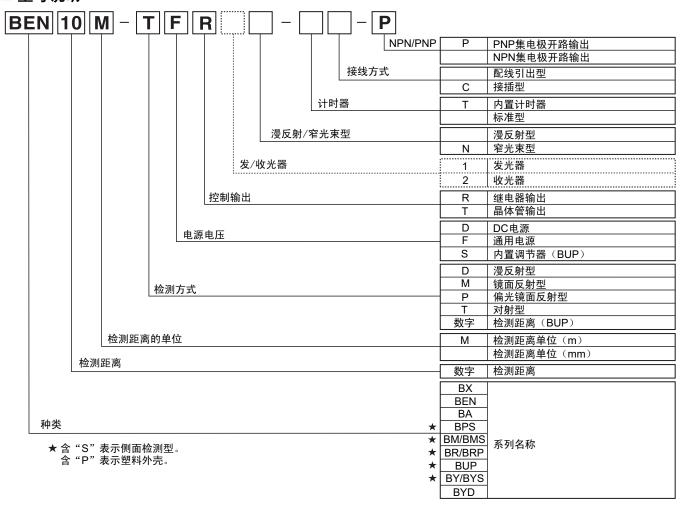
光电传感器

■ 型号说明



3J N 50	_ N D 7]		
		NPN/PNP	Р	PNP集电极开路输出
				NPN集电极开路输出
		接线方式		配线引出型
			С	接插型
		发/收光器	1	发光器
			2	收光器
		 动作方式	L	Light ON
		311324	D	Dark ON
		控制输出		内置模式选择开关
			T	晶体管输出
	电源	.压	D	DC电源
			D	漫反射型
	检测方式		Р	镜面反射型
			T	对射型
			N_	窄光束型
			В	BGS反射型
	检测距离的单位		М	检测距离单位(m)
	IC ixi			检测距离单位(mm)
	比丙		数字	检测距离
特性				标准型
14117			N	小光斑型
 种类			G	透明物体检测型
11年失			BJ	光电传感器

- ※ 虚线框内容表示对射型产品区分,订购产品时,无需添加在型号中。
- ※ 在选择产品型号时,请先核对产品型号说明。
- ※上述光电传感器的型号说明中未包含BS5系列产品。

O1 Autonics

光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感

接近开关

压力 传感器

游转 编码器

配线/ 配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流

面板表

转速/

脉冲表

显示单元

传感器 控制器/

开关电源

步进电机/

驱动器/

运动控制

触摸屏

远程网络 设备

뽊

绵谏

小型远距离检测光电传感器(BJ系列)

■规格

NO.	Н									
型	NPN集电	极开路轴	俞出	BJ15M-TDT BJ15M-TDT-C	BJ10M-TDT BJ10M-TDT-C	BJ7M-TDT BJ7M-TDT-C	BJ3M-PDT BJ3M-PDT-C	BJ1M-DDT BJ1M-DDT-C	BJ300-DDT BJ300-DDT-C	BJ100-DDT BJ100-DDT-C
号	PNP集电	极开路轴	俞出	BJ15M-TDT-P BJ15M-TDT-C-P	BJ10M-TDT-P BJ10M-TDT-C-P	BJ7M-TDT-P BJ7M-TDT-C-	BJ3M-PDT-P PBJ3M-PDT-C-P	BJ1M-DDT-P BJ1M-DDT-C-P	BJ300-DDT-P BJ300-DDT-C-F	BJ100-DDT-P BJ100-DDT-C-P
外	形	尺	4	(W10.6×H32×L20						onnector Type
检			式	[WT0.0×TIOZ×LZC	对射型 对射型		偏光镜面反射型 (内置偏光滤光镜)		漫反射型	
检	测	距	离	0~15m	0~10m	0~7m	(*1) 0.1~3m (MS-2A)	0~1m (无光泽白纸 300×300mm)	0~300mm (无光泽白纸 100×100mm)	0~100mm (无光泽白纸 100×100mm)
检	测	物	体	不透明物体 〕	直径大于12mm	不透明物体 直径大于8mm	不透明物体 直径大于75mm	不	透明体,半透明	体
应	差	距	离				,	不超	B过设定检测距离	的20%
响	应	时	间				Max.1ms			
电	源	电	压			12-24VDC	±10%(纹波P-I	P: Max. 10%)		
消	耗	电	流	发光	器/收光器: Max.	20mA		N	Max.30mA	
光			源	红外光 (850nm)	红光 (660nm)	红外光 (650nm)	红光 (660nm)	红外光 (850nm)	红光 (660nm)	红外光 (850nm)
灵	敏 度	き 调	整			内	置灵敏度调节旋钮	1		
动	作	模	式			可选择	Light ON/Dark	ON 模式		
控	制	输	出		F路输出: 负载电 F路输出: 负载电		DC 负载电流: M DC 负载电流: M		留电压: Max.1V 原电压: Max.−2.	5V
保	护	电	路	电源反接保护,输	出短路/过电流保护	E	电源反接保护,输出	出短路/过电流保护	,抗相互干扰功能	
指	刁	÷	灯		动作时:	红色,稳定时	: 绿色(对射型	电源指示灯: 绿	录色)	
连	接	方	式		外部连线 (2m)					
防	护	等	级			BJ: IP65 (IEC	规格),BJ-C:IP67	(IEC 规格)		

※(*1)当使用光学反射镜片MS-2S, MS-3S 时,检测距离分别是 0.1~4m, 0.1~5m

(①)负载 黑色

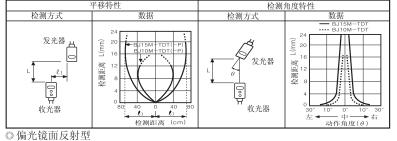
■连接

●对射型

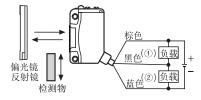
蓝色

■ 特性参数

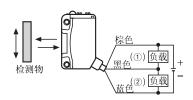
● BJ15M-TDT-(C)-(P) / BJ10M-TDT-(C)-(P) / BJ7M-TDT-(C)-(P)



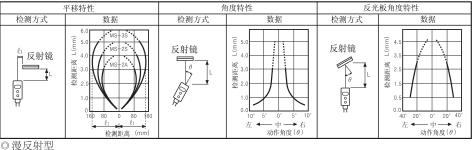
• 镜面反射型



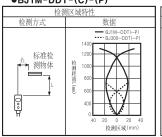
● 漫反射型



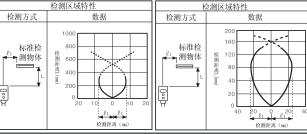
• BJ3M-PDT-(C)-(P)







●BJ300-DDT-(C)-(P) ●BJ100-DDT-(C)-(P) 检测区域特性 检测区域特性 检测方式 数据 检测方式 数据



02

远距离检测型/BGS反射型/小光斑型光电传感器(BJ系列)

■规格

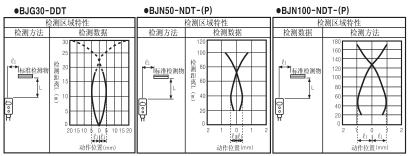
型 PN学集电极开発输出	区			分	透明体材	金测型		BGS 反	射型	小光	斑型
B_NN50-NDT	型N	PN集电	极开路	输出	BJG30	-DDT	BJ30-BDT	BJ30-BDT BJ50-BDT BJ100-BDT			BJN100-NDT
Bunton Not	号I	NP集电	极开路	输出			BJ30-BDT-P	BJ50-BDT-	PBJ100-BDT-I	BJN50-NDT-P	BJN100-NDT-P
株式 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	外	形	尺	4			0	=	(光斑尺寸))。 Φ2.0mm	BJN10	
10 ~30mm					透明体	金 测型	BGS 反射型	Φ2.5	5mm 🔍	*:	光斑肉眼可见 光线肉眼不可见
检测物体 无光泽白纸 100×100mm 透明玻璃 50×50mm (t=3.0mm) 不透明体,半透明体 不透明体,半透明体 最小光斑直径 — 约ø2.0mm 约ø2.5mm 最小检测物体 — Min, ø0.2mm (铜丝) 应差距离 不超过设定检测距离的20% 不超过设定检测距离的10% 不超过设定检测距离的20% 中间应时间 Max. 1ms Max. 1.5ms Max. 1ms 电源电源 电源电压 12-24VDC ±10% (波纹P-P: Max. 10%)) 消耗电流 不超过设定检测距离的20% Max. 30mA 光光源 红外光(850nm) 红光(660nm) 红光(650nm) 灵敏度调整 — 内置灵敏度调整旋钮 动作样模式 固定Light 0N 模式 可选择Light 0N/Dark 0N 模式 NPN集电极开路输出。 负载电压: Max. 100mA。 - 残留电压: Max. 100mA。 企成转电路, 输出短路/过电流保护, 抗相互干扰功能 动作时: 红色, 稳定时: 绿色 连接路 引出线连接方式	检	测	方	式	漫反射	寸型		BGS 反兒	射型		束反射型
Took Took	检	测	距	函	0~30mm	0~15mm	(无光泽白纸	n 10~50mr (无光泽白纟) 50×50mn	n 10~100mm 纸 (无光泽白纸 n) 100×100mm	30~70mm	70~130mm
最 小 检 测 物 体 — Min. ø 0.2mm (铜丝) 应 差 距 离 不超过设定检测距离的20% 不超过设定检测距离的20% 不超过设定检测距离的20% 响 应 时 间 Max. 1ms Max. 1.5ms Max. 1ms 电 源 电 压 流 12-24VDC ±10%(波纹P-P: Max. 10%) 消 耗 电 流 Max. 30mA 光 源 至外光(850nm) 红光(660nm) 红光(650nm) 灵 敏 度 调 整 —— 内置灵敏度调整旋钮 动 作 模 式 固定Light 0N 模式 可选择Light 0N/Dark 0N 模式 NPN 集电极开路输出。	检					50×50 mm		不透明体,当	半透明体	不透明体	,半透明体
应差 再 不超过设定检测距离的20% 不超过度的20% 不超过设定检测距离的20% 不超过设定检测距离的20% 不超过设定检测距离的20% 不超过度的20% 不超过度的20% 不超过设定检测距离的20% 不超过设定检测距离的20% 不超过设定检测距离的20% 工程记记记记的20% 工程记记记记记的20% 工程记记记记记记记记记记记记记记记记记	最	小 光	斑 直	径						约 ∮ 2.0mm	约 ∮ 2.5mm
响 应 时 间 Max. 1ms Max. 1.5ms Max. 1ms 电 源 电 压 12-24VDC ±10%(波纹P-P: Max. 10%) 消 耗 电 流 Max. 30mA 光 源 红外光(850nm) 红光(660nm) 灵 敏 度 调 整 — 动 作 模 式 固定Light ON 模式 可选择Light ON/Dark ON 模式 NPN 集电极开路输出	最	小 检	测物	1 体							
电源电压 12-24VDC ±10%(波纹P-P: Max. 10%) 消耗电流 Max. 30mA 光源 红外光(850nm) 红光(660nm) 红光(650nm) 灵敏度调整 内置灵敏度调整旋钮 动作模式 可选择Light 0N/Dark 0N 模式 NPN 集电极开路输出	应	差	距	离	不超过设定	检测距离的20%	不超	3过设定检测3	巨离的10%	不超过设定检测距离的25%	不超过设定检测距离的20%
消耗电流 Max. 30mA 光源 红外光(850nm) 红光(660nm) 红光(650nm) 灵敏度调整 一 内置灵敏度调整旋钮 动作模式 可选择Light ON/Dark ON 模式 PNP 集电极开路输出。	响	应	时	间	Ma	ax. 1ms		Max. 1.	5ms	Max	x. 1ms
光 源 红外光(850nm) 红光(660nm) 红光(650nm) 灵 敏 度 内置灵敏度调整旋钮 动 作 模 式 固定Light ON 模式 PY 集 NPN 集电极开路输出 • 负载电压: Max. 26. 4VDC • 负载电流: Max. 100mA • 残留电压: Max. 100mA • 残留电压: Max. 1V NPN集电极开路输出/PNP集电极开路输出 • 负载电流: Max. 100mA • 残留电压: Max. 1V 保 护 电 电源反接电路,输出短路/过电流保护,抗相互干扰功能 动作时: 红色,稳定时: 绿色 连 接 引出线连接方式		源	电				12-24V	DC ±10%(∛	皮纹P-P: Max.10	0%)	
灵 敏 度 调 整 一 内置灵敏度调整旋钮 动 作 模 式 固定Light ON 模式 可选择Light ON/Dark ON 模式 PY 集电极开路输出 * 负载电压: Max. 26. 4VDC * 负载电流: Max. 100mA * 负载电压: Max. 100mA * 人员载电压: Max. 10mA * 人员载电压:		耗	电					Max.30mA			
対 域 式 固定Light ON 模式 可选择Light ON/Dark ON 模式 P NPN 集电极开路输出 - 负载电压: Max. 26. 4VDC - 负载电压: Max. 100mA - 负载电压: Max. 1V NPN集电极开路输出/PNP集电极开路输出 - 负载电流: Max. 100mA - 负载电压: Max. 1V - 负载电压: Max. 26. 4VDC • 负载电流: Max. 100mA - 负载电压: Max. 1V 保护电路 电源反接电路,输出短路/过电流保护,抗相互干扰功能 指示灯 动作时: 红色,稳定时: 绿色 连接接 引出线连接方式	光			源	红外:	光(850nm)		红光(光(650nm)
Production NPN 集电极开路输出 NPN 集电极开路输出 0 数电压: Max. 26. 4VDC	灵	敏度	迂 调	整	_				内置灵敏度	调整旋钮	
控制 输出 NPN 集电极开路输出 • 负载电压: Max. 26. 4VDC • 负载电流: Max. 100mA • 残留电压: Max. 1V NPN集电极开路输出/PNP集电极开路输出 • 负载电压: Max. 100mA • 负载电压: Max. 26. 4VDC • 负载电流: Max. 100mA • 负载电压: Max. 26. 4VDC • 负载电流: Max. 100mA • 负载电压: Max. 1V 保护 电源反接电路,输出短路/过电流保护,抗相互干扰功能 动作时: 红色,稳定时: 绿色 引出线连接方式	动	作	模	式					可选择Light(N/Dark ON 模式	
指 示 灯 动作时: 红色,稳定时: 绿色 连 接 引出线连接方式	控	制		出	• 负载电压: M	ax. 26. 4VDC					
连接了式		4/									
		刁	₹	灯							
防 护 笔 级 IP65(IEC 规格)	连			接							
[N] ↑ AY	防	护	等	级		IP65(IEC 规格)					

