



区域传感器

EN 简

AS-B□□□□、AS-B□□□□-C 系列

快速安装手册

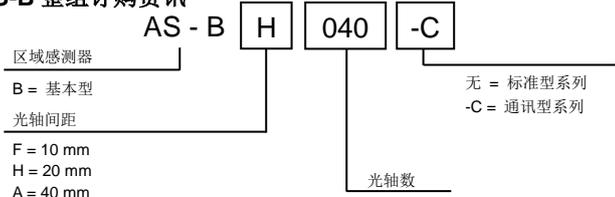
警告

本产品仅适用于 IEC 61508-5 标准下无安全要求和无特殊安全要求范围的应用
请勿将交流电源接至传感器的任何接点，交流电将会造成传感器的严重损坏，
请在上电前检查所有的接线，确保接线是正常的。

注意事项

- 请将大电流工作线、马达连接线远离传感器，避免噪声干扰传感器的运作。
- 请勿自行拆解传感器。

AS-B 整组订购资讯



订购整组产品内含

- 发射端：AS-B □□□□-TX 带 200mm 快速接头 (灰色线)
 - 接收端 通讯型：AS-B □□□□-CX 带 200mm 快速接头 (蓝色线)
或 标准型：AS-B □□□□-RX 带 200mm 快速接头 (黑色线)
 - 产品安装手册
 - 固定支架 AS-B-BK01：固定支架的数量取决于保护高度
160~320 mm：一套 2 组 400~1680mm：两套 4 组； 1760mm~1920mm：三套 6 组
- ※ 整组订购不含线材，需再选购
※ 亦可单独选购发射端与接收端与支架 AS-B-BK □□，详情请参考官网信息

线材订购资讯 (选购)



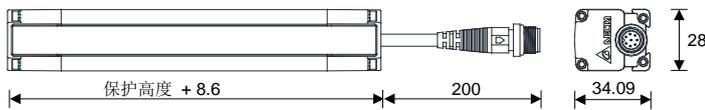
机种列表

检测	型号	光轴数	保护高度	保护距离
手指	AS-BF024 ~ 128 (-C)	24 ~ 128	240 ~ 1280	0.1m~5m
手掌	AS-BH008 ~ 096 (-C)	8 ~ 96	160 ~ 1920	0.1m~10m
手臂	AS-BA004 ~ 036 (-C)	4 ~ 36	160 ~ 1440	

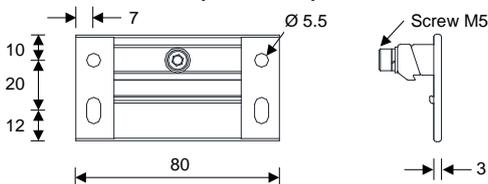
特性 (所有机种)

区域传感器	
输入电压	24VDC ± 10%
光源	红外线 (850nm)
指示灯	头尾蓝灯亮：头尾通道对位时 绿灯亮：全通道对位时 红灯亮：任一通道被遮住时 橘灯亮：同步讯号消失时
保护机制	逆电压保护,输出过电流保护,输入电源突波保护,输出突波保护
操作环境温度	-10 °C ~ 55 °C, 无冻结
储存环境温度	-25 °C ~ 60 °C
操作环境湿度	30~85%
防尘防水等级	IP 67
日照抑制	10,000 Lux or less
耐震动能力	10~55 Hz, 1.5mm, 3 axes for 2 hours
耐冲击能力	Max. 100 m/s ² , 3 axes, 6 directions and 3 times in each.
绝缘阻抗	20 MΩ or more(500VDC)
耐压材质	1000 VAC 50/60 Hz 1min
材质	外壳：铝合金, 保护盖：PMMA, 端盖：锌合金
线材	M12 防水接头, 200mm PVC 电缆线
认证	CE

外型尺寸 (单位: mm)

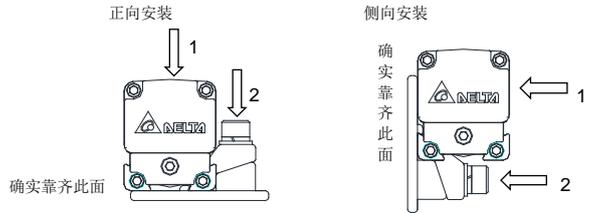


AS-B-BK01 支架尺寸 (单位: mm)

