

激光传感器系列 Laser sensor series

主要特点 Main features

- 超小聚焦光源检测 Ultra-small focusing light source detection
- 超小检测目标分辨 Ultra small detection target resolution
- 超高响应速度 Ultra high response speed
- 最小光斑0.5mm Minimum spot 0.5mm

型号规格 Type and Specification

型号 Model	HG-J12-D15N1 HG-J12-D15N2 HG-J12-D15P1 HG-J12-D15P2	HG-J18-D50N1 HG-J18-D50N2 HG-J18-D50P1 HG-J18-D50P2	HG-J12-T20N1 · 20L HG-J12-T20N2 · 20L HG-J12-T20P1 · 20L HG-J12-T20P2 · 20L	HG-J18-T20N1 · 20L HG-J18-T20N2 · 20L HG-J18-T20P1 · 20L HG-J18-T20P2 · 20L
产品图形 Product graphics				
外型尺寸 Installation dimensions	M12 × 60	M18 × 60	M12 × 60	M18 × 60
检测距离 Detection distance	20-300(mm)	50-500(mm)	20m	20m
光源类型 The light source type	激光二极管 (工业级)			
光源特性 Light source characteristics	可见红光, 调制光			
激光等级 Laser level	1			
注意 Attention	激光, 不可直视 Laser, not direct			
波长 The wavelength	650nm			
光束发散 The beam divergence	31.5mrad			
脉冲长度 The length of the pulse	4 uS			
重复精度 Repeat accuracy	1.95KHz			
最大脉冲 Maximum pulse	2.25nJ			
最小光斑 The minimum spot	0.5mm		1mm	
环境光强 Ambient light is strong	30000Lux			
光学透镜 Optical lens	有 There are			
迟滞 Hysteresis	<15%			
MTTFd	700a			
持续运行时间(TM) Duration of operation	20a			
诊断覆盖率(DC) Diagnostic coverage	0%			
指示灯 Indicator light	红色 LED(动作指示)		红色LED(动作指示), 绿色LED(电源指示)	
工作电压 Working voltage	10-30VDC等级2			
空载电流 No-load current	<20mA			
开关类型 Switch type	常开/常闭 (可选)			
输出信号 The output signal	NPN/PNP (可选)			
负载电流 Load current	200mA			
响应时间 The response time	1.5ms			

连接器系列 Connector Series

外形 Shape	螺扣 Screw buckle	型号 Type	规格 Specification	连接图 Connection diagram				
				NPN/PNP NO	NPN/PNP NC	NPN/PNP NO+NC	AC/DC 二线 NO AC DC Two-wire NO	AC/DC 二线 NC AC DC Two-wire NC
	M8	L1	三芯直型 Three-core straight type					
	M8	L2	四芯直型 Four-core straight type					
	M8	L3	三芯弯型 Three-core bent type					
	M8	L4	四芯弯型 Four-core bent type					
	M8	L5	三芯中继 Three-core relay					
	M12	L6	四芯直型 Four-core straight type					
	M12	L7	四芯弯型带LED Four-core bent type with LED					
	M12	L8	四芯中继 Four-core relay					
	M12	L9	四芯直型 Four-core straight type					
	M12	L10	四芯直型 Four-core straight type					

反射板系列 Reflection board Series

外形 Shape	TD-02	TD-08	TD-09	TD-03	TD-05
安装尺寸 Installation dimension					