■连接

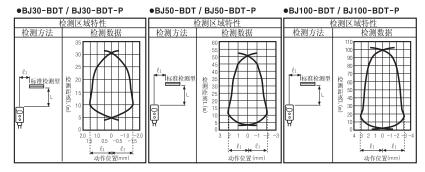
(黑色) (棕色) (蓝色) 输出

■特性参数

◎反射型



◎BGS 反射型



O3 Autonics

超薄型光电传感器 (BTF 系列)

■规格

型	NPN集申	1极开路	Y 输出	BTF30-DDTL	BTF15-BDTL				
号	PNP集申	1极开路	外输出	BTF30-DDTL-P	BTF15-BDTL-P				
外	形	尺	寸	[W13×H24×L3.7mm]	Total Control of the				
检	测	方	式	漫反射型	BGS 漫反射型				
检	测	距	离	5 ~ 30mm(白色无光泽纸50×50mm)	2 ~ 15mm(白色无光泽纸50×50mm)				
检	测	物	体	不透明体,	半透明体				
最	小 检	测 ∜	小 体	∅0.2mm(检测距离10mm)	∅0.2mm无光泽物体(检测距离10mm)				
应	差	距	离	最大检测距离的20%以下	最大检测距离的5%以下				
黑	白	误	差		最大检测距离的15%以下				
响	应	时	间	1ms	以下				
电	源	电	压	12-24VDC ±10%	(纹波 P−P:10% 以下)				
消	耗	电	流	20m	A以下				
光			源	红色LEI	O(650nm)				
动	作	模	九	Ligh	nt ON				
控	制	输	出	NPN或者PNP集 ・ 负载电压:26.4VDC 以下 ・ 负载电	电极开路输出 ೬流: 50mA 以下 ・ 残留电压: 1V 以下				
保	护	电	路	电源反接保护、输出短	路保护及过电流保护电路				
指	7.	芹	灯	动作指示灯:红色	,稳定指示灯:绿色				
接	线	方	式	配线	引出型				
绝	缘	阻	抗	<u> </u>	以500VDC为基准)				
抗	=	F	扰	噪音发生器产生的±240V	方波干扰(脉冲宽度1μs)				
耐		Ł	压		60Hz 周期1分钟				
耐	ŧ	辰	动	10 ~ 55Hz(周期1分钟) 振幅1.5mm	m 或者 300m/s² X, Y, Z 各方向2小时				
耐		†	击	500m/s ² X, Y					
环	境	光	照	太阳光: 11,0001x以下, 白炽					
环	境	温	度	使用时: -25 ~ 55℃, 储存时: -2					
环	境	湿	度	使用及储存时: 35 ~ 8					
防	护	等	级	IP67(IEC规格)					
材			质		外壳: PBT,透镜:压克力				
连	接	线	缆		: 0.08mm, 芯线数: 19, 绝缘外径: 0.9mm)				
附			件	固定支撑	架,螺钉				

■外形尺寸图

(单位: mm) ●固定支架 支架 稳定指示灯(绿色) 动作指示灯(红色) 收光部 M3螺栓 $4-M2 \times 0.4$ M3 螺栓 8 91 23 \bigoplus 8 10.3 CABLE: 8 8 6.8 3.7 ø2.5, 2m 13 4.6

光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

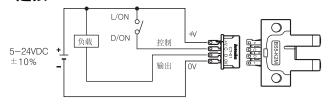
触摸屏

微型光电传感器(BS5系列)

■规格

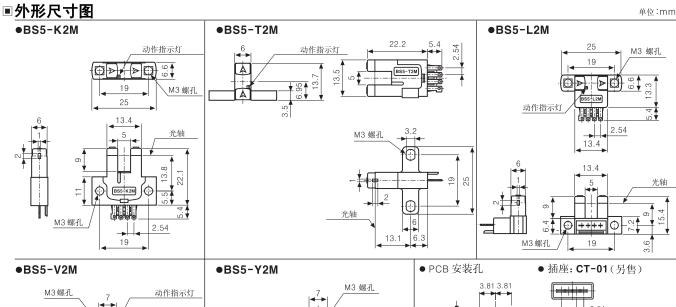
型			号	BS5-K2M	BS5-T2M	BS5-L2M	BS5-Y2M	BS5-V2M		
外	形	尺	寸	(E	CE	CE	CE	CE		
				[W25×H6.6×L27.5mm]	[W25×H13.7×L27.6mm]	[W25×H15.4×L18.7mm]	$[W13.5{\times}H15.4{\times}L25.4mm]$	[W13.5×H27.6×L13mm]		
检	测	方	式			对射型				
检	测	距	离			固定5mm				
检	测	物	体			非透明物体Min.0.8×1	mm			
应	差	距	离			0.05mm				
响	应	时	间		入光:	最大 20μs 遮光: 最大	C 100μs			
电	源	电	压		5-24VDC	±10% (纹波 P-P:	Max. 10%)			
消	耗	电	流		N.	Iax. 30mA (26.4VDC时))			
动	作	模	웇		Light ON/D	ark ON可选,通过控制	线可以切换			
控	制	输	出	NE	NPN集电极开路输出 ☞ 负载电压 : Max. 30VDC, 负载电流 : Max. 100mA 残留电压 : Max. 1.2V					
响	应	频	率			2kHz				
动	作	指 示	灯		红色LED					
连	接	方	式			接插式				

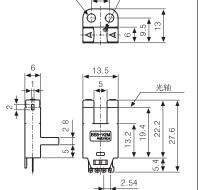
■连接

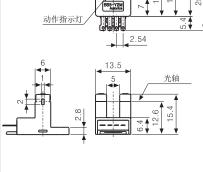


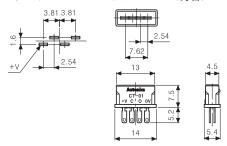
※请务必采用端子台(CT-01)进行接线 若不采用端子台(CT-01),而直接焊接在产品端子上时,将损坏产品。



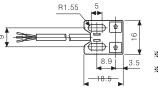








●插座: CT-02(另售) R1.55



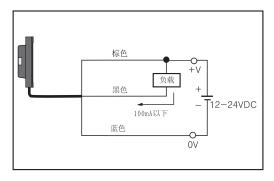
※电缆: 4P, ∮4, 1m ※电缆的长度可定做

小尺寸远距离检测用漫反射型光电传感器(BA2M 系列)

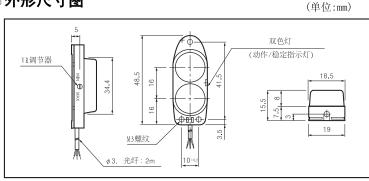
■规格

型 長	_ NPN身	美电极开路	输出	BA2M-DDT	BA2M-DDTD					
9E (PNP缜	美电极开路	输出	BA2M-DDT-P	BA2M-DDTD-P					
外	形	尺	寸	V 19×H15.5×L48.5mm]						
检	测	方	式	漫月	5射型					
检	测	距	离	2m(无光泽)	自纸200×200mm)					
检	测	物	体	半透明,	不透明体					
应	差	距	离	标准检测	距离的20%以下					
响	应	时	间	¥	Úlms					
电	源	电	压	$12-24$ VDC $\pm 10\%$ (纹波 P-P: Max. 10%)					
消	耗	电	流	15mA以下(有信	号输入时为30mA以下)					
光			源	红外光LE	ED(850nm调制式)					
灵	敏	度 调	节	内置	灵敏度调节旋钮					
动	作	模	式	Light ON	Dark ON					
控	制	输	出	NPN或PNP集电极开路输出 负载电压: Max. 26.4VDC, 负载电流: Max. 100mA, 残留电压☞ NPN:Max. 1V, PNP:(最小额定电压-2.5V)						
电	源	保	护	电压反接保护,短路输出保护						
指		示	灯	动作灯:红色 稳定炉	丁: 橙色 (Light ON),绿色 (Dark ON)					

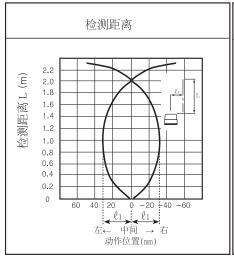
■连接

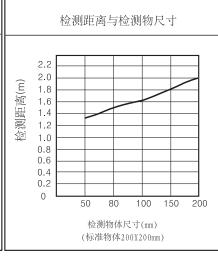


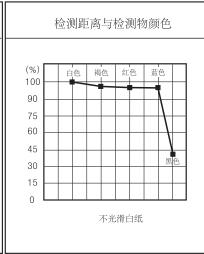
■外形尺寸图



■特性参数







光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

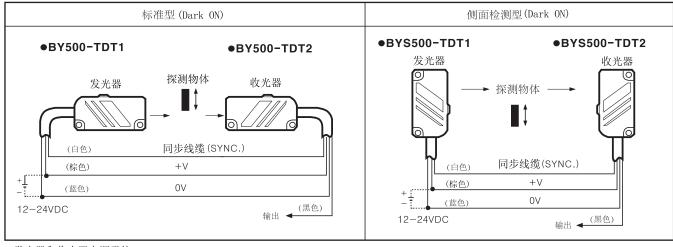
触摸屏

超小型发光器/收光器光电传感器(BY/BYS 系列)

■规格

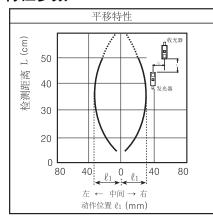
型			号	标准型	侧面检测型		
土			7	BY500-TDT	BYS500-TDT		
外	形	尺	寸				
				[W12×H16×L30mm]	[W12×H30×L16mm]		
检	测	方	式	对:	射型		
检	测	距	离	500	Omm		
检	测	物	体	<i>∮</i> 5mm 以⅃	上非透明物体		
順向	应	时	间	Max	. 1ms		
电	源	电	压	12-24VDC ±10%(纹波 P−P:Max. 10%)		
消	耗	电	流	Max.	30mA		
光			源	红外光LEI	(940nm)		
动	作	模	式	Dari	k ON		
控	制	输	出	NPN集电极开路输出☞ 负载电压: 30VDC,负载电流:Max. 100mA, 残留电压:Max. 1V			
保	护	电	路	反接保护电路,	过电流保护		
指	指 示 灯 动作指示灯: 红色LED						
连			接	线缆连接型(约	线缆长度: 2m)		

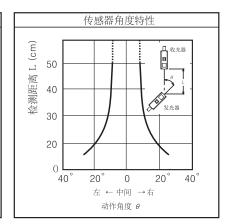
■连接



- ※发光器和收光器电源需统一
- **发光器和收光器的同步线缆(白色)必须连接

■特性参数





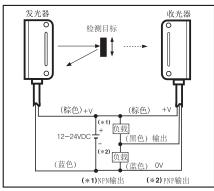
漫反射式,限定距离反射式小型光电传感器(BYD系列)

