

PH-3515F, PH-A14

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-A14)。
- 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。



PH-3515F

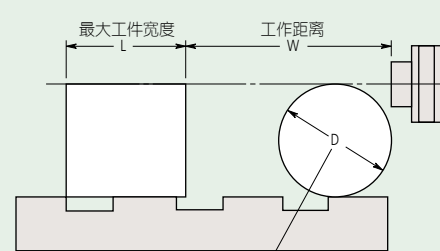


PH-A14

技术参数

- 投影图像：正像 (倒像：PH-A14)
- 投影屏幕 (选件)
- 有效直径：353 (13.9")mm 356mm (14")**
 - 屏幕材料：精细磨砂玻璃
 - 屏幕旋转： $\pm 360^\circ$ ，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： $\pm 370^\circ$
- ABS/INC 模式转换，调零
- [* 游标尺 (分度值：1')：PH-A14]
- 十字交叉细线
- 参考线：
- 投影镜头：10X [172-184 (172-011：PH-A14)]
- 可选：5X, 20X, 50X, 100X (20X, 50X, 100X：PH-A14)
- 放大精度
- 轮廓照明： $\pm 0.1\%$ 以下
 - 表面照明： $\pm 0.15\%$ 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、无极亮度调节：PH-A14 吸热光片、冷却风扇
- 表面照明
- 光源：卤素灯泡 (24V, 200W) (24V, 150W 常见轮廓光照：PH-A14)
 - 光学系统：垂直照明
 - 功能：可调冷镜片、垂直 / 倾斜照明、可选 (无极亮度调节：PH-A14) 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 计数器选件：PH-A14)
- 电源：100 - 240V AC, 50/60Hz
- 重量：150kg (140kg：PH-A14)
- ** 仅适于 PH-A14

投影能力



最大工件直径的边线
可以聚焦在屏幕中心

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-A14 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	9.5
D	130	116	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 *
- 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 片)
- 172-286: 绿色滤光片
- 515530: 卤素灯泡 (24V, 150W)*
- 512305: 卤素灯泡 (24V, 150W)**
- 12BAA637: 卤素灯泡 (24V, 200W)*

固定和在工作台附件 (参见 J-15 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-A14



KA 计数器

(参见 H-12 页)

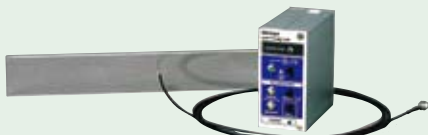
12AAF182: 计数器支架



QM-Data200

2-D 数据处理器

(参见 J-26 页)



OPTOEYE-200

用于 QM-Data200 寻边器

(参见 J-27 页)

性能参数

型号	PH-3515F	PH-A14
货号	172-858*	172-810-10**
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
快速释放机制	X 轴	—
XY 工作台尺寸	450 x 146mm	407 x 152.4mm
旋转功能	±10°	—
最大工作台载重	45kg	45kg
备注	—	—

* 为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀: **A** 适于 UL/CSA, **CE** 适于 CEE, **CEE** 适于 BS, **D** 适于 CEE, **DC** 适于 CCC, **E** 适于 BS, **K** 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V
注: **D** 和 **E** 与 CE 不兼容

** 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, **E** 适于 BS, 无后缀适于 JIS/100V

尺寸

