

区域传感器 Area Sensors



AS2系列特点 Features

- 超长检测距离
- 系列化，多规格产品。检测高度从140到1880mm · 具备自检功能，可自动检测产品内部异常，同步异常 *高亮度动作指示灯，使得产品工作状态容易识别

*高规格防护等级，适应各种环境 (IP65)

- Ultra long detection range.
- Various series and specifications optional, detection range from 140 to 1880mm.
- Products with self-check function, be able to detect internal exceptions.
- Strong intensity LED indicates operation status.
- IP65 protection degree.

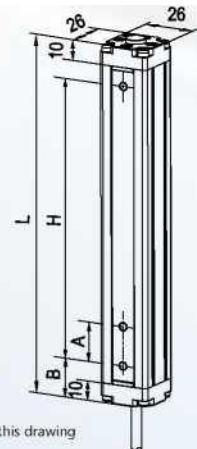
光轴数 Axes quantity	8轴 8Axes	12轴 12Axes	16轴 16Axes	20轴 20Axes	24轴 24Axes	28轴 28Axes	32轴 32Axes
发射器 Emitter	AS2-08	AS2-12	AS2-16	AS2-20	AS2-24	AS2-28	AS2-32
NPN NC	AS2-08N	AS2-12N	AS2-16N	AS2-20N	AS2-24N	AS2-28N	AS2-32N
PNP NC	AS2-08P	AS2-12P	AS2-16P	AS2-20P	AS2-24P	AS2-28P	AS2-32P
保护高度 Protection height	140 mm	220mm	300mm	380mm	460mm	540mm	620mm
光轴数 Axes quantity	36轴 36Axes	40轴 40Axes	44轴 44Axes	48轴 48Axes			
发射器 Emitter	AS2-36	AS2-40	AS2-44	AS2-48			
NPN NC	AS2-36N	AS2-40N	AS2-44N	AS2-48N			
PNP NC	AS2-36P	AS2-40P	AS2-44P	AS2-48P			
保护高度 Protection height	700mm	780mm	860mm	940mm			
检测距离 Detection width	0.1 ~ 5m						
光轴间距 Axis distance	20mm						
检测物体 Sensing object	9.30mm以上的不透明体			>^30mm opaque object			
电源电压 Power Voltage	12~24VDC±10%						
消耗电流 Current consumption	发射器: <60mA(消耗电流与轴数无关); 接收器: <45mA(8轴, 每增加8轴消耗电流增加5mA)						
响应时间 Response time	<10ms	<15ms	<20ms	<25ms	<30ms	<35ms	<40ms
光源 Light sources	850nm红外光(调制式)			850nm Infrared(modulate)			
保护电路 Circuit protection	逆极性, 过载, 短路			Reverse polarity, short-circuit protection, overload protection			
周围温度 Ambient temperature	-10~+55°C(注意不可结露、结冰; 存储: -10~+60°C)			-10~+55°C(dewed or iced forbidden), storage: -10~+60°C			
周围湿度 Ambient humidity	35~85%RH, 存储: 35~85%RH			35~85%RH, storage: 35~85%RH			
周围照度 Intensity of illumination	白炽灯: 受光面照度4.0001 UX			Incandescent lamp: intensity of illumination 4.000lux			
耐振动 Anti-vibration	10~55Hz, 振幅: 1.2mm, X, Y和Z各方向2小时			10~150Hz, double-amplitude: 1.2mm, 2 hours each for x, y, z direction			
耐冲击 Anti-shocking	加速度: 500m/s²(约50G), X, Y和Z各方向3次			Acceleration: 500m/s²(approx.50G), 3 times each for x, y and z direction			
防护等级 Protection degree	IP65						
材质 Housing material	外壳: 铝合金, 透光罩: PC, 端盖: 增强尼龙			Housing: AL; Light cover: PC; End cover: enhanced nylon			
接线方式 Connection	1线18cm配M12连接器			18cm cable with M12 connector			
附件 Accessory	引线 5m 母端 (CE12-N4F5, CE12-N3F5)			5m Connection cable(CE12-N4F5, CE12-N3F5)			

规格 Datasheets

规格 Item code	A	B	H	L
AS2-08N	20	20	140	180
AS2-12N	20	20	220	260
AS2-16N	20	20	300	340
AS2-20N	20	20	380	420
AS2-24N	20	20	460	500
AS2-28N	20	20	540	580
AS2-32N	20	20	620	660
AS2-36N	20	20	700	740
AS2-40N	20	20	780	820
AS2-44N	20	20	860	900
AS2-48N	20	20	940	980

H: 保护高度, H=A*(N-1) L: 光幕总长度, L=H+40mm A: 光轴间距, 20mm N: 为光轴数 H: Protection height, H=A*(N-1) L: Total height: L=H+40mm A: Axis distance, 20mm N: Optic axis quantity