■规格

型			号	BYD30-DDT(-U) BYD30-DDT-T	BYD50-DDT(-U) BYD50-DDT-T	BYD100-DDT	BYD3M-TDT	BYD3M-TDT-P	
外	形	尺	寸	(€ (W12×H32×L18mm)		(\(\mathbf{E}\)	Office of the second		
检	测	方	式	限定距	三 离漫反射	漫反射	对身	 寸型	
检	测	距	离	10~30mm(50×50mm 无光泽白纸)	10~50mm(50×50mm 无光泽白纸)	100mm(50×50mm 无光泽白纸)	3	3m	
检	测	物	体	半	透明体,非透明体		非透明材料	斗直径最小6mm	
应	差	距	离	检测距	离的10%以下	检测距离的20%以下			
响	应	时	间	入光: 3ms以下, (时间VR调解最小		入光: 3ms以下 遮光: 100ms以下	Max	.1ms	
电	源	电	压		12-24VD	C ±10%(纹波P-P:	Max. 10%)		
消	耗	电	流		Max. 35mA		Max.	30mA	
光			源			红外LED(调制光)			
灵	敏力	度 调	节		固定	VR调节	[固定	
动	作	模	式		Light ON(固定)		Dark ON(Ligh	nt ON:可选)	
控	制	输	出	NPN集电极		Max. 30VDC,	NPN集电极开路 输出 负载电压:Max.30VDC, 负载电流:Max.100mA, 残留电压:Max.1V	PNP集电极开路 输出	
保	护	电	路		电源反接	保护,输出短路保护电路	各		
计	时	功	能	内置信号延时输出功 〈延时时间: 0.1-2s〉					
指	j	示	灯			动作指示灯:红色LEI)		
连			接			电缆连接型(电缆线长	2m)		

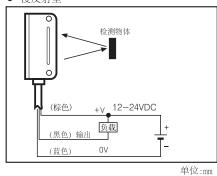
■连接

● 对射型



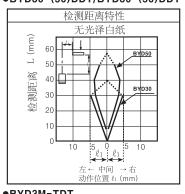
限定距离漫反射型

漫反射型

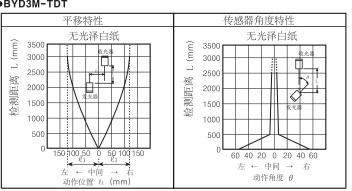


■ 特性参数

●BYD30-(50)DDT/BYD30-(50)DDT-T







光电 传感器

光纤 传感器

门传感器 区域传感

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/ 配件

控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

触摸屏

远程网络 设备

平移特性

(mm)

检测距离L

120

100

80

60

40

无光泽白纸

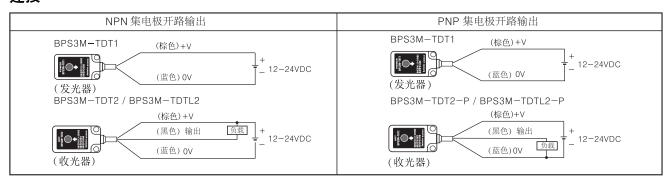
左← 中间 → 右 动作位置 ℓ1 (mm)

扁平型光电传感器(BPS 系列)

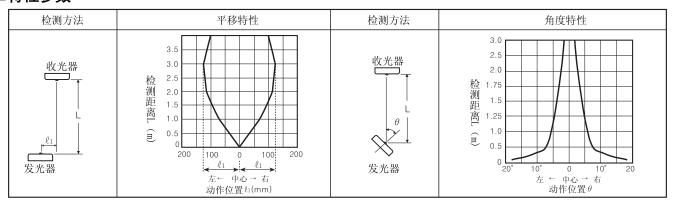
■规格

型			号 -	NPN集电	1极开路	PNP集	电极开路			
至			7	BPS3M-TDT	BPS3M-TDTL	BPS3M-TDT-P	BPS3M-TDTL-P			
外	形	尺	寸	(W16×H7.5×L28mm]						
检	测	方	式		对	射型				
检	测	距	离		,	3m				
检	测	物	体		<i>∮</i> 5mm 以	.上不透明体				
响	应	时	间		1 m s 🖰	厂				
电	源	电	压		12-24VDC±10%	(纹波P-P):10%最大				
消	耗	电	流		2 0 m A J	以下				
光			源		红外LED	调制光				
动	作	模	式	Dark ON	Light ON	Dark ON	Light ON			
控	制	输	出	☞ 负载电压:DC3 负载电流:100	NPN集电极开路输出 PNP集电极开路输出					
保	护	电	路		电源反接保护,	输出短路保护				
指	į	示	灯	发身	寸器:电源指示灯(红色LED),扌	接收器:动作指示灯(红色LE	0)			
连			接	外部连接线缆: 2m						
防	护	等	级		IP67 (IEC	规格)				

■连接



■特性参数



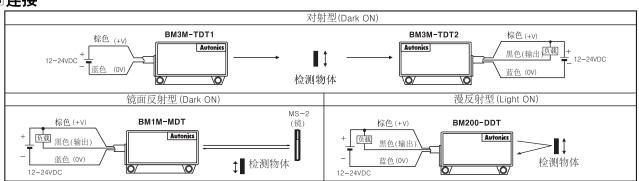
高速应答型光电传感器(BM 系列)

■规格

型			号	BM3M-TDT	BM1M-MDT	BM200-DDT			
				对射型	镜面反射型 * M	IS-5另售 漫反射型			
外	形	尺	寸	Zamalo.					
				[W16×H28×L52mm]		S-5 反光镜 W15.4×H24)			
检		方	式	对射型	镜面反射型	漫反射型			
检	测	距	离	3m	(*1) 0.1 ~ 1m	(*2) 200mm			
检	测	物	体	∅8mm 以上非透明物体	∅60mm以上非透明物体	透明,半透明,不透明物体			
应	差	距	离			检测距离在10%以下			
响	应	时	间		Max. 3ms				
电	源	电	压	12-	-24VDC ±10%(纹波 P-P:Max. 10	0%)			
消	耗	电	流	Max. 45mA	Max.	40mA			
光			源		红外光 (940mm)				
灵	敏 度	调	节	固	定	VR调节			
动	作	模	式	Dark	ON	Light ON			
控	制	输	出	NPN集电极开路输出 ☞ 负载电	压:Max. 30VDC, 负载电流:Max. 100r	mA,残留电压:Max. 1V			
保	护	电	路		电路反接保护				
指	刁	₹	灯		红色指示灯:红色LED				
连			接		线缆连接(线缆长度: 2m)				

- (*1) 检测距离为传感器到MS-2的距离,使用MS-5的检测距离与MS-2相同,也可以检测小于0.1m的距离。
- (*2) 规格表中的探测距离在探测物为100×100的白色无光纸的条件下测得

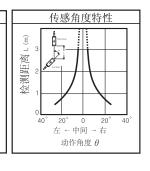
■连接



■ 特性参数

○对射型 ●BM3M-TDT



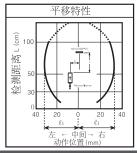


◎漫反射型

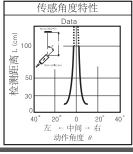
●BM200-DDT

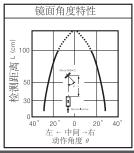


◎ 镜面反射型 ●BM1M-MDT



左 ←中间 → 右 动作位置 & (mm)





** —— : 动作曲线 : 稳定动作曲线 光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

触摸屏

内装输出保护线路装置/高速应答型光电传感器(BMS 系列)

■规格

型			号	BMS5M-TDT	BMS2M-MDT	BMS300-DDT
至			7	BMS5M-TDT-P	BMS2M-MDT-P	BMS300-DDT-P
外	形	尺	-	对射型 [W16×H55×L28.5mm]	(第面反射型 ** MS-5 型	
检	测	方	式	透过型	镜面反射型	漫反射型
检	测	距	离	5m	(*1) 0.1 ~ 2m	(*2) 300mm
检	测	物	体	φ10mm以上非透明物体	φ60mm以上非透明物体	透明,半透明,非透明
应	差	距	离			检测距离的20%以下
响	应	时	间		1ms以下	
电	源	电	压	1	2-24VDC±10%(纹波P-P:10%最大)	
消	耗	电	流	50mA以下	45mA以下	
光			源		红外光(940mm)	
灵	敏	度 调	节			VR调节
动	作	模	式		通过控制线缆选择Light ON/Dark ON	
输	出	控	制	● NPN集电极开路输出 ● PNP集电极开路输出	残留电压:1V以下	
保	护	电	路		电源反接保护,输出短路保护	
指		示	灯	动作指示灯:红色		5M-TDT1)
连	3 11 3m1		接		电缆连接型(电缆长度:2m)	

※(*1) 检测距离为传感器到MS-2的距离,使用MS-5的检测距离与MS-2相同,也可以检测小于0.1m的距离。

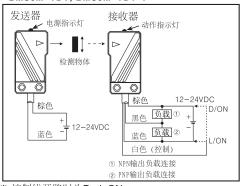
◎ 镜面反射型

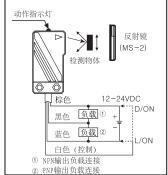
※(*2) 规格表中的探测距离在探测物为100×100的白色无光纸的条件下测得

■连接

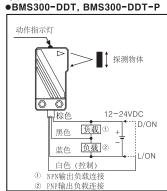


●BMS5M-TDT, BMS5M-TDT-P





●BMS2M-MDT, BMS2M-MDT-P

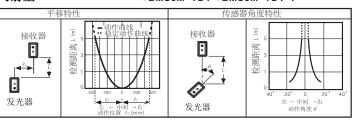


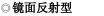
※ 控制线开路时为Dark ON

■特性参数

◎对射型

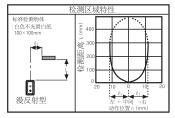
●BMS5M-TDT ●BMS5M-TDT-P





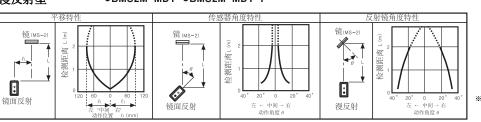
◎漫反射型

●BMS300-DDT ●BMS300-DDT-P



◎漫反射型

●BMS2M-MDT ●BMS2M-MDT-P



* ---- : 动作曲线----- : 稳定动作曲线

槽型光电开关对射式光电开关 Selection Guide

电源内置型光电传感器(BEN 系列)

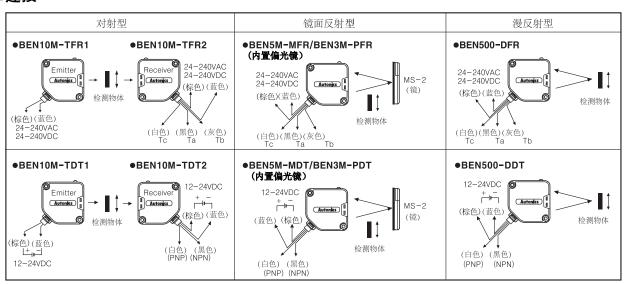
■规格

型与	交	流	型	BEN10M-TFR	BEN5M-MFR	BEN3M-PFR	BEN300-DFR			
至 :	直	流	型	BEN10M-TDT	BEN5M-MDT	BEN3M-PDT	BEN300-DDT			
外	形	尺	+	C€	C€	*MS-4 另售	C€			
				[W18×H50×L50mm]	[W18×H50×L50mm]	MS-2 反射镜 MS-4 反射镜 (W40.5×H60.5) (W29.3×H38)	[W18×H50×L50mm]			
检	测	物	体	对射型	镜面反射型	偏光镜面反射型 (内置偏光镜)	漫反射型			
检	测	距	离	10m	0.1 ~ 5m (*1)	0.1 ~ 3m (*1)	300mm (*2)			
检	测	物	体	∅16mm以上不透明物体	∅ 60mm 以上的	不透明物体	透明体,半透明体,不透明体			
应	差	距	离				检测距离的20%以下			
响	应	时	间			, 交/直流产品: 20ms				
电	源	电	压		: 12-24VDC ±10%(纹波 P· 源 24-240VAC ±10% 50/60		Max. 10%)			
消	耗	电	流		・直流电源: 40mA以下	・交/直流电源: 4VA以下				
光			源		(调制光)	红光 (调制光,660nm)	红外光 (调制光)			
灵	敏		节	固定		VR调节				
动	作	模	式			Light ON/Dark ON方式				
控	制	输	出	[NPN集电极开路输出 ☞ 负载 F PNP集电极开路输出 ☞ 输出	「继电器接点容量: 30VDC 3A阻性负载, 250VAC 3A阻性负载					
收	光	元	件	IC型光电二极管						
指	Ž	示	灯		工作指示灯: 橙色, 稳定指示灯: 绿色 橙色指示灯在透过型传感器中是作为发射器的电源灯					
连			接		输出电缆	i: 2m				

