

# ATMV机器视觉镜头

## ATMV Lens for Machine Vision Applications

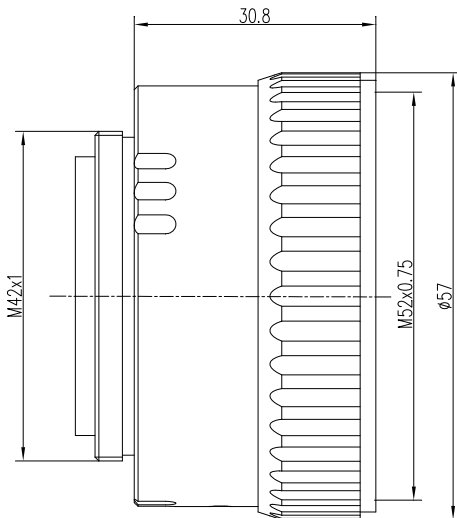


### 典型应用 (Typical Applications)

- 黑白及彩色色选 (BW/Color Sorting Machines);
- 表面缺陷检测 (Web inspection);
- 自动光学检测 (AOI);
- 图像扫描应用 (Document scanning and imaging);
- 通用线扫描成像 (Image for General Line Scan Applications);



A50-28J镜头色选应用成像样图



### 产品特性 (Features)

- 针对2048×14μm或4096×7μm传感器优化设计;
- Designed For 2048×14μm / 4096×7μm Linear Sensor;
- 50mm焦距, F2.8 / F2.4出厂预置的固定光圈;
- 50mm Focal Length, Fixed Type F2.8 / F2.4 Iris;
- 经过优化的中心及边缘一致的成像分辨率;
- Uniform Center to Edge Lens Resolution;
- 经过优化的成像中心及边缘亮度一致性;
- Design with Minimum Shading Effect;
- 0.3米 ~ 0.8米成像物距 (Focus Range 0.3m ~ 0.8m);
- 多圈调焦结构设计, 便于精细调焦;
- Multi-turn Focusing Ring for sharpest Focus;
- 调焦环锁紧功能 (Focus Ring Lock Screw);
- M42×1标准接口 (M42×1 Screw Lens Mount);

### 规格 (Specifications)

型号 Order Number	A50-28J / A50-24J
焦距 (Focal Length)	50mm
光圈 (Aperture)	F2.8 / F2.4固定式 Fixed Type
靶面覆盖 (Image Circle)	Ø29mm
对焦范围 (Focusing Range)	0.3m ~ 0.8m
成像倍率 (Image Ratio)	≈ 0.065x ~ 0.18x
视场角 (F.O.V.)	30°
畸变率 (Distortion)	< 0.4%
法兰距 (Flange Distance)	45.5mm
相机接口 (Lens Mount)	M42×1
附件接口 (Filter Size)	M52×0.75mm
外形尺寸 (Dimensions)	Ø57mm×31mm
重量 (Mass)	148g

## ATMV远心镜头及通用线扫描相机镜头 ATMV Telecentric Lens & Lens for Line Scan Cameras

### 远心镜头 Telecentric Lens



型号 Order Number	工作距离 Working Distance	成像倍率 Magnification	靶面尺寸 Image Circle	光圈 Iris Range	景深 DOF	接口 Mount	外形尺寸 Dimension (mm)
ATC-008	200mm	0.08x	2/3'	F6~F22	±80mm	C	Ø160×277
ATC-016	175mm	0.16x	1/2'	F6~F22	±19mm	C	Ø65×191
ATC-024	160mm	0.24x	1/2'	F6~F22	±8mm	C	Ø48×160
ATC-032	135mm	0.32x	1/2'	F6~F22	±5mm	C	Ø46×160
ATC-040	103mm	0.4x	1/2'	F6~F22	±3mm	C	Ø46×160

### 通用线扫描镜头 Generic Lens

型号 Order Number	焦距 Focal Length	光圈 Iris Range	卡口 Mount	成像倍率 Magnification	外形尺寸 Dimension (mm)
N50-18	50mm	F1.8~F22	F	∞ ~ 0.1x	Ø63.5×39
N24-28	24mm	F2.8~F22	F	∞ ~ 0.1x	Ø64.5×46
N28-28	28mm	F2.8~F22	F	∞ ~ 0.1x	Ø65×44.5
N35-20	35mm	F2.0~F22	F	∞ ~ 0.1x	Ø64.5×43.5
N60-28	60mm	F2.8~F22	F	∞ ~ 1x	Ø70×74.5
SY08-35 <sup>[2]</sup>	8mm	F3.5~F22	F	180°	Ø75×75
SY14-28	14mm	F2.8~F22	F	∞ ~ 0.1x	Ø87×94
SY500	500mm	F8~F22	F	∞ ~ 0.1x	Ø70×310



<sup>[2]</sup> 180°鱼眼镜头，仅适用于有效感光线长度30mm以下的线扫描相机；

### 工业线扫描镜头 Industrial Line Scan Lens



型号 Order Number	焦距 Focal Length	光圈 Iris Range	卡口 Mount	成像倍率 Magnification	外形尺寸 Dimension (mm)
YF3528	35mm	F2.8~F22	F	∞ ~ 0.5x	Ø72×57
YF5028A-02	50mm	F2.8~F22	F	0.15x ~ 0.23x	Ø60×64
YF5028A-035	50mm	F2.8~F22	F	0.28x ~ 0.4x	Ø60×71

针对5μm以下CCD优化设计，中心及边缘分辨率一致，平像场均匀化设计优化；