激光光电传感器

LGE-Z系列



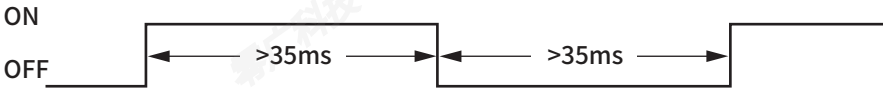
功能说明

外部输入（in）

将外部输入线（白线/(2)针）ON,可以执行以下功能

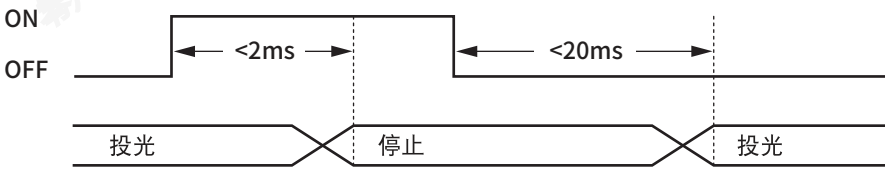
- 调谐（SEt）

执行与[SET]按钮相同的功能。



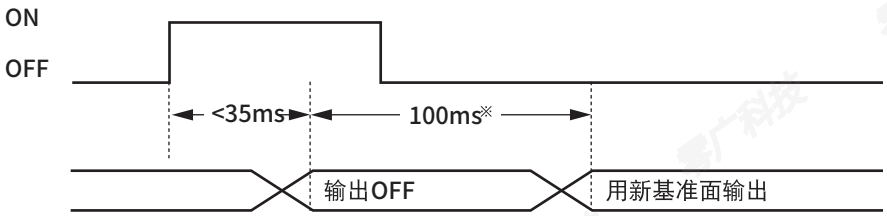
- 投光停止（LoF）

停止激光的投光。



- 调节(Adj)

重新设置基准面。设置次数没有限制，但电源ON/OFF后就被重置。

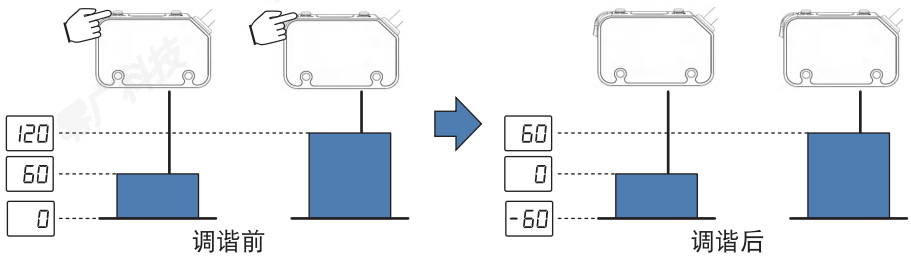


※响应时间50ms时为250ms

转换功能

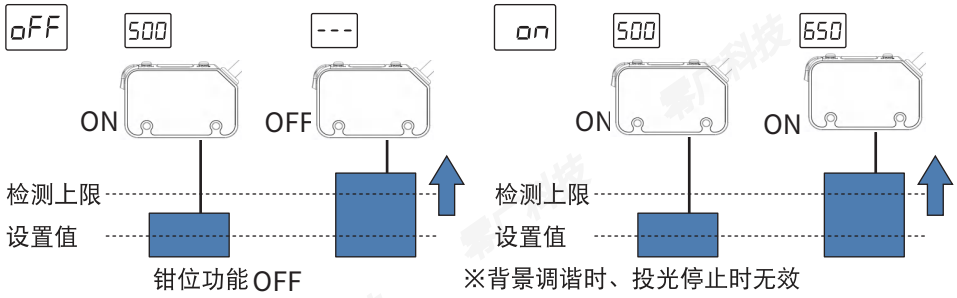
将转换功能设为ON,调谐时显示就转换。背景调谐/FGS中，无论本功能如何设置，显示值都会转换。

(2点调谐时的例子)