※(*1) 镜面反射型的探测距离是相对于反光镜MS-2,探测距离表示反射镜和传感器之间的设置范围,在0.1mm的距离以内也可以探测物体

※(*2) 规格表中的探测距离是在探测物为100×100mm的白色无光纸的条件下测得

■连接



** 无需用到的接线必须绝缘处理

光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

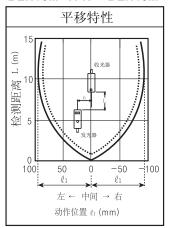
触摸屏

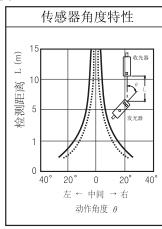
电源内置型光电传感器(BEN 系列)

■特性参数

◎ 对射型

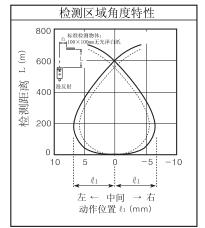
●BEN10M-TFR ●BEN10M-TDT





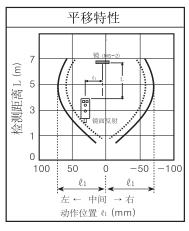
◎ 漫反射型

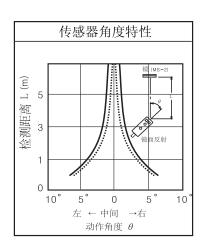
●BEN300-DFR ●BEN300-DDT

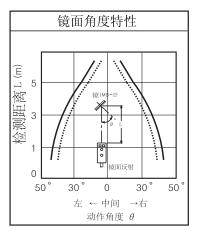


◎ 镜面反射型

●BEN5M-MFR ●BEN5M-MDT

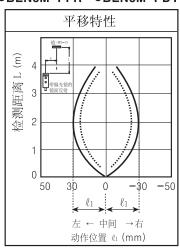


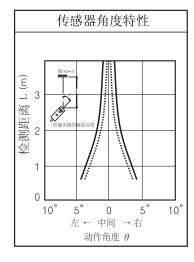


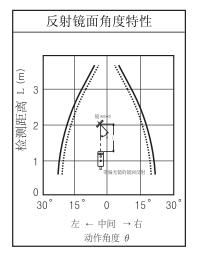


◎ 偏光镜面反射型

●BEN3M-PFR ●BEN3M-PDT







* —— : 动作曲线* : 稳定动作曲线

光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感

接近开关

传感器

游转 编码器

配线/ 配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流

面板表

转速/

脉冲表

显示单元

传感器

控制器/

开关电源

步进电机/

驱动器/

触摸屏

远程网络 设备

运动控制

绯谏

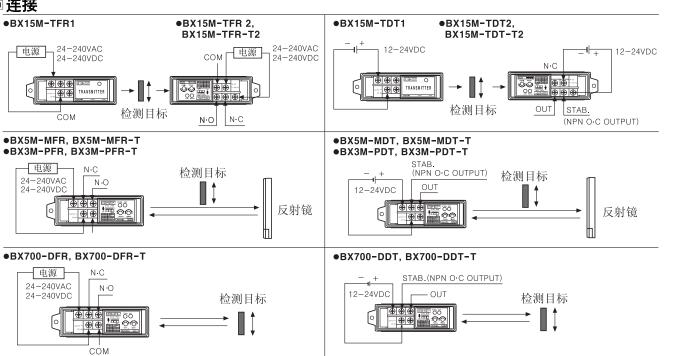
电源内置 (端子型)光电传感器 (BX 系列)

■规格

<i>/</i>													
型	标	准			BX5M-MFR	BX3M-PFR	BX700-DFR	BX15M-TDT	BX5M-MDT	BX3M-PDT	BX700-DDT		
号	内置i	计时程	器型	BX15M-TFR-T	BX5M-MFR-T	BX3M-PFR-T	BX700-DFR-T	BX15M-TDT-T	BX5M-MDT-T	BX3M-PDT-T	BX700-DDT-T		
外	形	尺	寸	C ∈ √	付射型	镜面反射	型 MS-2 反射镜 (W40.5×H60.5)	**MS-4 需另售 MS-4 反射镜 (W29.3×H38)	偏光镜镜面反射型	MS-3 反射镜 (W86.1×H60.5)	漫反射型		
				[W25×H65×L80	mm]								
检	测	方	式	对射型	对射型 镜面反射型 偏光镜 镜面反射型 漫反射型 对射型 镜面反射型 偏光镜 镜面反射型 漫反射型								
检	测	距	离	15m	(*1) 0.1~5m (反射镜 MS-2)	(* 2) 0.1~3m (反射镜 MS-3)	(*3) 700mm (无光泽白纸 200×200mm)	15m	(*1) 0.1~5m (反射镜 MS-2)	(* 2) 0.1~3m (反射镜 MS-3)	(*3) 700mm (无光泽白纸 200×200mm)		
检	测	物	体	∮ 15mm 以上 不透明物体	∮60mm 以_	上不透明物体	透明,半透明, 非透明物体	Ø 15mm 以上 不透明物体	ø 60mm į	以上不透明物体	透明,半透明, 非透明物体		
应	差	距	离				最大检测距离 20%以下				Max. 20% at sensing distance		
响	应	时	间		Max.	20ms	1		Max	.1ms	'		
电	源	电	压		4-240VAC±109 4-240VDC±109		ıx. 10%)	1	2-24VDC ±109	%(纹波 P-P:M	ax. 10%)		
消	耗	电	压				Max	. 3VA					
光			源		红外发	光二极管		红色发光二	极管 (660nm)	红外发	光二极管		
灵	敏厚	迂 调	节				内置灵甸						
动	作	模	式		可选Light ON/Dark ON模式								
控	制	输	出	负载 交/	直流电源型圖鄉	C, 负载电流: Ma 送电器输出	ax. 200mA, 残留电 250VDC 3A, 接点		,	wer supply -2.	5V)		
	诊			(当	负载电压: Max. 直流电源 ☞ 传愿	稳定时,绿色L 30VDC,负载电流 &器工作稳定时,		留电压: Max.1v					
计	时_		能		开关选择:信号0N延时,信号0FF延时,脉冲延时,延时时间: 0.1-5秒(通过VR调节) 动作指示:黄色LED,自诊断:绿色LED								
指连	7,	Ķ	<u>灯</u> 接) <u>,目诊断:绿包</u> 子连接	<u>LED</u>				
Œ			丁女				2111	1 年15					

**(*1)使用MS-4时的检测距离相同,也可以检测小于0.1m的距离. **(*2)使用MS-2的检测距离为0.1~2m,也可以检测小于0.1m的距离.

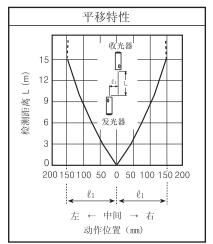
■连接

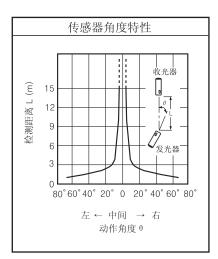


电源内置 (端子型)光电传感器(BX 系列)

■特性参数

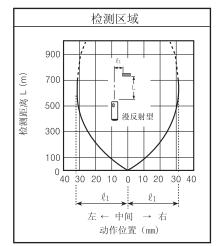
- ◎对射型
- ●BX15M-TFR / BX15M-TFR-T
- ●BX15M-TDT / BX15M-TDT-T





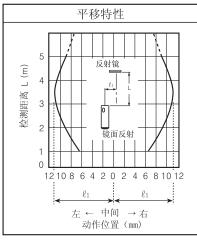
◎ 漫反射型

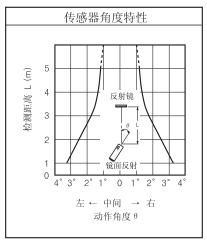
- ●BX700-DFR / BX700-DFR-T
- ●BX700-DDT / BX700-DDT-T

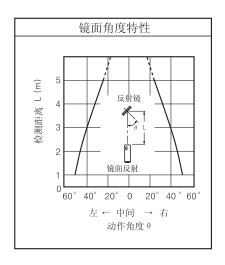


◎镜面反射型

●BX5M-MFR / BX5M-MFR-T ●BX5M-MDT / BX5M-MDT-T

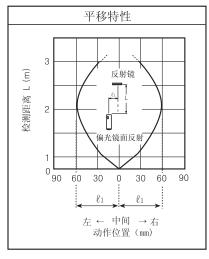


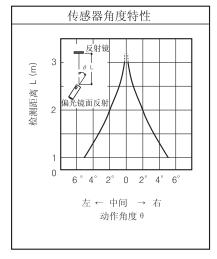


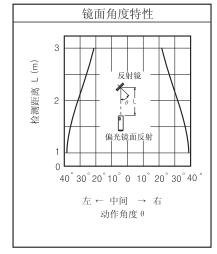


◎偏光镜镜面反射型

●BX3M-PFR /BX3M-PFR-T ●BX3M-PDT / BX3M-PDT-T







** —— : 稳定区域 …… : 不稳定区域

光电 传感器

传感器

门传感器 区域传感

接近开关

压力 传感器

编码器

配线/ 配件

控制器

SSR/ 功率

控制器

计数器

计时器

电压/

面板表

转速/

绯谏 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/

开关电源

步进电机/ 驱动器/

运动控制

触摸屏

远程网络 设备

16

电流

圆柱形光电传感器(BR 系列)

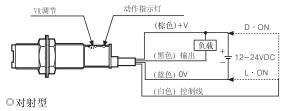
■规格

型	号-		输出输出	BRP200-DDTN-C BR200-DDTN-P	BRP100-DDT BRP100-DDT-C BR100-DDT-P BR100-DDT-C-P BRP100-DDT-P	BR400-DDT BR400-DDT-C BRP400-DDT-C BR400-DDT-C BR400-DDT-P BR400-DDT-P BRP400-DDT-C-P	BR3M-MDT BR3M-MDT-C BRP3M-MDT-C BR93M-MDT-C BR3M-MDT-C-P BR3M-MDT-C-P BRP3M-MDT-C-P	BR4M-TDTD BR4M-TDTD-C BR20M-TDTD BR20M-TDTD-C BR4M-TDTD-P BR4M-TDTD-C-P BR20M-TDTD-P BR20M-TDTD-C-P	BR4M-TDTL BR4M-TDTL-C BR20M-TDTL BR20M-TDTL-C BR4M-TDTL-P BR4M-TDTL-C-P BR20M-TDTL-P BR20M-TDTL-C-P
外	形	尺	寸	(€	13 C)	MS-2反 (W40.5×	*MS-5另售 射镜 MS-5 反射镜	[ø18, L62mm]	Connector Type
检	测	方	式	漫反射型 (窄光束)	漫反	射型	镜面反射型	对射	型
检	测	距	离	200mm	100mm	400mm	0.1~3m	4m,	20m
检	测	物	体	透明	, 半透明, 非透明	物体	♦60mm以上非透明物体	φ15mm以上	非透明物体
响	应	时	间				Max. 1ms		
电	源	电	压				VDC±10%(纹波P-P:10%	* - 2 - 2	
灵		度训				VR调节		固	定
动	作	模	式			ight ON or Dark ON F		Dark ON	Light ON
控	制	输	出			└☞ 负载电压: Ma:	x.30VDC 负载电流: Max x.30vdc 负载电流: Max		
保	护	电	路			输出短	接保护,电源反接保护		
防	护	等	级				IP66(IEC 规格)		
材			质	• BR ☞ 外売:黄铜 • BRP ☞ 外売: 塑料		,	・外壳☞ BR3M: 黄铜(镀镍 BRP3M:PA(黑色尼龙) ・透镜☞ PMMA	・ 外売 ☞ 黄铜(镀镍) - 玻璃 , BR2M-PC

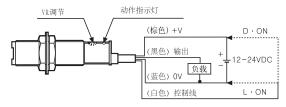
■连接

◎漫反射型, 镜面反射型

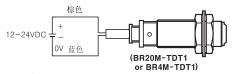
●BR100-DDT, BRP100-DDT, BR400-DDT, BRP400-DDT ●BR200-DDTN, BRP200-DDTN, BR3M-MDT, BRP3M-MDT

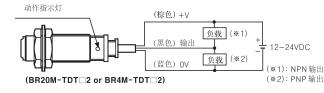


●BR100-DDT-P, BRP100-DDT-P, BR400-DDT-P, BRP400-DDT-P ●BR200-DDTN-P, BRP200-DDTN-P, BR3M-MDT-P, BRP3M-MDT-P

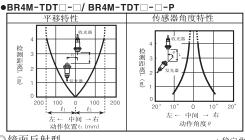


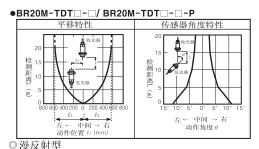
●BR4M-TDTD(L) / BR4M-TDTD(L)-P ●BR20M-TDTD(L) / BR20M-TDTD(L)-P





