

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

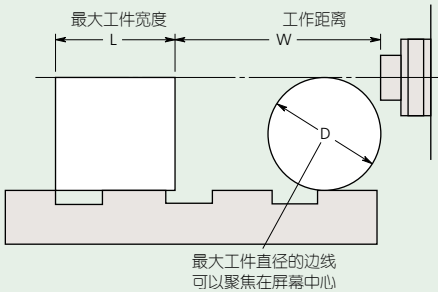


PH-14A

技术参数

- 投影图像：正像 (倒像：PH-14A)
- 投影屏幕 (可选)：
- 有效直径：356mm (14")
 - 屏幕材料：精细磨砂玻璃
 - 屏幕旋转：±360°、微调 and 夹紧
 - 角度分度值：数显计数器 (LED)*
- 分辨率：1' 或 0.01° (可转换)
- 范围：±370°
- ABS/INC 模式转换、调零
- [* 游标尺 (分度值：1')：PH-14A]
- 十字交叉细线
- 参考线：
- 投影镜头：
- 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)
 - 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
- 手动调焦
- 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

