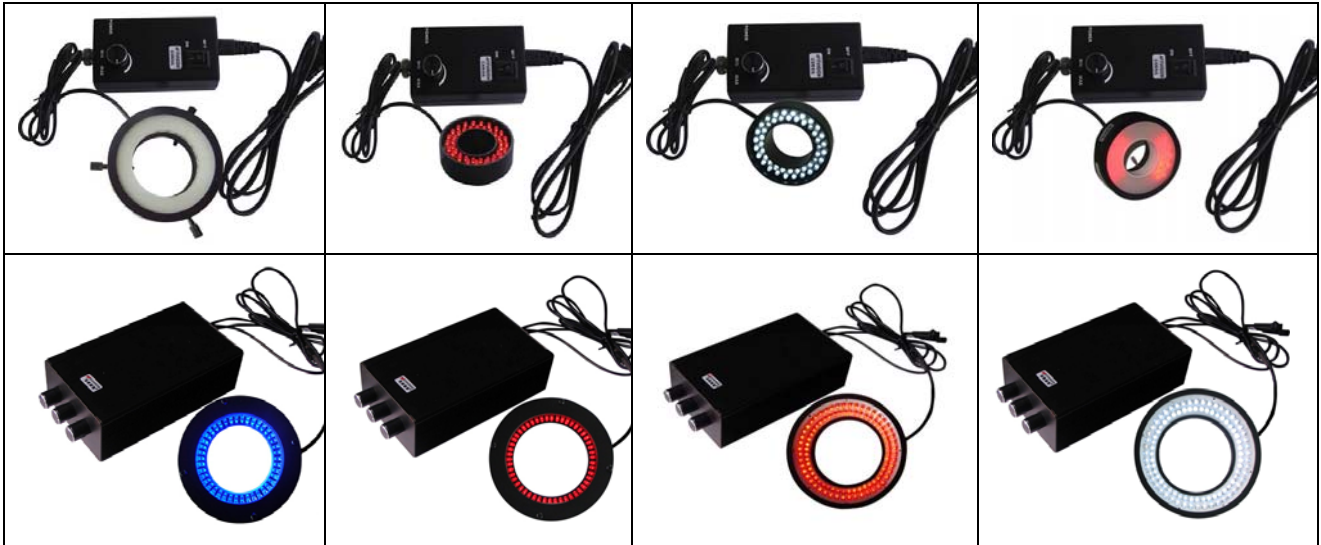


AFTvision 机器视觉专用 LED 光源

一、环形 LED 视觉光源

AFT-RL 系列环形光源是专为机器视觉、工业检测、工业体视显微镜设计的高亮度 LED 光源，亮度可调、低温、均衡、无闪烁，无阴影，特有的内嵌式结构，用户可以根据需要加装偏光片，减少光线干扰从而显著提高图像质量，广泛应用于工业显微、线路板照明、晶片及工件检测、视觉定位等系统中。