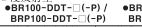
■特性参数

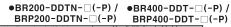


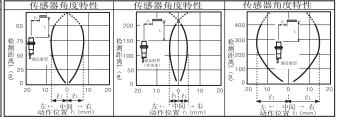




传感器角度特性





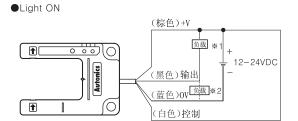


加固外壳U型光电传感器(BUP 系列)

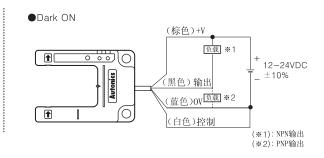
■规格

型	号 NPN集	电极开路	输出	BUP-30	BUP-30S	BUP-50	BUP-50S
坐	PNP集	电极开路	输出	BUP-30-P	BUP-30S-P	BUP-50-P	BUP-50S-P
外	形	尺	寸	CE		CE	
				[W52×H20×L72mm]		[W78.5×H20×L77.7mm]	
检	测	方	式			<u> </u>	
检	测	距	离	30n	nm	50n	ım
检	测	物	体	不透明物体 min. ∮4mm	不透明物体 min. ∮1.5mm	不透明物体 min. ∮4mm	不透明物体 min. ∮1.5mm
响	应	时	闰		Max.	1ms	
电	源	电	压		12-24VDC ±10%(绞	(波 P-P: Max. 10%)	
消	耗	电	流		Max.	30mA	
光			源		红外发光	二极管(940nm)	
灵	敏	度 调	节	固定	VR可调	固定	VR可调
动	作	模	式		通过控制线选择	≰Light ON/Dark ON	
控	制	输	出			C, 负载电流: Max. 200mA, C, 负载电流: Max. 200mA,	
电	路	保	护		电源反接保护,车	俞出短路保护	
指		示	灯		电源指示灯:绿色,云	协作指示灯:红色	
连			接		4P, ∮4mm,	长度: 2m	

■连接

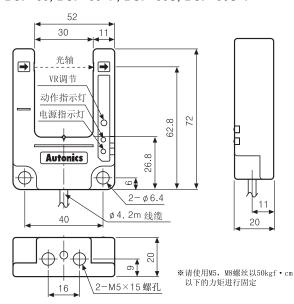


(※1): NPN输出 (※2): PNP输出

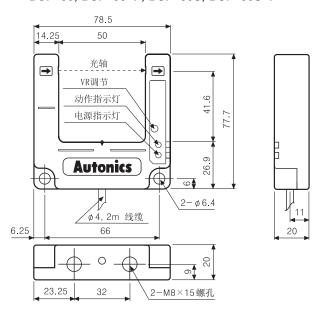


■外形尺寸图

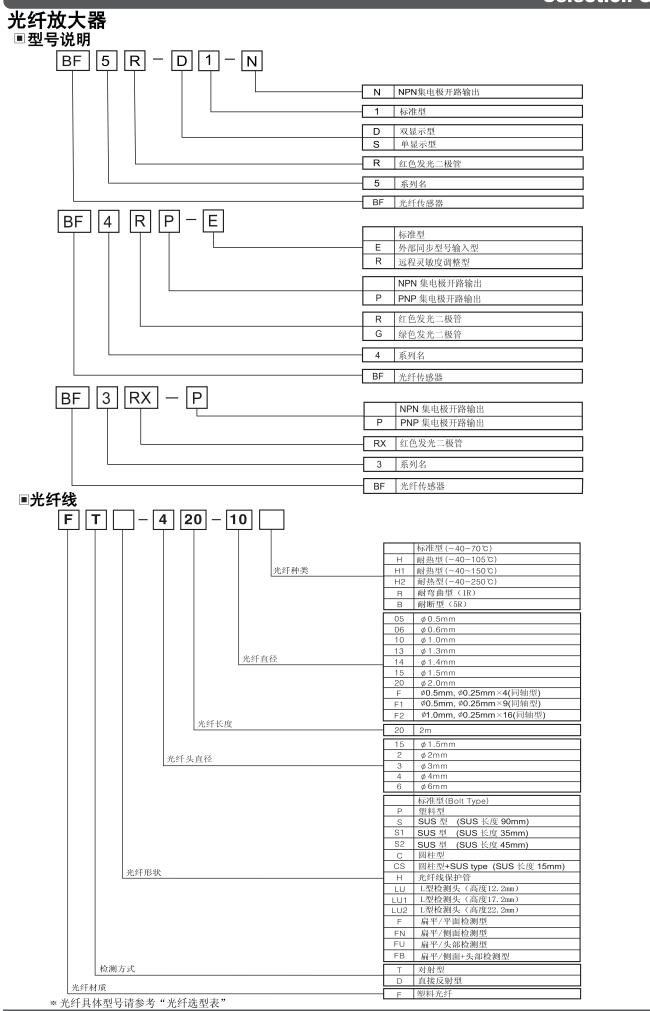
●BUP-30, BUP-30-P, BUP-30S, BUP-30S-P



●BUP-50, BUP-50-P, BUP-50S, BUP-50S-P



(单位:mm)



光电 传感器

> 光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/ 配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

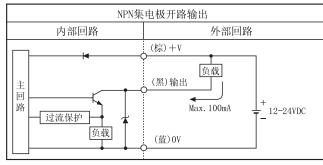
触摸屏

双屏幕数字显示型光纤放大器(BF5 系列)

■规格

型			号	双屏幕显示	单屏幕显示
至				BF5R-D1-N	BF5R-S1-N
外	形	尺	寸	(€ [W12×H32.8×L66mm]	
光			源		m)☞ 调制光
电	源	电	压	12-24VI	OC ±10%
消	耗	电	流	Max.	50mA
控	制	输	出	NPN集电极开路输出(流入电流: Max. 100mA	,允许电压: Max. 24VDC,残留电压: Max. 1V)
保	护	П	路		电流保护回路,浪涌保护回路
响	应	时	间	超高速: 50μs, 高速: 150μs, 标准: 500μs, 长距离: 4ms	高速: 150μs, 标准: 500μs, 长距离: 4ms
显	示	方	式	● 收光量:红色4位7段显示 ●设定值:绿色4位7段显示 ●输出指示灯:红色LED	● 收光量/设定值:红色4位7段显示 ● 输出指示灯:红色LED
显	示	功	能	收光/设定值显示[4000/10000分辨率],百分比	显示,最大/最小值显示,标准显示/反向显示
灵	敏 度	设	置	●自动调节,1点设置模式 ●2点设置,位置设置模式	自动调节模式
防	止相互	干扰功	力能		自动识别,与应答速度无关)
初	始化		能	恢复出厂设置功能	
节	能	模	式	标准/节能模式1/节能模式2	
计	时	功	能	OFF, Off delay, On delay, One shot	OFF, 10ms off delay timer, 40ms off delay timer

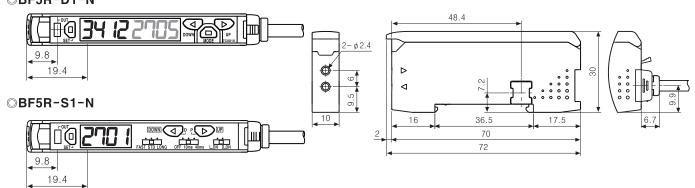
■ 控制输出连接图



※负载若为感性负载,需在负载上并接反向二极管

■外形尺寸图

⊚BF5R-D1-N



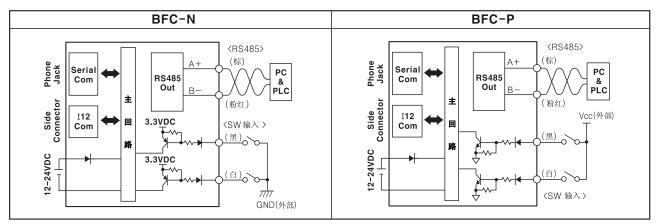
(单位: mm)

光纤放大器通信转换器 (BFC 系列)

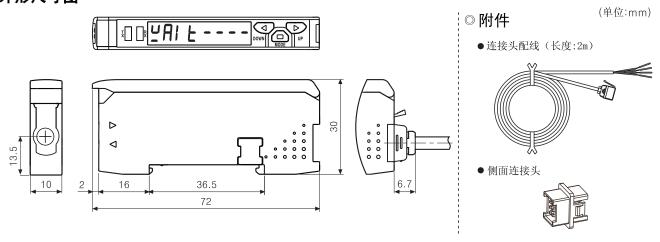
■规格

型			묵	NPN无接点输入	PNP无接点输入					
至			4	BFC-N	BFC-P					
电	源	电	压	(★1) 12−24V	DC ±10%					
消	耗	电	流	40m	A 以内					
s	W	输	λ	LOW: 0-1V,	HIGH: 5-24V					
_		, S W	, .	SW1/SW2 – HH:待机状态, HL:BANK0, LH:BANK1, LL:BANK2	SW1/SW2 - LL: 待机状态, LH: BANK0, HL: BANK1, HH: BANK2					
通	信	功	能	RS485通信,串行通信, SW 输入						
通	信	速	度	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400bps						
显			示	● 参数显示: 红色4f ● 设置值显示: 绿色 ● 灯: TX灯(红色)	4位7段码显示					
功			能	●实时监视功能(收光量,输出状态) ●通过连接外部设备(PC、PLC)实现E	3F5系列远程参数设置及监控功能					
环	境	温	度	工作时: −10 ~ 50℃,储存时: −	20~50℃(未结冰状态)					
环	境	湿	度	工作及储存时: 35 ~ 85%RH(未结露状态)						
耐	-	振	动 10-55Hz(周期1分钟) 振幅 , 1.5mm X, Y, Z 各方向2小时							
耐	,	冲	击	500m/s² (约50G)) X, Y, Z 各方向3次					
防	护	等	级	IP40(I	EC规格)					
材			质	外壳: PE	BT, 保护盖: PC					
附	件 接插型配线(∅4, 3P, 2m, 导线截面 AWG 22, 绝缘体直径: ∅1.25), 侧面接插型									
重			量	约	15g					

■ 控制输出电路图及接线图



■外形尺寸图



光电 传感器

> 光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

触摸屏

韩国奥托尼克斯光电开关原理Autonics官网的Autonics代理商 韩国autonics光电开关说明书 进口光电开关进口光电传感器 光电接近开关autonics传感器 奥托尼克斯电子红外光电开关样本pdf资料光电开关原理 槽型光电开关对射式光电开关

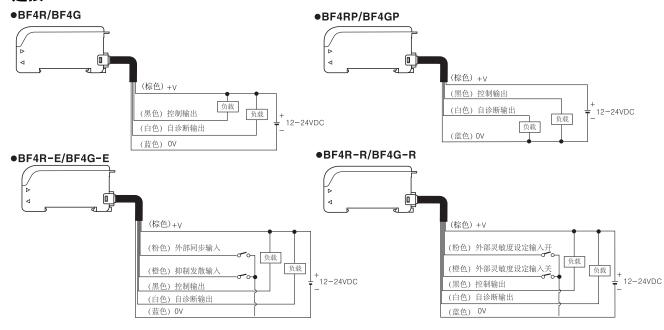
Selection Guide

使用方法/高效的光纤传感器(BF4R 系列)

■规格

型				号		标准	型		外部同	步功能	远端感应原	 建设定功能
9E				9	BF4RP	BF4GP	BF4R	BF4G	BF4R-E	BF4G-E	BF4R-R	BF4G-R
外	形	F			(€	L66mm]			manilis (
响	应	步		率				l: 0.5ms以下,F				
电消	源 耗	月月		压流			12-2	24VDC±10%(纹池 45mA以)		
光))	红色LED	绿色LED	红色LED	绿色LED	红色LED	绿色LED	红色LED	绿色LED
灵	敏	度		节	>1 CLLD	≫.CLLD		通过灵敏度调节		→ CLLD	Z. CLLD	, √CLLD
动	作			式				置顺序 自动选择		·k ON模式		
					PNP O •				NPN O •	C 输出		
控	制	弃	俞	出	负载电流:1 允许电压:D 输出电压:印 以上	C30V以下 包源电压-2.5V		残留电压:	1V以下(100mA 0.4V以下(16m	A负载电流时)		
						71/2	测处于不稳定 输出回路短距	E状态时ON(检测 各时ON	物在不稳定区	域停留300msじ	人上),	
自	诊	断	输	出	负载电流: 5 允许电压: 1 输出电压: 1 以上	50mA以下)C30V以下 电源电压-2.5V		残留电压:	1V以下(50mAf 0.4V以下(16m	A负载电流时)	「下	
保	护			路				输出短路保护,	电源反接保护	Ţ		
指		示		灯	2	动作指示灯:纟	Ľ色LED; 稳	定指示灯:绿色	色LED灯(稳定的	7光区域或稳定	不收光区域时(ON)
抑	制发	牧 输	入功	能					内5	置.		
外	部同	引 步	功	能					内置 (期间同]步/微分同步)		
远	程灵敏	度设	定功	能							内	置
抗	干	扰	功	能			内置 (通	过0N/0FF开关可	「选FREQ.1或FR	EQ.2)		
计	时功	能 (可选)	OFF	延迟计时器(固	記定40ms)				0FF延让 (固定	引き付け器 40ms)