尺寸图 Dimensions



注: LG20, LG40尺寸图均可参照此图

Note: Dimension of LG20, LG40 also refers to this drawing

AS4 系列参数 Parameters

光轴数 Axes quantity	4轴 4Axes	6轴 6Axes	8轴 8Axes	10轴 10Axes	12轴 12Axes	14轴 14Axes	16轴 16Axes
发射器 Emitter	AS4-04	AS4-06	AS4-08	AS4-10	AS4-12	AS4-14	AS4-16
NPN NC	AS4-04N	AS4-06N	AS4-08N	AS4-10N	AS4-12N	AS4-14N	AS4-16N
PNP NC	AS4-04P	AS4-06P	AS4-08P	AS4-10P	AS4-12P	AS4-14P	AS4-16P
保护高度 Protection height	120mm	200mm	280mm	360mm	440mm	520mm	600mm
光轴数 Axes quantity	18轴 18Axes	20轴 20Axes	22轴 22Axes	24轴 24Axes	26轴 26Axes	28轴 28Axes	30轴 30Axes
发射器 Emitter	AS4-18	AS4-20	AS4-22	AS4-24	AS4-26	AS4-28	AS4-30
NPN NC	AS4-18N	AS4-20N	AS4-22N	AS4-24N	AS4-26N	AS4-28N	AS4-30N
PNP NC	AS4-18P	AS4-20P	AS4-22P	AS4-24P	AS4-26P	AS4-28P	AS4-30P
保护高度 Protection height	680mm	760mm	840mm	920mm	1000mm	1080mm	1160mm
光轴数 Axes quantity	32轴 32Axes	34轴 34Axes	36轴 36Axes	38轴 38Axes	40轴 40Axes	42轴 42Axes	44轴 44Axes
发射器 Emitter	AS4-32	AS4-34	AS4-36	AS4-38	AS4-40	AS4-42	AS4-44
NPN NC	AS4-32N	AS4-34N	AS4-36N	AS4-38N	AS4-40N	AS4-42N	AS4-44N
PNP NC	AS4-32P	AS4-34P	AS4-36P	AS4-38P	AS4-40P	AS4-42P	AS4-44P
保护高度 Protection height	1240mm	1320mm	1400mm	1480mm	1560mm	1640mm	1720mm
检测距离 Detection width	0.1 ~ 5m						
光轴间距 Axis distance	40mm						
检测物体 Sensing Object	中60mm以上的不透明体			>60mm Opaque object			
电源电压 Power voltage	12~24VDC±10%						
消耗电流 Current consumption	发射器: <60mA(消耗电流与轴数无关); 接收器: <45mA(8轴, 每增加3轴消耗电流增加5mA)						
	<5ms	<10ms	<15ms	<20ms	<25ms	<30ms	<35ms
口响应时间 Response time	<40ms	<45ms	<50ms	<55ms	<60ms	<65ms	<70ms
	<75ms	<80ms	<85ms	<90ms	<95ms	<100ms	<105ms
光源 Light sources	850nm 红外光 (调制式)			850nm Infrared (modulate)			
电路保护 Circuit protection	逆极性, 过载, 短路			Reverse polarity, short-circuit protection, overload protection			
周围温度 Ambient temperature	-10~+55°C(注意不可结露、结冰), 存储: -10~+60°C(-10~+55°C(dewed or iced forbidden), storage: -10~+60°C)						
周围湿度 Ambient humidity	35~85%RH 存储: 35~85%RH			35~85%RH, storage: 35~85%RH			
周围照度 Intensity of illumination	白炽灯: 受光面照度4,000lux			Incandescent lamp: intensity of illumination 4,000lux			
耐振动 Anti-vibration	10~55Hz, 双振幅: 1.2mm, X, Y和Z各方向2小时			10~150Hz, double-amplitude: 1.2mm, 2 hours each for x, y, z direction			
耐冲击 Anti-shocking	加速度: 500m/s²(约50G), X, Y和Z各方向3次			Acceleration: 500m/s²(approx: 50G), 3 times each for x, y and z direction			
防护等级 Protection degree	IP65						
材质 Housing material	外壳: 铝合金; 透光罩: PC; 端盖: 增强尼龙			Housing: AL; Light cover: PC; End cover: strength nylon			
接线方式 connection	1线 18cm配 M12连接器			18cm cable with M12 connector			
附件 Accessory	1线 5m 母头 (CE12-N4F5, CE12-N3F5)			5m Connection cable (CE12-N4F5, CE12-N3F5)			

规格 Datasheets

规格 Item code	A	B	H	L	规格 Item code	A	B	H	L
AS4-04N	40	20	120	160	AS4-28N	40	20	1080	1120
AS4-06N	40	20	200	240	AS4-30N	40	20	1160	1200
AS4-08N	40	20	280	320	AS4-32N	40	20	1240	1280
AS4-10N	40	20	360	400	AS4-34N	40	20	1320	1360
AS4-12N	40	20	440	480	AS4-36N	40	20	1400	1440
AS4-14N	40	20	520	560	AS4-38N	40	20	1480	1520
AS4-16N	40	20	600	640	AS4-40N	40	20	1560	1600
AS4-18N	40	20	680	720	AS4-42N	40	20	1640	1680
AS4-20N	40	20	760	800	AS4-44N	40	20	1720	1760
AS4-22N	40	20	840	880	AS4-46N	40	20	1800	1840
AS4-24N	40	20	920	960	AS4-48N	40	20	1880	1920
AS4-26N	40	20	1000	1040					

H: 保护高度, H=A*(N-1) L: 光幕总长度 L=H+40mm
H: Protection height, H=A*(N-1) L: Total height: L=H+40mm

A: 光轴间距40mm N: 为光轴数
A: Axis distance 40mm N: Optic axis quantity