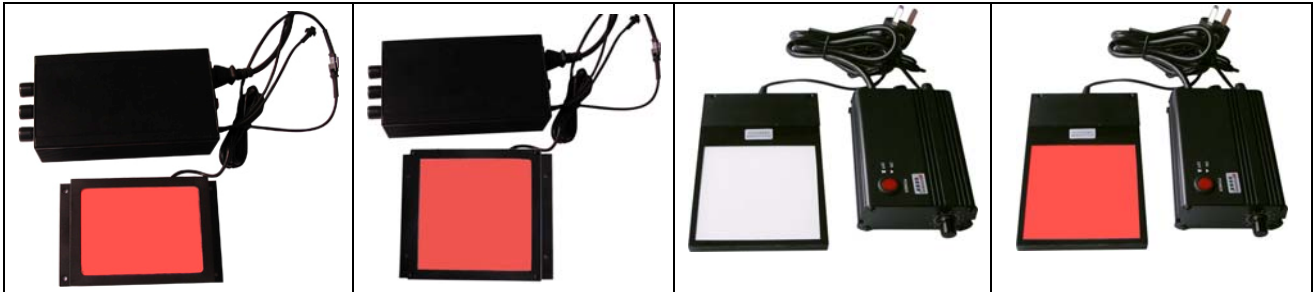
型号和技术指标：

类型	规格型号	内径	外径	角度	颜色	特点	应用	配套镜头				
环形光源	AFT-RL100	上口	27.5	53.5	0°	红 (R) 白 (W) 蓝 (B)	亮度可调、低温、均衡、无闪烁，无阴影	工业显微、线路板照明、晶片及工件检测、视觉定位等 IC 贴片机、绑定机、打孔机的视觉对位、定位系统、晶片或液晶玻璃校正等	ZML102x 系列			
		下口	27.5	58.5					Zml1000,101X			
	AFT-RL100-1	上口	28.5	40.0					ZL0911			
		下口	27.5	58.5					ZL0910			
	AFT-RL100-2	上口	34.4	45.0					所有镜头			
		下口	27.5	58.5								
	AFT-RL100-3	上口	38.5	50.0								
		下口	27.5	58.5								
	AFT-RL100-4		48.0	85.0								
	AFT-RL200(曲径)		30.0	35.0					长 230			
	AFT-RL300		40	90						四区可控,性能稳定,超长寿命,	线路板照明、晶片及工件检测等,满足不同角度的光射,减少物体反光	
	AFT-RL445		92	100					45°	红 (R) 白 (W) 蓝 (B)	为反光物体提供 360 度无反光照明	高反射材料表面、晶片玻璃划痕及污垢,刻印文字的读取、边缘抽取 BGA 焊球位置、形状及面积,工
AFT-RL445-1		95	105									
AFT-RL490		63	90	90°								
AFT-RL490-1		73	100									

AFT-RL490-2	103	130				件边缘等的检测	
-------------	-----	-----	--	--	--	---------	--

二、机器视觉 LED 背光源

AFT-BL 系列 LED 背光源采用高亮度、长寿命的 LED 发光管组成，能充分突出测量或检测物体的轮廓信息，主要应用为：轮廓检测、电子元件的外部检测、检测透明胶片等的污点、SOP 和 CSP 检测、液晶文字的检查、小型电子元件及 QFP, SOP 的尺寸和外形、轴承的外观和尺寸检查、半导体引线框的外观和尺寸检查等。

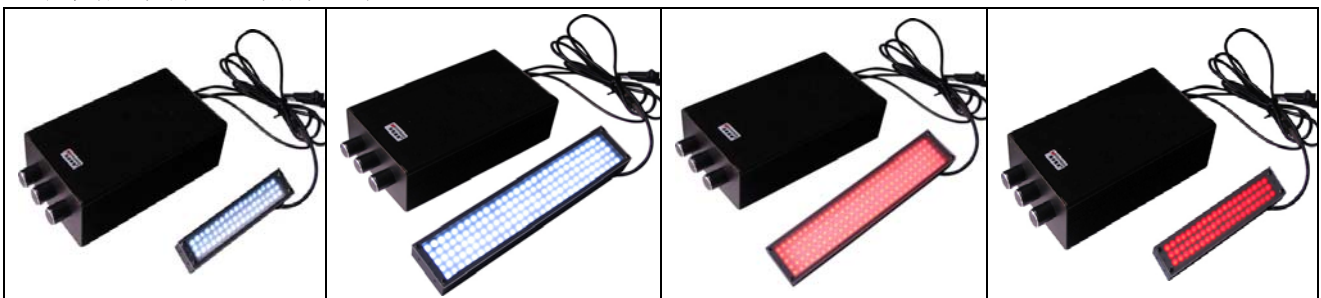


型号和技术指标:

类型	规格型号	外形尺寸	发光面	颜色	特点	应用	备注
背光源	AFT-BL100			红 (R) 白 (W) 蓝 (B)	亮度可调、低温、均衡、无闪烁，无阴影	工业显微、线路板照明、晶片及工件检测、视觉定位等 IC 贴片机、绑定机、打孔机的视觉对位、定位系统、晶片或液晶玻璃校正等	
	AFT-BL200R	125×95	106×77				
		150×125×20	106×106				
	AFT-BL300	173×110	100×100				
AFT-BL400							

三、机器视觉 LED 条型光源

AFT-WL 系列条型光源适合较大被检测物体的表面照明，可以从任何角度提供配合物体的斜射照明，在条形结构中具有高亮度的分布，广泛应用于金属表面检查、表面裂缝检查、胶片和纸张包装破损检测、管脚平整度、LCD 破损检测，定位标记检测、LED 缺陷检查等。