■连接

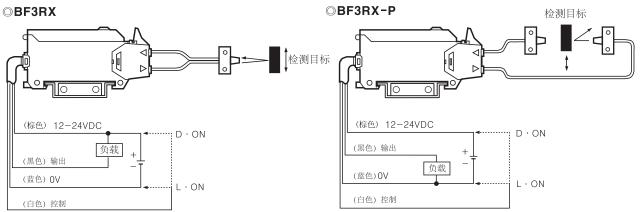


内置双灵敏度调节,高精度型光纤传感器(BF3R 系列)

■规格

型			号	BF3RX	BF3RX-P				
外	形	尺	寸	[W15×H39×L73mm]					
响	应	时	间	1msU	天下				
电	源	电	压	12-24VDC±10%(纹波P-P:10%最大)					
消	耗	电	流	40mA以下					
光			源	红色LED(调制光)				
灵	敏	度 调	中	VR调节 (双调节:	粗调,微调)				
动	作	模	式	通过控制线选择	通过控制线选择Light ON/Dark ON				
输	出	控	制	 NPN集电极开路输出 负载电压:30V以下 负载电流:200mA以下 允许电压:DC1V以下 	● PNP集电极开路输出 ■ 輸出电压:(电源电压-2.5V)以上 负载电流:DC200mA以上				
保	护	电	路	反接保护电路,输	出短路保护电路				
指		示	灯	动作指示灯:	红色LED				
连			接	线缆输出型(线缆长度: 2m)					

■连接

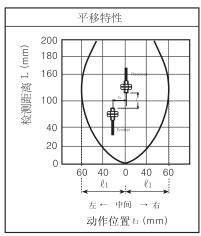


- ※用漫反射型还是对射型取决于光纤线
- ※由于插入放大器的长度太短, GT-420-14H2不能使用

■ 特性参数

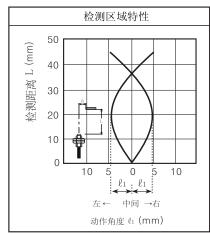
◎ 对射型

●BF3RX + FT-420-10



◎ 漫反射型

●BF3RX + FD-620-10



光电 传感器

> 光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

> 旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

触摸屏

光纤线 (漫反射型)

> 1	(及及为主)			TV SPI UIT 45c	E 1 140 Mil		15 116 14 2	
种类	外形	特点	型号	检测距离 (mm) ※注1	最小检测 物体 (mm) ※注2	额定弯曲 半 径	线缆长度 (L) ※注3	使用环境温度
		扁平型/ 头部检测	FDFU-210-05R					
	00	扁平型/ 侧面检测	FDFN-210-05R	30	ø 0.0125		1m	
耐弯曲型		扁平型/ 平面检测	FDF-210-05R	15	Ø 0.04	1R	Free cut	
	8	M3 BOLT	FD-320-05R	0.5	4 0 010E			
	8 -	M4 BOLT	FD-420-05R	25	ø 0.0125			-40~60℃ (湿度:35~
	8 4	M6 BOLT	FD-620-10R	80	ø 0.04			85%RH)
	* *	M3 BOLT	FD-320-06B					
耐断	8	ø3 圆头	FDC-320-06B	35	40.0105	ED.		
型 [8 ————	M4 BOLT	FD-420-06B		ø 0.0125	5R		
		M6 BOLT	FD-620-13B	100				
	8 ****	M3 BOLT	FD-320-05					
	8 	M4 BOLT	FD-420-05			15R		
		ø3 圆头	FDC-320-05					
	8 ————————————————————————————————————	ø3 圆头 sus (90mm)	FDCS-320-05	40				
	.00	M3 BOLT sus (90mm)	FDS-320-05	40				
 标 准	· —	M3 BOLT sus (45mm)	FDS2-320-05			15R (SUS部 10R)	2m Free cut	-40~70°C
型	· —————	M4 BOLT sus (90mm)	FDS-420-05			1011)		(湿度:35~ 85%RH)
	· ——	M4 BOLT sus (45mm)	FDS2-420-05					
	8 4	M6 BOLT	FD-620-10			30R		
		M6 BOLT sus (90mm)	FDS-620-10		ø 0.03	30R		
		M6 BOLT sus (45mm)	FDS2-620-10	120		(SUS部 10R)		
	• 0	塑料型	FDP-320-10			30R		
种类	外形	特点	型号	检测距离 (mm) ※注1	最小检测 物体(mm) ※注2	额定弯曲 半 径	线缆长度 (L) ※注3	使用环境温度
		M3 BOLT	FD-320-F	40		R15		40. 70%
日 知		M3 BOLT	FD-320-F1	60				-40~70℃ (湿度:35~
型	•	M6 BOLT	FD-620-F2		ø 0.03	R30	2m Free cut	85%RH)
耐	* *	M6 BOLT	FD-620-10H	120	·	R30		-40~105℃
热型型	8	M6 BOLT	FD-620-15H1	160				-40~150°C
\Box			1	L		l		

^{※(}注1)上述光纤线的检测距离是以和BF4R系列光纤放大器配合使用时的距离,若和BF4G系列配合使用时,检测距离将变为10%,若配合BF3RX使用时,检测距离将变为40%。

^{※(}注2)最小检测物体是指在对检测物体的灵敏度设置为最大时的值,此时的检测距离可能和额定最大检测距离不同。

^{※(}注3)额定光纤线长度以外的规格可定做。

[※] Free cut 标注是指光纤线在端面状态不佳时可通过配备的切割器 (FC-2) 进行端面切割处理,若光纤线端面不佳时将影响检测特性。

[※] sus 标注+□□mm是指光纤线头部不锈钢材质部分的长度。

光纤线 (对射型)

計画	-1-								
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	种类	外形	特点	型号	(mm)	物体 (mm)		(L)	使用环境温度
例面的数				FTFU-210-05R	80				
				FTFN-210-05R	75				
日本の				FTF-210-05R	30	ø 0.04		1 m	
上型位列表				FTFB-210-05R	90				
大部位割			1型检测头/	FTLU-310-10R			R1		
FILUZ-SIU-10H B5%RH		00			250	ø 0.06			
##			MO DOLT						85%RH)
M4 BOLT FT-420-10R 380 \$0.5 2m Free CM M3 BOLT FT-320-06B 110 \$0.3 R5 M4 BOLT FT-420-13B 400 \$0.6 科彦 外形 特点 型号 检測距离 数定等曲 数窓 次度 (1.1.)					85	ø0.3			
M3 BOLT FT-320-06B 110 60.3 R5 Free cut			02 圆头	FTC-220-05R					
M3 BOLT FT-320-06B 110 00.3 R5			M4 BOLT	FT-420-10R	380	Ø 0.5			
型	耐紙		M3 BOLT	FT-320-06B	110	<u>403</u>		Free cut	
特点 型号 投資比較 (mm)	型型		ø1.5圆头	FTC-1520-06B	110	φ σ.σ	R5		
特点 型号 (mm) ※注1 物体 (mm) 半 径 (L) 機用环境温度 (L) ※注2 平 径 (L) (L) 機能 (mm) ※注2 平 径 (L) ※注3 中 径 (L) ※注4 中 径 (L) ※注5 中 径 (L) × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×			M4 BOLT	FT-420-13B	400	Ø 0.6			
## PTC-1520-05	种类	外形	特点	型号	(mm)	物体 (mm)	额定弯曲 半 径	(L)	使用环境温度
### ### ### ### #####################			M3 BOLT	FT-320-05					
### Procedure ### Procedur			ø1.5圆头	FTC-1520-05			R15		
M3 BOLT FTS-320-05 M3 BOLT SUS (90mm) FTS-320-05 M3 BOLT SUS (90mm) FTS-320-05 M3 BOLT SUS (35mm) FTS1-320-05 M4 BOLT FT-420-10 M4 BOLT FTS-420-10 M4 BOLT FTS-420-10 M4 BOLT FTS2-420-10 FTS2-420-10 M4 BOLT FTS2-420-10			ø2圆头	FTC-220-05					
M3 BOLT FTS1-320-05 R15 (SUS部 R10) R10 R				FTCS-220-05	150	ø 0.5			
FTS1-320-05				FTS-320-05					
M3 BOLT FTS2-320-05 2m FTee cut (湿度:35~85%RH) R30	4 ≓			FTS1-320-05					-40~70°C
M4 BOLT FT-420-10 R30 FTC-320-10 B30	准			FTS2-320-05				0	(湿度:35~
塑料型 FTP-320-10 500 M4 BOLT SUS (90mm) FTS-420-10 M4 BOLT SUS (45mm) FTS2-420-10 M4 BOLT FT-420-10H 300 R30 R30 -40~105℃	<u> </u>		M4 BOLT	FT-420-10					00701111)
M4 B0LT FTS-420-10 Ø1 R30 (SUS R10) M4 B0LT SUS (45mm) FTS2-420-10 Ø1 R30			ø3圆头	FTC-320-10			R30		
M4 B0LT FTS-420-10 Ø1 R30 (SUS R10) M4 B0LT SUS (45mm) FTS2-420-10 Ø1 R30			塑料型	FTP-320-10	500				
M4 B0LT sus (45mm) FTS2-420-10 R10) 耐 A B0LT FT-420-10H 300 R30 −40~105℃				FTS-420-10		, ,			
热				FTS2-420-10		Ø 1			
型			M4 BOLT	FT-420-10H	300		R30		-40~105℃
			M4 BOLT	FT-420-15H1	500		R50		-40~150℃

- ※(注1)上述光纤线的检测距离是以和BF4R系列光纤放大器配合使用时的距离,若和BF4G系列配合使用时,检测距离将变为10%,若配合BF3RX使用时,检测距离将变为40%。
- ※(注2)最小检测物体是指在对检测物体的灵敏度设置为最大时的值,此时的检测距离可能和额定最大检测距离不同。
- ※(注3)额定光纤线长度以外的规格可定做。
- ※ Free cut 标注是指光纤线在端面状态不佳时可通过配备的切割器(FC-2)进行端面切割处理,若光纤线端面不佳时将影响检测特性。
- ※ sus 标注+□□mm是指光纤线头部不锈钢材质部分的长度。

光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器 电压/ 电流

面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

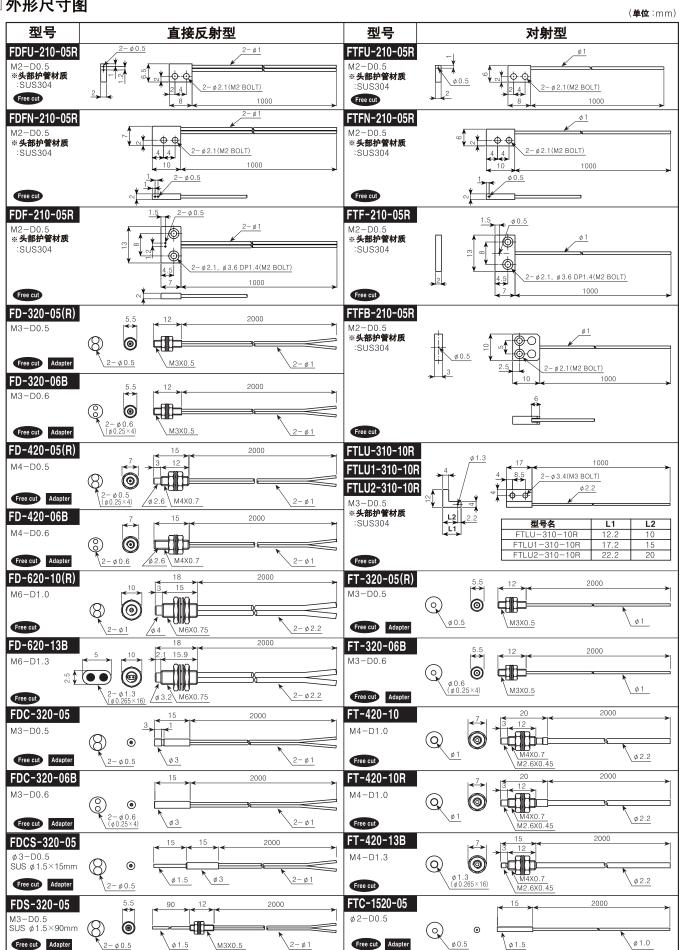
触摸屏

韩国奥托尼克斯光电开关原理Autonics官网的Autonics代理商 韩国autonics光电开关说明书 进口光电开关进口光电传感器 光电接近开关autonics传感器 奥托尼克斯电子红外光电开关样本pdf资料光电开关原理 槽型光电开关对射式光电开关