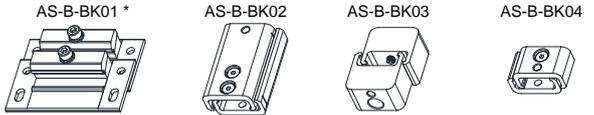


产品安装方向 (支架 AS-B-BK01)

- 将产品确实与支架平面靠齐
- 螺丝确实锁附

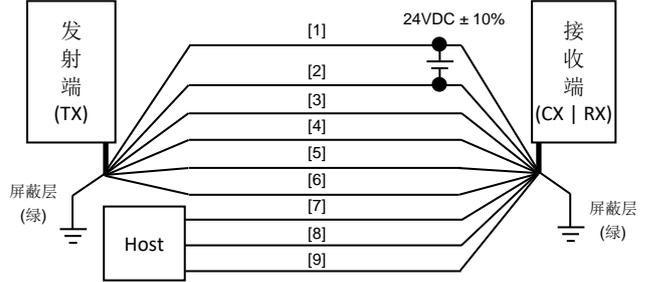


支架订购资讯 (选购)



* AS-B 整组订购已包含固定支架 AS-B-BK01 与所需数量

连接示意图



编号	AS-B □□□□-TX	AS-B □□□□-CX	AS-B □□□□-RX
1		VCC (棕)	
2		GND (蓝)	
3		SYNC+ (橘)	
4		SYNC- (橘/白)	
5		FB- (粉红/白)	
6		FB+ (粉红)	
7	-	RS485+ (红)	NPN (黑)
8	-	RS485- (黄)	PNP (白)
9	-	Output (白)	-

- 第一步: 发射端上电
- 第二步: 接收端上电
- 第三步: 发射端指示灯亮蓝灯,接收端指示灯亮蓝灯,调整发射端和接收端进行对位。

故障排除

指示灯	原因	检查方法
未亮灯	电源接触不良	✓ 请检查电源连接或连接器 Pin 脚是否弯折
红/绿灯不规律闪烁	光轴对位不良	✓ 近距离对准是否能变绿灯 ✓ 检查模块与支架安装是否平整 ✓ 检查固定方式是否容易受震动影响
	电气干扰	✓ 检查屏蔽线是否接至干净大地 ✓ 外部大功率机器关闭是否改善?
红/绿/蓝灯同时亮	光源干扰	✓ 是否有外部强光造成影响? ✓ 相邻光幕安装, 应采用发射/接收交错方式
	过电流	✓ 请检查输出端负载或输出设定
橘灯亮	接线错误或输入电压超出规格	✓ 检查连接线或输入电压是否符合范围
	内部讯号/电压异常	✓ 请联系台达服务人员

※ 任一故障发生时, 输出皆为 OFF 状态

台达电子工业股份有限公司

机电事业部 33068 台湾桃园市桃园区兴隆路 18 号 电话: 886-3-362-6301 / 传真: 886-3-371-6301

中达电通股份有限公司 <http://www.deltagreentech.com.cn>

邮编: 201209 上海市浦东新区民夏路 238 号 电话: (021) 5863-5678 传真: (021) 5863-0003

上海 电话:021-6301-2827 传真:021-6301-2307	南昌 电话:0791-6255-010 传真:0791-6255-102	合肥 电话:0551-2816-777 传真:0551-2816-555	南京 电话:025-8334-6585 传真:025-8334-6554
杭州 电话:0571-8882-0610 传真:0571-8882-0603	武汉 电话:027-8544-8265 传真:027-8544-9500	长沙 电话:0731-8827-7881 传真:0731-8827-7882	南宁 电话:0771-5879-599 传真:0771-2621-502
厦门 电话:0592-5313-601 传真:0592-5313-628	广州 电话:020-3879-2175 传真:020-3879-2178	济南 电话:0531-8690-7277 传真:0531-8690-7099	郑州 电话:0371-6384-2772 传真:0371-6384-2656
北京 电话:010-8225-3225 传真:010-8225-2308	天津 电话:022-2301-5082 传真:022-2335-5006	太原 电话:0351-4039-475 传真:0351-4039-047	乌鲁木齐 电话:0991-6118-160 传真:0991-6118-289
西安 电话:029-8836-0640 传真:029-8836-8000	成都 电话:028-8434-2075 传真:028-8434-2073	重庆 电话:023-8806-0306 传真:023-8806-0776	哈尔滨 电话:0451-5366-0643 传真:0451-5366-0248
沈阳 电话:024-2334-1612 传真:024-2335-1163	长春 电话:0431-8892-5060 传真:0431-8892-5065		