钳位功能

动作模式为“距离（F-1）时可以使用。若将钳位功能设为ON,在已经无法接收光时就保持之前的显示值和输出状态。

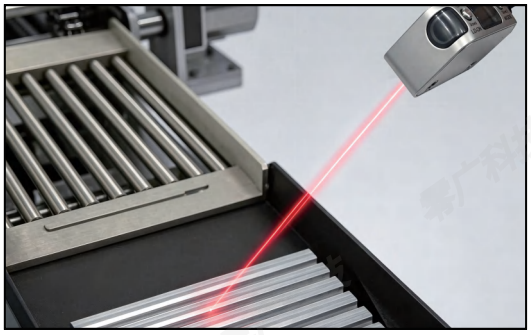


光谱共焦传感器
激光位移传感器
接触式传感器
压力传感器
色标传感器
光电传感器
接近传感器
超声波传感器
光纤传感器

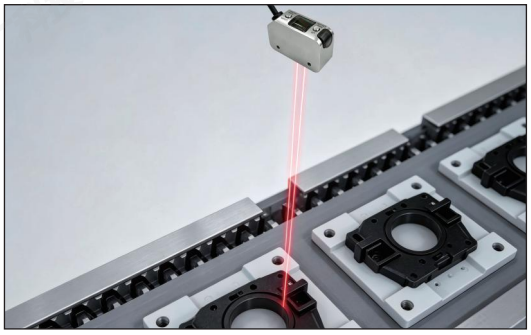
产品规格

型号		LGE-Z500N(P)	LGE-Z250N(P)	LGE-Z100N(P)
检测距离		35 至 500 mm	35 至 250 mm	35 至 100 mm
标准检测段差		35 至 180 mm：1.5 mm 180 至 300 mm：3 mm 300 至 400 mm：6 mm 400 至 500 mm：8 mm	35 至 180 mm：1.5 mm 180 至 250 mm：3 mm	35 至 50 mm：0.2 mm 50 至 100 mm：0.5 mm
显示分辨率		1 至 5 mm	1 至 3 mm	0.2 mm
光束直径		约Φ3mm	250mm时，约2.4*1.2mm	100mm时，约2*1mm
光源		红色半导体激光（2级）、发光波峰波长：655nm		
采样周期		1ms / 10ms / 50ms 可切换		
指示灯		输出指示灯（黄色）、DATUM指示灯（OLED屏显示）、1spot指示灯（OLED屏显示）		
计时器		OFF/ON- 延时 /OFF - 延时 / 单脉冲		
电源电压		10-30V DC、包含波动 10%（P-P）、Class2 或 LPS		
消耗功率		450mW 以下（24V 时在18mA 以下、12V时 在34mA 以下）		
控制输出		NPN/PNP 集电极开路、外加电压在30V DC以下、控制电流在100mA 以下 残余电压10mA 以下时在1.2V 以下、10至100mA 时在2V 以下		
输出动作		入光时ON / 遮光时ON 的切换方式		
保护电路功能		电源逆接保护、输出过流保护、输出电泳保护、输出逆接保护		
外部输入功能		输入时间 调谐：35ms 以上时 ON、35ms以上时 OFF 投光停止： 2ms 以上时 ON、20ms 以上时 OFF 短路电流 NPN：1mA 以下 / PNP：2mA 以下		
耐环境性能	外壳防护级	IP68（IEC）		
	使用环境温度	-10℃~+50℃（无冻结）、储存时：-25℃~+75℃（无冻结）		
	使用环境湿度	35%RH~85%RH（无凝结）、储存时：35%RH~85%RH		
	使用环境照度	250mm时，白炽灯10000lx 以下，白光20000lx 以下 500mm时，白炽灯2000lx 以下，白光4000lx 以下	白炽灯2000lx 以下，白光4000lx以下	白炽灯4000lx 以下，白光8000lx 以下
	耐振动性	频率10Hz~55Hz、1.5 mm 双倍振幅，X、Y、Z各方向2小时		
	耐冲击性	加速度1000m/s²，X、Y、Z各方向6次		

应用示例



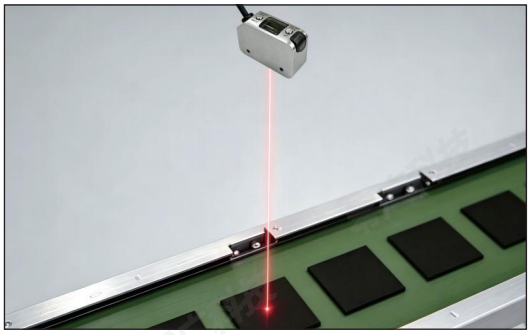
金属工件的有无



黑色工件的有无



SUS304坚固金属机身



低反射工件的有无



透明工件的有无



IP68 防尘、防水、耐油

应用示例

