

WS系列通用型 光纤放大器



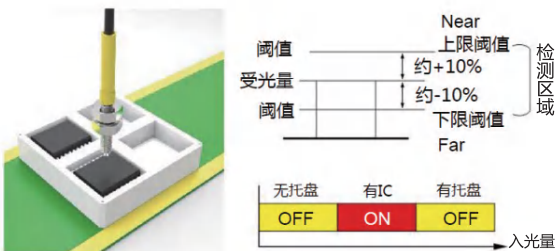
产品特点

■ 消除受光亮显示的偏差

批量生产标准机械时，即使使用同一款产品进行相同检测，各个放大器显示的数值也会存在偏差。给机器调试及制作机器作业指导书带来很大麻烦，本产品显示调整功能，可把显示值修正为任意值。

■ 区域输出，可设定上下限基准值，放大器仅在设定范围内输出。

(检测托盘内的IC)



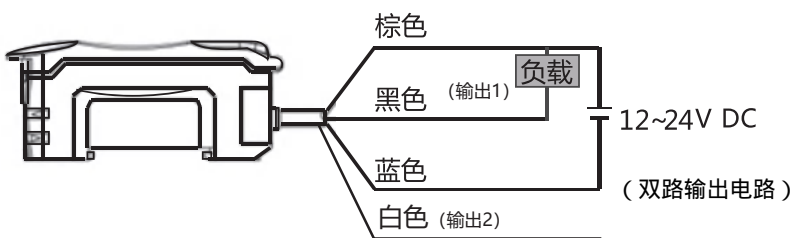
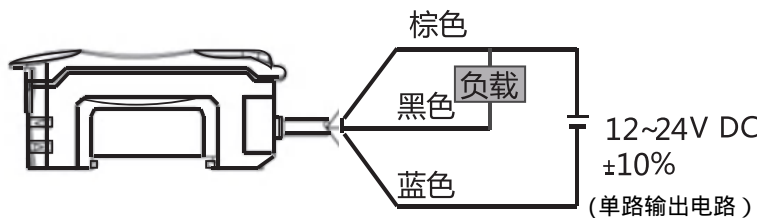
■ 自动息屏节能

设定节能后，不进行任何操作约20秒，数字显示屏会自动息屏，耗电量被控制在600mW一下(亮屏时约70mW)。

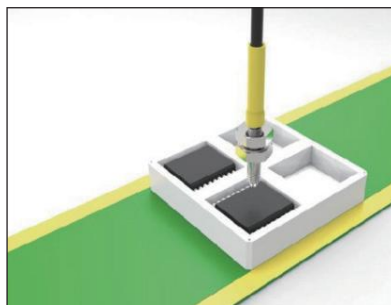
种类

种类	形状 (mm)	NPN型	PNP型
标准型 机械旋钮调节		WS-12	WS-12P
双数显 单路输出		WS-N53N	WS-D53P
双数显 双路输出		WS-D53N	WS-D53P

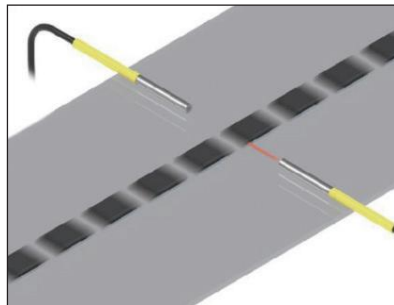
输入/输出电路



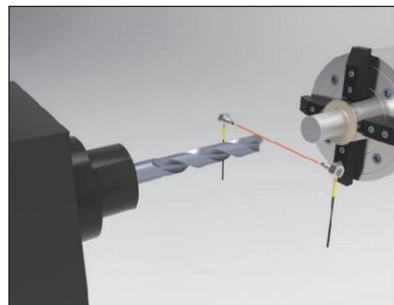
应用示例



检测托盘上有无IC



检测高速通过的小型工件



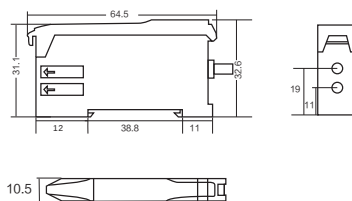
在油污恶劣环境下检测

种类

项目	型号	标准型	双数显	
		WS-12/WS-12P	WS-N53N/N53P	WS-D53N/P (双路输出)
光源		680nm红色调制光		
电源电压		DC12~24V ±10%波动 (p-p)10%以下		
耗电		≤20mA		
输出模式		NPN集电极开路/PNP集电极开路		
开关模式		L.on (入光动作) /D.on(遮光动作) 可设置		
响应时间		标准检测模式1ms, 高速250us, 超高速检测模式25us和高精度检测模式16ms		
定时器功能		接通延时, 断开延时, ONE SHOT定时器		
计时范围		1~9999ms		
实用功能		参数初始化/按键锁定/阈值两点, 全自动和手动设定		
高级功能		投光量和受光量自动补偿, 微分检测, 区域检测		
环境温度		-20℃~+ 50℃		
环境湿度		35~85%RH		
环境光度		日光: 30000LX以下 白炽灯: 20000LX以下		
保护电路		浪涌保护回路, 短路保护, 极性反接保护		
震动(耐久)		10~55Hz, 1.5mm双振幅, 在X, Y, Z各方向达到2h		
冲击(耐久)		500m/s²双振幅, 在X, Y, Z各方向10次		
链接方式		导线引出型 (标准2m)		
材质		外壳:PBT 罩盖: PC		

尺寸图(单位: mm)

WS-12/12P



WS-N53N/P WS-D53N/P

