

# PH-3515F, PH-14A

## 172 系列 — 投影仪

### 特点

- 采用水平光学系统得台式投影仪。
- 适于螺纹间距测量——工件旋转时，图像不会产生毛边或扭曲。
- 日光屏显示正像\*。（\*倒像：PH-14A）。
- 直径为 356mm 的投影屏幕带有十字交叉细线参考线，易于校正。
- 1' 或 0.01° 数显角度测量 (PH-3515F)。
- 载重工件台和光栅尺配合使用，确保快速、高精度测量。
- 内置 XY 计数器 (PH-3515F)。



PH-3515F



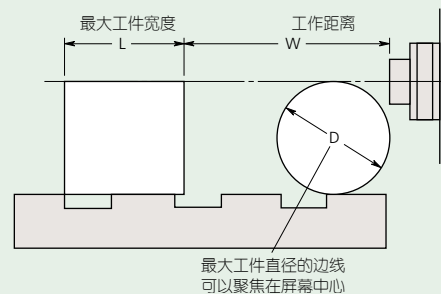
PH-14A

北京时代宏迪科技有限公司  
咨询电话：400-055-2886

### 技术参数

投影图像：	正像 (倒像：PH-14A)
投影屏幕 (可选)	356mm (14")
• 有效直径：	精细磨砂玻璃
• 屏幕材料：	±360°、微调 and 夹紧
• 屏幕旋转：	数显计数器 (LED)*
• 角度分度值：	分辨率：1' 或 0.01° (可转换)
	范围：±37°
	ABS/INC 模式转换、调零
• 参考线：	[* 游标尺 (分度值：1)：PH-14A]
投影镜头：	十字交叉细线
	10X [(172-184) (172-011：PH-14A)]
	可选：5X, 20X, 50X, 100X
	(20X, 50X, 100X：PH-14A)
放大精度	
• 轮廓照明：	±0.1% 以下
• 表面照明：	±0.15% 以下
最大工件高度：	参见投影能力 (H) 以下
轮廓照明	
• 光源：	卤素灯泡 (24V, 150W)
• 光学系统：	远心系统
• 功能：	2-step 高 / 低亮度转换、吸热光片、冷却风扇
表面照明	
• 光源：	卤素灯泡 (24V, 150W)
	(24V, 150W：PH-14A)
• 光学系统：	垂直照明
• 功能：	可调冷凝镜片、2-step 高 / 低亮度转换、吸热光片、冷却风扇
调焦：	手动调焦
分辨率：	0.001mm 或 .0001"/0.001mm
	(使用 KA 计数器选项：PH-14A)
电源：	100 - 240V AC, 50/60Hz
重量：	152kg (140kg：PH-14A)

### 投影能力



PH-3515F

单位：mm

	倍率				
	5X	10X	20X	50X	100X
视场范围	70.6	35.3	17.65	7.06	3.5
L	175	235	235	80	109
W	160 (64)	93 (35)	40	14.6	9.5
D	152.4	152.4	116	30.4	19

( )：使用表面照明

PH-14A

单位：mm

	倍率			
	10X	20X	50X	100X
视场范围	35.6	17.3	7.12	3.56
L	235	235	80	109
W	93	40	14.6	11
D	105	105	30.4	19

## 选件

- 172-145: 5X 投影镜头组 \*
- 172-173: 20X 投影镜头组 \*
- 172-165: 50X 投影镜头组 \*
- 172-166: 100X 投影镜头组 \*
- 12AAB988: 用于 100X 投影镜头的半反射镜片 \*
- 172-012: 20X 投影镜头组 \*\*
- 172-013: 50X 投影镜头组 \*\*
- 172-014: 100X 投影镜头组 \*\*
- 172-133: 垂直表面照明装置
- 172-116: 标准刻度尺 (50mm)
- 172-117: 标准刻度尺 (2")
- 172-118: 读数尺 (200mm)
- 172-161: 读数尺 (300mm)
- 172-119: 读数尺 (8")
- 172-162: 读数尺 (12")
- 932105: 罩面图套装 (12 个)
- 172-286: 绿色滤光片
- 512305: 卤素灯泡 (24V, 150W)
- 12BAA637: 卤素灯泡 (24V, 200W)\*
- 172-269: 仪器放置台 \*
- 172-108: 仪器放置台 \*\*

固定和工作台附件 (见 363 页)

- 172-142: 中心架
- 172-143: 中心架提升装置
- 172-144: 旋转夹钳 (最大工件直径: 60mm)
- 172-234: 带夹钳的 V 型块 (最大工件直径: 50mm)
- 172-132: 垂直支架
- 172-001: 修整锯片测量夹具
- 172-002: 切削锯片测量夹具

\* 仅适于 PH-3515F  
\*\* 仅适于 PH-14A



KA 计数器  
(详见 342 页)

12AAF182: 计数器支架



QM-Data200  
2D 数据处理器  
(详见 374 页)



OPTOEYE-200  
用于 QM-Data200 的边缘探测系统  
(详见 375 页)

## 性能参数

型号	PH-3515F	PH-14A
货号	172-847*	172-810*
XY 工作台行程范围	254 x 152mm	200 x 100mm
测量方法	线性编码器	线性编码器
速滑功能	X 轴	—
XY 工作台面尺寸	450 x 146mm	407 x 153mm
旋转功能	±10°	±10°
最大工件负载	45kg	45kg
备注	—	—

\* 为区分交流电源电压, 在货号后加上以下后缀 (如: 302-700A):

A 适于 UL/CSA, D 适于 CEE, E 适于 BS, DC 适于中国, K 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V

## 尺寸