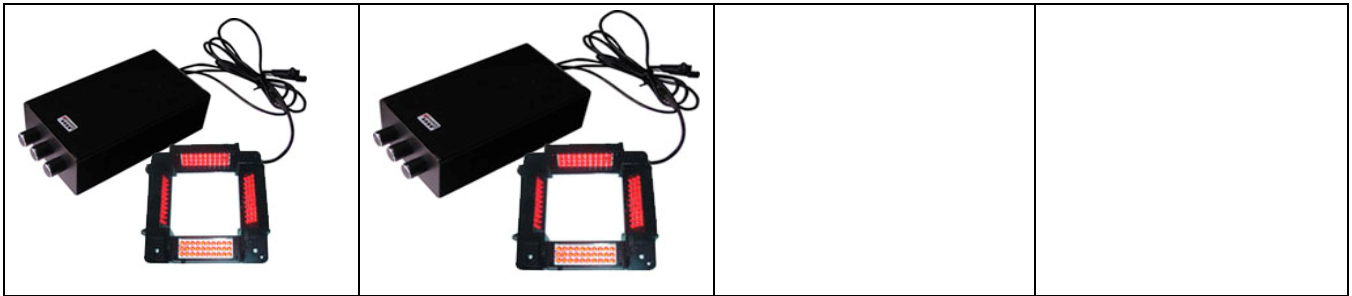


型号和技术指标:

类型	规格型号	外形尺寸	发光面	颜色	特点	应用	备注
条型光源	AFT-WL100	114×25×17	100×20	红 (R) 白 (W) 蓝 (B)	亮度可调、低温、均衡、无闪烁，无阴影	工业显微、线路板照明、晶片及工件检测、视觉定位等 IC 贴片机、绑定机、打孔机的视觉对位、定位系统、晶片或液晶玻璃校正等	
	AFT-WL200	213×44×23	200×36				
	AFT-WL300	可定做	可定做				
	AFT-WL400	可定做	可定做				

四、机器视觉 LED 方形倾斜光源

AFT-SL 系列方形光源在四边配置条形光，每边可独立控制照明及角度，适应不同高度的应用，实现高精度的照明。主要用于 LCD 面板标签检测、陶制封装件的外部 and 裂缝检测、QFC, SOP 检测、金属板表面检查等。



型号和技术指标:

类型	规格型号	外形尺寸	发光面	颜色	特点	应用	备注
方形 倾斜 光源	AFT-SL100	114×25×17		红 (R) 白 (W) 蓝 (B)	亮度可调、 低温、均 衡、无闪 烁,无阴影	工业显微、线路板照明、晶 片及工件检测、视觉定位等 IC 贴片机、绑定机、打孔机 的视觉对位、定位系统、晶 片或液晶玻璃校正等	
	AFT-SL200	213×44×23					
	AFT-SL300	可定做	可定做				
	AFT-SL400	可定做	可定做				

五、机器视觉漫反射圆顶光源

AFT-RD 系列无影光源 LED 所发出的光线通过半球型内壁的漫反射板多次反射，实现全空间区域的漫射光照明，对于凹凸不平表面检测起到特殊作用，可以完全消除阴影，主要用于球型或曲面物体缺陷检测、金属、镜面或玻璃等具有光泽物体的表面检测。



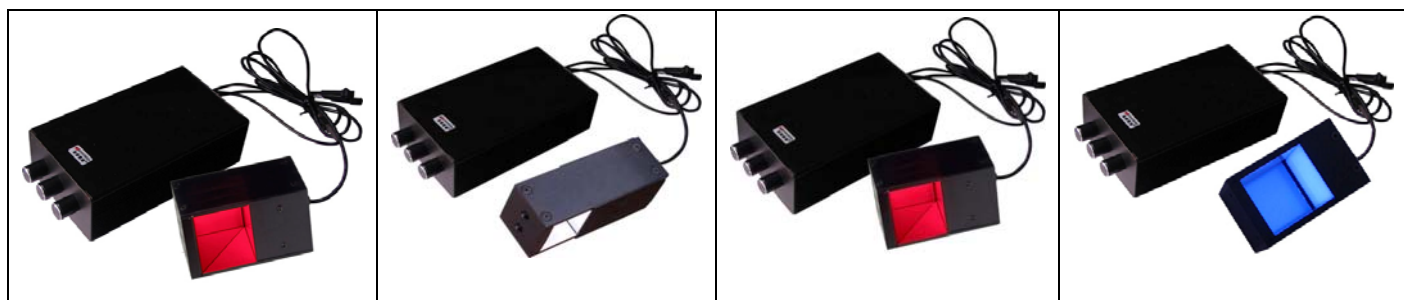
型号和技术指标:

