



敏思传感技术有限公司

MinSi (Henan) Sensing Technology Co., Ltd.

产品承认书

SPECIFICATION

客户名称 CUSTOMER	
产品名称 PRODUCTION	激光光电传感器
产品型号 MODEL	MS-LP-16
版本号 VERSION NO	A2.0

敏思传感技术有限公司

电话：400-8638-732

网址：http:// www.minsisensor.com

邮箱：minsi@ minsisensor.com



客户确认 CUSTOMER CONFIRMATION	审 核 CHECKED BY	编 制 PREPARED BY
	张毅	王洪波



声明

本说明书版权属**敏思传感技术有限公司**（以下称本公司）所有，未经书面许可，本说明书任何部分不得复制、翻译、存储于数据库或检索系统内，也不可以电子、翻拍、录音等任何手段进行传播。

感谢您使用**敏思传感**的系列产品。为使您更好地使用本公司产品，减少因使用不当造成的产品故障，使用前请务必仔细阅读本说明书并按照所建议的使用方法进行使用。如果用户不依照本说明书使用或擅自去除、拆解、更换传感器内部组件，本公司不承担由此造成的任何损失。

您所购买产品的颜色、款式及尺寸以实物为准。

本公司秉承科技进步的理念，不断致力于产品改进和技术创新。因此，本公司保留任何产品改进而不预先通知的权力。使用本说明书时，请确认其属于有效版本。同时，本公司鼓励使用者根据其使用情况，探讨本产品更优化的使用方法。

请妥善保管本说明书，以便在您日后需要时能及时查阅并获得帮助。

敏思传感技术有限公司

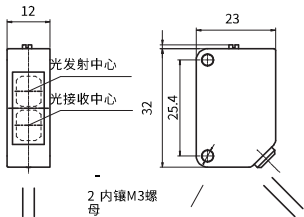


产品特性

- 自主研发光电传感器芯片；
- 可见红光或不可见红外光光源可选择；
- 有反射、对射、回归反射三个系列；
- 高稳定性、独特的干扰光规避算法；

产品规格

外观图 (图片仅供参考 具体以实物为准)				
类型		扩散反射型	对射型（透过型）	镜面反射型
型号	NPN	SY-J10N	SY-JT10N	SY-JR10N
	PNP	SY-J10P	SY-JT10P	SY-JR10P
检测距离		800mm	30m	10m
检测物		200X200mm 白纸	φ 10mm 不透明物	直径≥ 5mm 不透明物
光源		激光（650nm）		
电源电压		12-24V DC ± 10%		
连接方式		4 芯电缆		
灵敏度调节		一圈旋钮可调（230°）		
控制输出		NPN 集电极开路 24V，最大 50mA; PNP 集电极开路 24V，最大 50mA		
工作模式		L-ON/D-ON（接线时可选项）		
反应时间		最大 3ms		
消耗电流		最大 20mA		
IP 防护等级		IP67		
保护电路		逆级保护，短路保护		
环境光强		白炽灯：最大 5,000lux，日光：最大 20,000lux		
环境温度 / 环境湿度		-20℃至 +55℃，无冻结 / 35 至 85% 相对湿度		
光斑大小		1X2mm（距离160mm）		



产品特性

- 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300mm或1000mm可根据应用需求选择；
- 抗干扰性强，稳定性高。



产品规格

外观			
型号	NPN输出	SY-SG30N	SY-SG100N
	PNP输出	SY-SG30P	SY-SG100P
检测距离		20-300mm	20-1000mm
调节距离范围		40-300mm	70-1000mm
黑白误差		3%	
应差		额定检出距离的3%以下	
类型		漫反射	
消耗电流		30mA 以下	
光源（波长）		激光（655nm）	
		JIS/IEC CLASS1, FDA CLASS1 4.5mW以下	
控制输出		负载电源电压DC26.4V以下，负载电流100mA以下，漏电流10μ以下，集电极开路输出（NPN/PNP输出根据形式而不同）白线不接入光时ON/白线接入蓝线遮光时ON的切换式	
输出残留电压		残留电压1V以下（负载电流小于10mA）残留电压2V以下（负载电流小于10-100mA）	
电源电压		DC 12-24V ± 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	
外壳材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯	
	显示部	聚酯合橡胶	
	镜头部	聚酯合橡胶	