.01'(可切换)
	十字线	微调 and 锁紧
	零基线标示	90°实线
投影镜头	放大倍率	带有内置背光灯
	镜头安装	10x(标准配置)、5x、20x、50x、100x
倍率精度	透射照明	快速插入型
	反射照明	标称放大率小于±0.1%
照明	透射照明	标称放大率小于±0.15%
	反射照明	卤素灯泡(24V, 150W, 500小时)(512305)、远心光学系统, 吸热滤光片, 内置冷却风扇, 2档(高/低)亮度转换, 可与彩色滤光片组合使用
X·Y计数器分辨率*2	—	
测量装置	数字标尺	
测量范围(X×Y)	200×100mm(164×68mm*3)	

\*1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UU/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。

\*2: X·Y 计数器不属于 PV-5110 标配产品。如需计数器显示装置, 建议单独购买 QM-Data200 或 KA-212。

\*3: 使用 5X 镜头时无阴影范围。



参见测量投影仪综合介绍(C14005)产品样本



## PH-3515F, PH-A14 172 系列 — 投影仪

- 采用水平光学系统的台式投影仪。
- 工作台的最大载重量为 45kg，可对重型工件进行测量。
- 测量范围广 (254mm(X)×152mm(Y))，可对大尺寸工件进行测量。(PH-3515F)
- 与 2D 数据处理器 (选件) **QM-Data200** 组合使用可提供多种不同的尺寸测量方法。
- 透射照明用于检测工件轮廓，斜向反射照明用于观察工件表面。



PH-3515F

### 规格

型号	PH-3515F	
货号	172-868DC*1	
投影图像	正立逆像	
投影屏幕	有效直径	ø353mm
	屏幕材料	磨砂玻璃
	屏幕旋转	±360° (显示为±370°)
	角度读数	数显计数器 (LED) (ABS/INC 模式切换, 调零)
	分辨力	1' 或 0.01° (可切换)
	机械装置	微调和锁紧
投影镜头	十字线	90°实线
	放大倍率	10X (标准配置), 5x、20x、50x、100x、5x、10x (外置半透明反光镜)、20x、50x、100x (内置半透明反光镜)
	镜头安装	螺纹安装
倍率精度	透射照明	标称放大率小于±0.1%
	反射照明	标称放大率小于±0.15%
照明	透射照明	卤素灯泡(24V, 150W, 50小时) (515530)、远心光学系统, 吸热滤光片, 内置冷却风扇、2档(高/低)亮度转换, 可与彩色滤光片组合使用
	反射照明	卤素灯泡(24V, 200W, 50小时) (12BAA637)、可调聚光镜头, 吸热滤光片, 内置冷却风扇
测量装置	数字标尺	
测量范围 (X×Y)	254×152mm	

\*1: 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 KC, C 和无后缀适于 PSE。  
注: PH-3515F 的主单元中未安装 XY 计数器。如果需要计数显示, 推荐购买 QM-Data200 或计数器 (KA-212)。  
注1: 因照明角度的不同, 测量结果可能会小于实际值。



参见测量投影仪综合介绍 (C14005) 产品样本