Selection Guide

光纤线

■ 外形尺寸图



光电

传感器

光纤 传感器

门传感器

区域传感

接近开关

传感器

旋转编码器

配线

配件

温度

SSR/

功率

控制器

计数器

计时器

电压/

由流

转速

线速 脉冲表

显示单元

传感器

控制器/

开关电源

步进电机/

驱动器/ 运动控制

触摸屏

远程网络

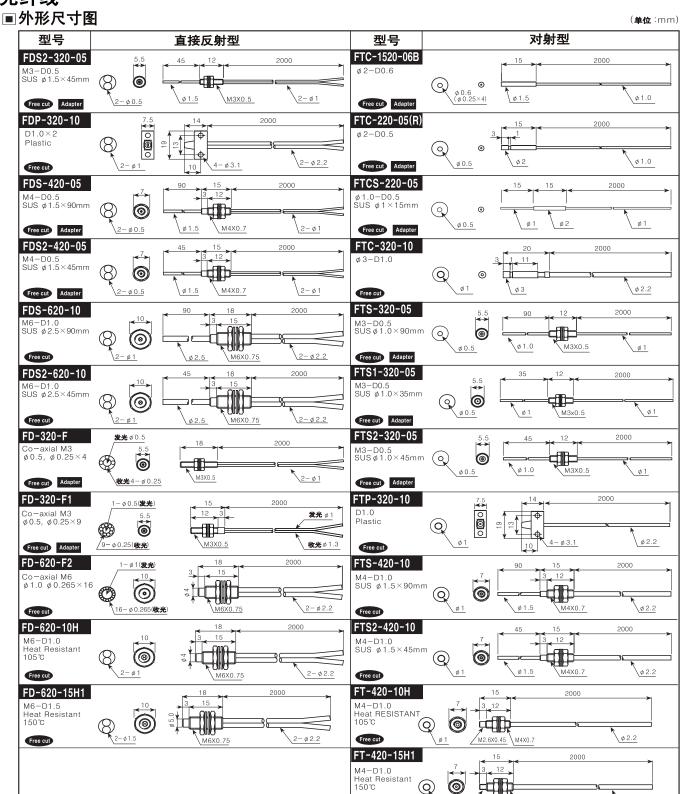
设备

26

面板表

控制器

光纤线



■ 远距离检测用透镜(另售)

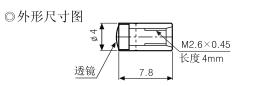
◎ 型号: FTL-M26



◎透镜安装方法 安装于光纤前端3mm突出部分。

◎使用环境 透镜使用环境温度范围为-40℃~+100℃ ◎可配合使用透镜的光纤型号及最大检测距离

FT-420-10: 2500mm FT-420-10H: 1500mm



(单位:mm)

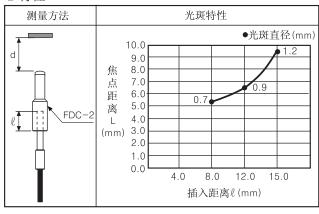
ø2.2

■小光斑用透镜(另售)

◎型号

配合使用光纤线: FDC-320-F 小光斑用透镜模块: FDC-2

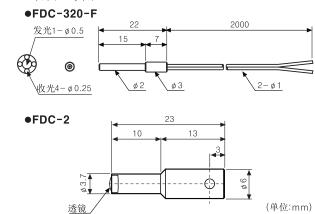
◎特性



◎ 使用环境

透镜使用环境温度范围为-40℃~+100℃

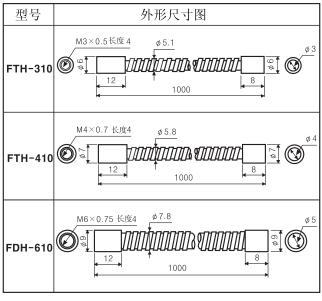
◎外形尺寸图



■ 光纤线保护管(另售)

◎用途:保护光纤线缆,避免受到冲击

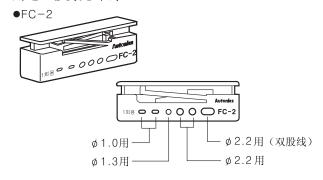
(单位:mm)



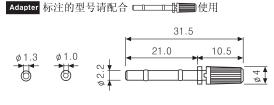
■ 附件

◎光纤剪

用途: 修剪光纤线



○Adapter



※Adapter适配器内径: Ø 1.0 ☞ 标准型, 黑色 Adapter适配器内径: Ø 1.3 ☞ 仅适用于FD-320-F1收光部, 灰色

(单位:mm)

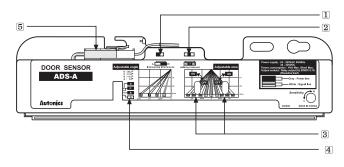
门传感器(ADS-A 系列)

■规格

型			号	ADS-AF	ADS-AE					
外	形	尺	寸	[W224×H60×L260mm]						
外	小 观 颜 色 银色									
电	源	电	压	24-240VAC ±10% 50/60Hz, 24-240VDC±10%(纹波P-P:10%最大)	12-24VAC ±10% 50/60Hz, 12-24VDC±10%(纹波P-P:10%最大)					
消	耗	功	率	A C 2 4 0 时 4 V A	A C 2 4 0 时 2 V A					
控	制	输	出		容量:50VDC 0.1A (阻性负载) 器接点组成:1a					
继	电器 使	用寿	命	机械寿命:20,0000,0000以	人上,电气寿命:50,000次以上					
安	装	高	度	2.0m ~ 2.7m (:	最大检测距离: 3m)					
探	测	方	法	红外光 (漫反射型)					
延	迟 输	出 时	间	滞后0).5s以下					
输	出响	应 时	间	2/7/15秒 (选	上择开关进行切换)					
抗	相互干	扰	」能	H, L (通知	过切换开关)					
检	测区域	角度调	司 节	7.5°, 14.5°, 21.5	5°, 28.5°: 可调整角度					
检	测区域	左右训	司 节	(1,2,3区域), (7,8, 通过条件开关进行切换	9区域)独立设定是否取消检测					
光			源	红外线二种	及管 (850nm)					
指	示		灯	正常:绿色指示灯开	- , 检测: 红色指示灯开					
连	接	方	法	电缆	线连接					

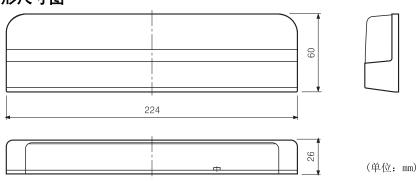
※(*1) 不能使用超过继电器接点容量的负载,否则可能发生烧坏,接点熔化,连接不良,继电器失灵,火灾等.

■部件说明



- 1 抗相互干扰选择开关
- 2 输出保持时间设定开关
- 3 检测区域宽度调节
- 4 检测角度调节
- 5 主体连线

■ 外形尺寸图



光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

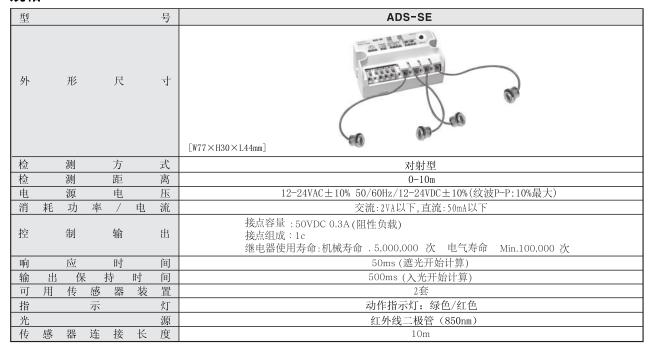
传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

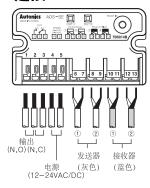
触摸屏

侧面门传感器(ADS-SE系列)

■规格



■ 连接



■ 部件说明



- 2 绿色LED显示
- 3 灵敏度调节按钮
- 4 安装孔
- 5 电缆线连接按钮
- 6 电源和输出的连线端子 (No. 1~5)
- 7 传感器探头的连线端子 (No. 6~13)



※一套传感器可以配用两套探头,如果需要,可多购买一套。

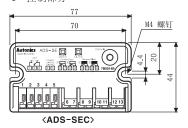
传感器

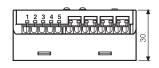
收光器

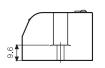
(蓝色线)

■ 外形尺寸图

控制部分



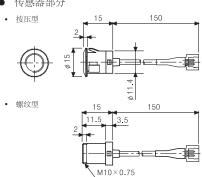




发光器

(灰色线)

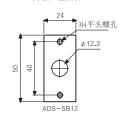
传感器部分



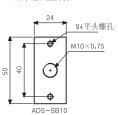
选项 传感器组



 支架 <用于按压型安装>



<用于螺纹型安装>

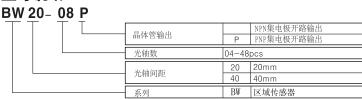


※ 放大器 (ADS-SC),探头电缆长度10M (ADS-SH)为可选项

(单位:mm)

区域传感器(BW 系列)

■ 型号说明

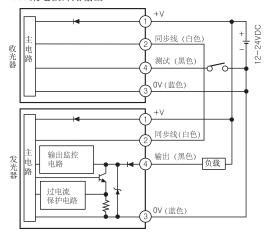


■ 规格

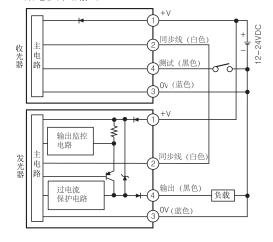
NPN 集 电 核 输出	WEI	н									
PNP集电板输出 BW20-12P BW20-24P BW20-34P BW20-48P BW40-16P BW40-16P BW40-16P BW40-18P BW40-18P BW20-18P BW40-14P BW40-14P BW40-20P BW40-18P BW40-14P BW40-20P BW20-18P BW20-18P BW20-18P BW20-18P BW20-18P BW20-18P BW40-18P BW40-1	开山				BW20-12 BW20-24	BW20-36		BW40-06	BW40-12	BW40-18	BW40-22 BW40-24
Webside We	<u></u>	1	P集电极	输出	BW20-12P BW20-24F	BW20-36P		BW40-06P	BW40-12P	BW40-18P	
た	外	传	尺	寸	[W28.6×H22.6×L□mm]			[W28.6×H22.€	S×L□mm]		
检测 物体 \$ 30mm以上不透明物体 光 轴 DE 20mm 40mm 光 轴 数 8~48pcs 4~24pcs 检测 宽度 140~940mm 120~920mm 响应时间 12ms以下 电源 电压 12-24VDC±10%(纹波P-P:10%最大) 消耗 电流 发光器: 80mA以下,收光器: 80mA以下 光 源 红外光(已调制850nm) 动作模式 工 Light ON PNP集电极开路输出 负载电压: DC30V以下, 负载电流: 100mA以下, 残留电压: 1V以下 控制 物 出 NPN集电极开路输出 负载电压: (电源电压-2. 5V)以上, 负载电流: 100mA以下 短路保护 内置 同步计时 自步计时 自步 方式 同步计时 自步 所 周围光源检测, 发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	检	测	方	式		对射型					
光 轴 间 距 20mm 40mm 光 轴 数 8~48pcs 4~24pcs 检 测 宽 度 140~940mm 120~920mm 响 应 时 间 12ms以下 电 源 电 压 12-24VDC±10%(纹波P-P:10%最大) 消 耗 电 流 发光器: 80mA以下,收光器: 80mA以下 光 源 红外光(已调制850nm) 动 作 模 式 Light ON 控 制 输 出 NPN集电极开路输出 ⑤ 负载电压: DC30V以下,负载电流: 100mA以下,残留电压: 1V以下 PNP集电极开路输出 ⑥ 负载电压: (电源电压-2.5V)以上,负载电流: 100mA以下 短 路 保 护 内置 同 步 方 式 同步计时 自 诊 断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	检	测	距	离							
光 轴 数 8~48pcs 4~24pcs 检 测 度 140~940mm 120~920mm 响 应 时 间 12ms以下 电 源 电 压 12-24VDC±10%(纹波P-P:10%最大) 消 耗 电 流 发光器: 80mA以下, 收光器: 80mA以下 光 源 红外光(已调制850nm) 动 作 模 式 Light ON 控 制 出 NPN集电极开路输出 ⑤ 负载电压: DC30V以下, 负载电流: 100mA以下, 残留电压: 1V以下 PNP集电极开路输出 ⑥ 负载电压: (电源电压-2. 5V)以上, 负载电流: 100mA以下 短 路 保 护 内置 同 步 方 式 同步计时 自 诊 周围光源检测, 发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	检	测	物	体	φ 30mm以上不透明物体 φ 50mm以上不透明物体						
检测宽度 140~940mm 120~920mm 响应时间 12ms以下 电源电压 12-24VDC±10%(纹波P-P:10%最大) 消耗电流 发光器: 80mA以下,收光器: 80mA以下 光源 红外光(已调制850nm) 动作模式 Light ON PNP集电极开路输出 ☞ 负载电压: DC30V以下,负载电流: 100mA以下,残留电压: 1V以下 短路保护 内置 同步方式 同步计时 自步 断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	光	轴	间			20mm 40mm					
响 应 时 间 电 源 电 压 消 耗 电 流 发光器: 80mA以下, 收光器: 80mA以下 光 源 红外光(已调制850nm) 动 作 模 式 Light ON 整 制 输 出 NPN集电极开路输出 负载电压: DC30V以下, 负载电流: 100mA以下, 残留电压: 1V以下 PNP集电极开路输出 短 路 保 护 内置 同 步 方 式 同步计时 自 诊 周围光源检测, 发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断				数						-	
电源 电压 消耗 电流 发光器: 80mA以下,收光器: 80mA以下 光 源 红外光(已调制850nm) 动作 模式 Light ON PNP集电极开路输出					140~9	940mm			120~9	20mm	
消耗 电流 发光器: 80mA以下,收光器: 80mA以下 光 源 红外光(已调制850nm) 动作模式 Light ON 控制 输出 NPN集电极开路输出 ⑤ 负载电压: DC30V以下,负载电流: 100mA以下,残留电压: 1V以下 PNP集电极开路输出 ⑥ 负载电压: (电源电压-2.5V)以上,负载电流: 100mA以下 短路保护 内置 同步方式 同步计时 自诊断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	响	应	时	间							
光 源 红外光 (已调制850nm) 动 作 模 式 Light ON 控 制 输 出 NPN集电极开路输出 负载电压:DC30V以下,负载电流:100mA以下,残留电压:1V以下 PNP集电极开路输出 负载电压:(电源电压-2.5V)以上,负载电流:100mA以下 短 路 保 护 内置 同 步 方 式 同步计时 自 诊 断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	电		电								
动 作 模 式 Light ON 控 制 输 出 NPN集电极开路输出 负载电压:DC30V以下,负载电流:100mA以下,残留电压:1V以下PNP集电极开路输出 负载电压:(电源电压-2.5V)以上,负载电流:100mA以下 内置 内置 步 方 式 同步计时 自 诊 断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断		耗	电						下		
控 制 h NPN集电极开路输出 负载电压:DC30V以下,负载电流:100mA以下,残留电压:1V以下 短 路 保 护 同 步 方 式 自 诊 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	光										
控 制 曲 PNP集电极开路输出 负载电压: (电源电压-2.5V)以上,负载电流:100mA以下 短 路 保 护 同 步 方 式 自 诊 断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	动	作	模	九		Light ON					
同 步 方 式 同步计时 自 诊 断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	控	制	输	出		PNP集电极开路输出 □ 负载电压:(电源电压-2.5V)以上,负载电流:100mA以下					
自 诊 断 周围光源检测,发射器/接收器发光电路与输出电路自动诊断	短	路	保	护	1.4						
	同	步	方	式	7.5 77 7						
相 互 防 工 排	自		诊	断							
相互则「九」	相	互	防 干	扰	主次设定防相互干扰						

