

LPS-BG 系列

方形激光带背景抑制光电传感器





阿童木(广州)智能科技有限公司 Atonm (Guangzhou) Intelligent Tech. CO.,LTD

地址:广州市高新技术开发区科学城南翔一路 68 号

客服: 400-0088-976 www.atonm.com

前言

资料简介

本手册主要描述 LPS-BG 系列方形激光带背景抑制光电传感器的规格、特性及使用方法等。在使用本产品前,敬请您仔细阅读本手册,以便更清楚地掌握产品的特性,更安全地使用本产品。

关于手册获取

本手册不随产品发货,如需获取电子版 PDF 文件,可以通过以下方式获取:

- ●关注"阿童木智能科技"公众号,菜单栏"说明书"里,可搜索说明书并下载。
- ●使用手机扫产品机身二维码,获取产品配套手册。

安全注意事项

- ◆ 仅用于检测标的物,不得用于安全电路,以保障人身安全;
- ◆ 没有防爆结构,不得在含有任何可燃气体、液体或粉末的场合使用;
- ◆ 是直流型感测器,使用交流电源会导致爆炸或着火;
- ◆ 请勿直视发射出的 LED 光束;
- ◆ 将感测器电缆与电源线或高压线隔离;
- ◆ 勿在室外使用感测器。

产品特点

- ◆ 激光光源,小光斑实现细小物体精准检测;
- ◆ 带背景抑制功能,检测不受工件材料及背景颜色影响;
- ◆ 小光点光斑或线型光斑可根据应用需求选择;
- ◆ 抗干扰性强,稳定性高;
- ◆ 盲区小(盲区 2-3mm)。

目录

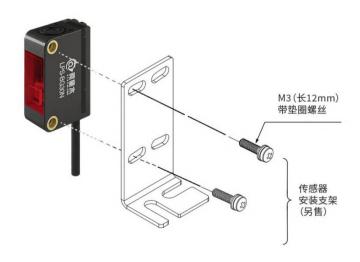
前	· 言	1
1	产品规格	.3
2	安装	4
3	输入/输出电路图	4
4	尺寸规格	. 5
5	保修协议	. 6
6	联系我们	. 6

1 产品规格

	NPN 输出	LPS-BG15N	LPS-BG30N	LPS-BG32N	LPS-BG30N-M8	LPS-BGL20N	
型号		(点光斑)	(点光斑)	(点光斑)	(点光斑)	(线光斑)	
±5	PNP 输出	LPS-BG15P	LPS-BG30P	LPS-BG32P	LPS-BG30P-M8	LPS-BGL20P	
	PINP 制山	(点光斑)	(点光斑)	(点光斑)	(点光斑)	(线光斑)	
	类型	反射型					
91	观图	System O Woman	Some Common Comm	Some Committee of the C	South	O South	
设定距离		30-150mm	30-400mm		30-200mm		
稳定检测距离 (背景抑制)		10-150mm	10-300mm			10-200mm	
光斑直径		1mm	Ф1x2mm			2-40mm(距离为 50mm) 2-70mm(距离为 100mm)	
黑白误差		小于 15%(距离 80mm)	3%(距离 160mm)				
应差		额定检出距离的 3%以下(使用自色无光泽纸)					
消耗电流 光源 (波长)		30mA 以下					
		激光(655mm)					
			JIS/IEC CLASS1,FDA CLASSI 4.5mW 以下				
操作模式		负载电源电压 DC26.4V 以下,负载电流 100mA 以下,漏电流 10uA 以下,集电极开路输出					
		NO(常开)/NC(常闭)					
输出残留电压		残留电压:2.5V 以下(输入电流 50mA)					
电流	原电压	DC12~24V ± 10%波动(P-P)10%以下					
响应时间		动作・复位:0.5ms 以下					
环境温度		动作时:-25~+55℃、保存时:-40℃~+70℃(但不结冰、结露)					
环境湿度		动作时:湿度 35-85%RH、保存时:-35-95%RH(但不结冰、结露)					
保护回路		电源逆接保护/负载短路保护/相互干涉防止功能/输出逆接保护					
防护等级		IP65					
	外壳		PC+ABS				
外壳材质	显示部	元部 PC					
	镜头部	PMMA					

2 安装

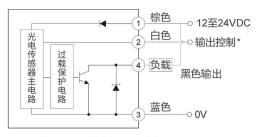
● 紧固扭矩应在 0.5N・m 以下。



3 输入/输出电路图

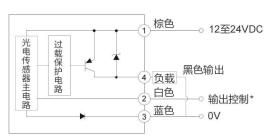
• LPS-BG15/LPS-BG30/LPS-BG30-M8/LPS-BGL20

NPN



*(NO: 白色--NC(悬空) NC:白色---0V)

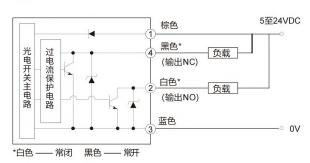
PNP



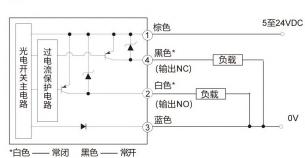
*(NO: 白色--NC(悬空) NC:白色---0V)

• LPS-BG32

NPN

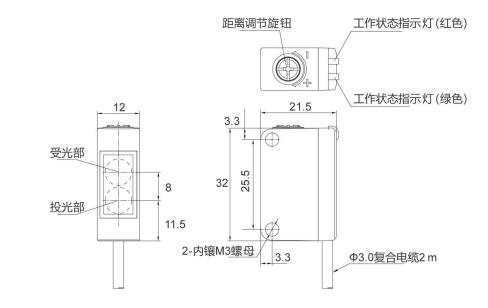


PNP

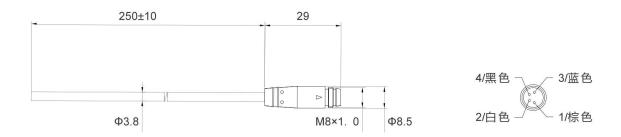


4 尺寸规格

单位: mm



M8接插件



5 保修协议

本产品质保期为 12 个月,以机器条码为准。保修期内按照使用说明书正常使用情况下,产品发生故障或损坏,我公司负责免费维修。 保修期内,因以下原因导致损坏,将收取一定的维修费用:

- 因使用上的错误及自行擅自拆卸、修理、改造而导致的机器损坏;
- 由于火灾、水灾、电压异常、其它天灾及二次灾害等造成的机器损坏;
- 购买后由于人为摔落及运输导致的硬件损坏:
- 不按我司提供的用户手册操作导致的机器损坏;
- 因机器以外的障碍(如外部设备因素)而导致的故障及损坏;

在服务过程中如有问题,请及时与我司联系。

客户购买本产品,说明同意了本保修协议。本协议解释权归阿童木(广州)智能科技有限公司。

6 联系我们

如您在使用此产品的过程中有任何问题或需求,请与阿童木(广州)智能科技有限公司工作人员联系。

服务热线: 400-0088-976

注:公司致力于产品的不断完善与优化升级,故产品某些参数更改时,恕不另行通知。



让工业文明演绎生活之美

阿童木(广州)智能科技有限公司 Atonm (Guangzhou) Intelligent Tech. CO.,LTD 地址:广州市高新技术开发区科学城南翔一路68号

https://www.atonm.com







阿重木科首号

客服:400-0088-976