类型	规格型号	下孔径		上孔径		颜色	特点	应用	备注
		外径	内径	外径	内径				
漫反射 圆顶 光源	AFT-RD100	100	50	70	30	红 (R) 白 (W) 蓝 (B)	亮度可调、 低温、均 衡、无闪 烁,无阴影	工业显微、线路板照明、 晶片及工件检测、视觉定 位等, IC 贴片机、绑定 机、打孔机的视觉对位、 定位系统、晶片或液晶玻 璃校正等	
	AFT-RD120	120	65	70	38				
	AFT-RD140	152	99	70	41				
	AFT-RD160	168	113	70	41				

	AFT-RD180	188	134	70	41				
	AFT-RD200	205	132	70	41				
	AFT-RD220	225	158	70	41				

六、机器视觉同轴光源

AFT-RC 系列同轴光源为反射度极高的表面提供对位及表面检查照明，如金属表面、薄膜、晶片、胶片及玻璃等的划伤检查、芯片和硅晶片的破损检测、玻璃板的表面损伤、PC 母板的图谱检测、印刷版的图形检查等。



型号和技术指标：

类型	规格型号	外形尺寸	上口	下口	颜色	特点	应用	备注
同轴光源	AFT-RC60				红 (R) 白 (W) 蓝 (B)	亮度可调、低温、均衡、无闪烁，无阴影	工业显微、线路板照明、晶片及工件检测、视觉定位等，IC 贴片机、绑定机、打孔机的视觉对位、定位系统、晶片或液晶玻璃校正等	
	AFT-RC70	75×46×47	31×31	41×33				
	AFT-RC80	82×60×58	38×38	43×43				
	AFT-RC100							
	AFT-RC120							

七、机器视觉 LED 光纤冷光源

AFT-FL 机器视觉高亮 LED 光纤冷光源采用大功率 LED，具有良好的光纤耦合效率，工业半导体和集成电路板的检测光源、观察分析照明、视觉照明、对温度有要求的特殊场合。



型号和技术指标：

类型	规格型号	外型尺寸	颜色	特点
光纤冷光源	AFT-FL100	217*100*138	红(R) 白(W) 蓝(B) 绿(G) 全彩(F)	采用大功率 LED，导出光通量可达 150Lumen，光效高、采用由五片光学透镜组成聚光系统，具有良好的光纤耦合效率，提高光能利用率、光学透镜采用封闭式结构设计，无光线泄漏现象，使用寿命长，无需换灯，可即时启动工作和关机，无须预热和冷却关机，线性调光

七、机器视觉 LED 光源控制器

1、AFT-D24、AFT-D12 模拟光源控制器

性能特点：

- 220V AC 输入 24V DC 输出；220V AC 输入 12V DC 输出；
- 输出电压可以调节；可以同时提供单路或多路供电系统。



2、AFT-D24S、AFT-D12S 数字光源控制器

性能特点：

- 采用高频斩波技术，克服了 LED 光源长期运行发热严重问题，具有独立多路输出，电压控制精度高
- 具有常亮、双脉冲触发和闪频三种控制模式，亮度 256 级，后两种模式接受外控制信号控制电源通与断。
- 电源配有 RS-232 接口，可以用上位 PC 机设置电源参数，也可用电源面板键盘设置参数。
- 光源和相机的闪光灯接口连接或和 TTL 触发控制器连接
- 能瞬间开启或关闭，使得光源频闪发光，延长寿命、增加亮度
- 20V AC 输入 12V DC 输出；220V AC 输入 12V DC 输出；
- 频闪时间：0.1 毫秒到 999 毫秒，分辨精度为 0.1 毫秒。