■输入/输出连接

● NPN集电极开路输出



● PNP集电极开路输出



光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

SSR/ 功率 控制器

温度 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

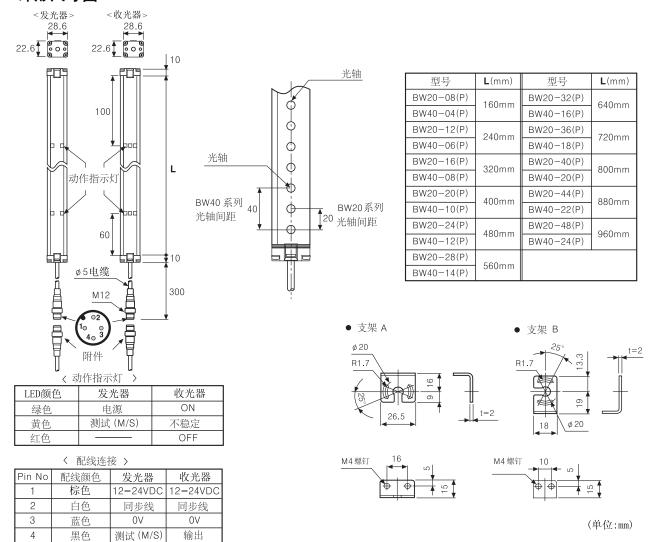
传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

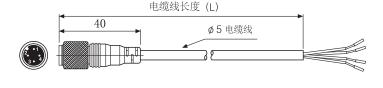
触摸屏

区域传感器(BW 系列)

■ 外形尺寸图



■ 电缆线连接(另售)

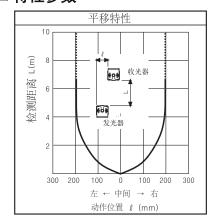


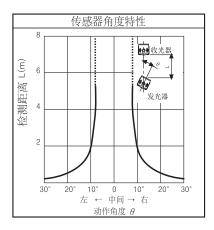
型号	配线长度	(L)	连接器颜色
CID4-3-T	3m		
CID4-3-R CID4-5-T			
CID4-5-R	5m		发光器(T):黑色
CID4-7-T	7m		收光器(R): 灰色
CID4-7-R			
CID4-10-T	10m		
CID4-10-R			
w : 左 按 由 / 世 /	NT.台出		

(单位:mm)

※ 连接电缆分开包装

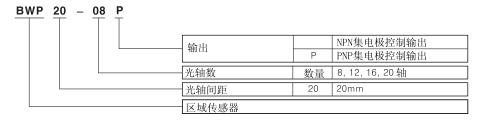
■ 特性参数





区域传感器(BWP 系列)

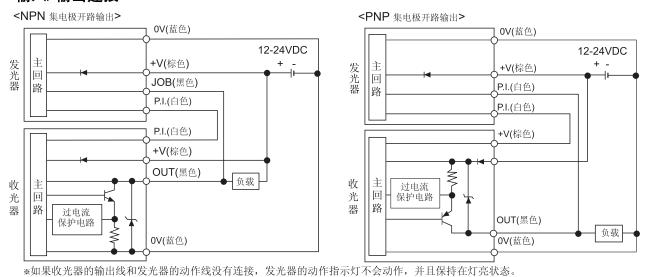
■型号说明



■规格

NPN集口	电极开路	输出	BWP20-08	BWP20-12	BWP20-16	BWP20-20			
PNP集	电极开路	输出	BWP20-08P	BWP20-12P	BWP20-16P	BWP20-20P			
形	尺	寸	[W30×H□×L13mm]			光轴: 20mm			
测	模	式	对射型						
测	距	离	0.1 ~ 5m						
测	物	体	Φ30mm以上的不透明物体						
轴	间	距	20mm						
轴	数	量	8个	12个	16个	20个			
测	宽	度	140mm	220mm	300mm	380mm			
应	时	间	Max. 6ms(频率B选择Max. 7ms)						
源	电	压	12-24VDC ± 10%(纹波P-P:Max. 10%)						
耗	电	流	发光器: Max. 80mA, 收光器: Max. 80mA						
制	输	出	NPN 集电极开路输出						
		源	红外光(850nm)						
作	模	式	Light ON/Dark ON 选择开关						
路	保	护	内置						
步	方	式	选择同步线						
干	扰 功	能	master/slave功能可防相互干扰						
	NPN集 PNP集 形 测测测轴轴测应源耗 制 作路步	NPN集电极开路 PNP集电极开路 测测测知 增距物间数宽时电电 减加应源耗 制 作路 货	NPN集电极开路输出 PNP集电极开路输出 形 尺 测 模 对 类 对 支 测 数 基 应 时 国 度 回 压 度 间 压 度 回 压 电 流 量 作 模 步 方	NPN集电极开路输出 BWP20-08P R	NPN集电极开路输出	NPN集电极开路输出			

■ 输入/输出连接



光电 传感器

光纤 传感器

门传感器/ 区域传感

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

温度 控制器

SSR/ 功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

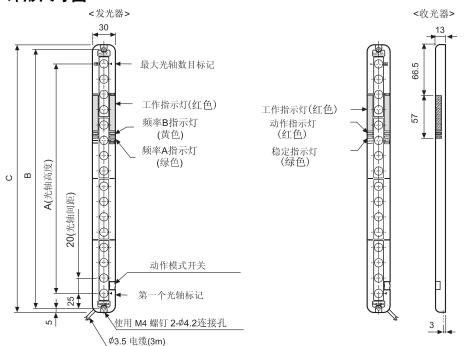
传感器 控制器/ 开关电源

步进电机/ 驱动器/ 运动控制

触摸屏

区域传感器(BWP 系列)

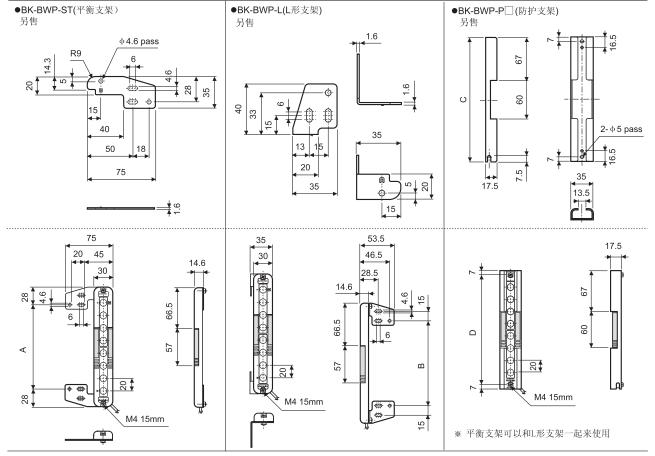
■ 外形尺寸图



使用型号	Α	В	C
BWP20-08	140	180	190
BWP20-12	220	260	270
BWP20-16	300	340	350
BWP20-20	380	420	430

(单位:mm)

■ 支架尺寸图 (单位:mm)



型号	A[mm]	B[mm]	BK-BWP-P		
至与			支架型号	C[mm]	D[mm]
BWP20-08	134	160	BK-BWP-P08	194	180
BWP20-12	214	240	BK-BWP-P12	274	260
BWP20-16	294	320	BK-BWP-P16	354	340
BWP20-20	374	400	BK-BWP-P20	434	420

[※]支架是可以选择的.

检测传感器 (BWPK 系列)

■型号说明

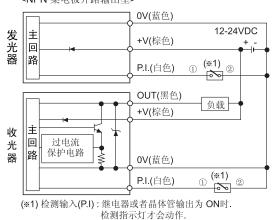


■规格



■ 输入/输出连接

<NPN 集电极开路输出型>

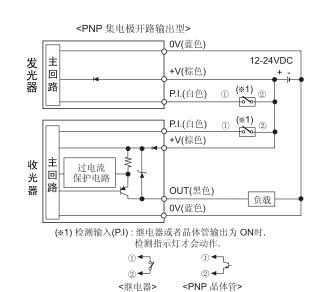


②**~**

<NPN 晶体管>

①**【** ②**【**

<继电器>



传感器

光电

光纤 传感器

> 门传感器/ 区域传感 器

接近开关

压力 传感器

旋转 编码器

配线/配件

控制器 SSR/

功率 控制器

计数器

计时器

电压/ 电流 面板表

转速/ 线速 脉冲表

显示单元

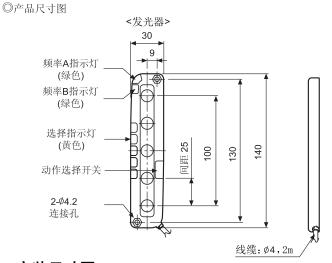
传感器 控制器/ 开关电源

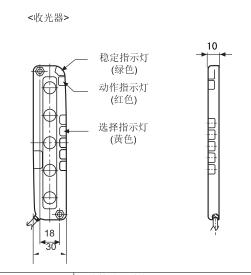
步进电机/ 驱动器/ 运动控制 器

触摸屏

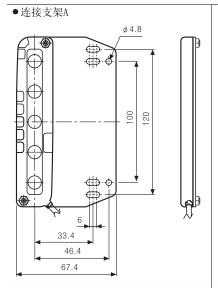
检测传感器(BWPK 系列)

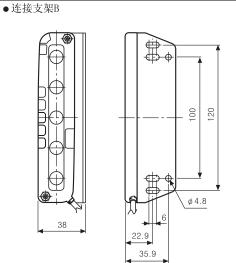
■ 外形尺寸图
(单位:mm)

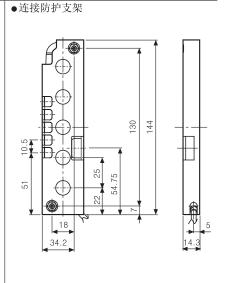




◎安装尺寸图







◎支架尺寸图

