

上海鑫天精密仪器有限公司

Shanghai Xintian Precision ins truments Co.,LTD

安全光幕/测量光幕/通道防护光栅 泛用型光幕传感器/特种光幕传感器

















公司 简介 profile Company

AIDANGSI(艾当斯)是上海鑫天旗下一家专注于安全光幕、安全光栅、安全继电器、折弯机专用光幕、测量光栅、安全激光扫描仪等产品研发、生产、销售于一体的高新技术企业,为机械行业、电子制造业、工业自动化、汽车制造业提供高效可靠的安全保护产品和解决方案。

公司拥有一支技术卓越、理念先进的研发团队。始终秉承"诚信、专业、优质、高效"的服务理念,为客户提供高效、及时售后支持和服务。品质及服务是生存的根本,创新是公司长期发展的基础,帮助客户创造价值,努力打造光电行业第一品牌。

AIDANGS



Contebts

目录

【XTA系列安全光栅 ····································	2–7	
、XTE系列安全光栅 ····································	8–13 J	
、 XTB15系列超薄型光栅	················ 14–18	
、XTG小巧型安全光栅 ····································	19–23 J	
XTN系列通用型安全光栅 ····································	24–29 J	
、XTK系列安全光栅 ····································	30–34 J	
、XTQYL系列安全光栅 ····································	35–37 J	
XTCBF激光安全保护装置 ····································	38–39 J	
、XTSMQ安全激光扫描仪 ····································	40–41 J	
SR系列安全继电器 ····································	42–43 J	
、XTCL检测测量光栅···································	44–49	
、XTCF坐标定位光幕······	50–54	
XTCH纠编对中光幕 ····································	55–59	
XTCC车辆光幕····································	60-64	
XTMS自动称重体积测量运输线 ····································	65–66	9
L AIDANGSI产品安装示意图 ····································	67	
【AIDANGSI应用说明	68	



XTA 系列安全光栅

选用国外原装进口,通过 了国内GB4584-2007认证。 其功能强大,自检完善,使 用简易,抗震性强,安装方 式多样可应用于各种高危设 备,并能在恶劣环境中保护 操作人员安全



产品特点

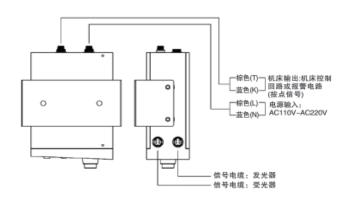
- 1.采用SMD贴片设计, 抗光、电磁干扰能力强, 具有多种抗震性措施, 抗震性好, 稳定性高。
- 2.采用双回路输出信号,自检完善,响应时间短。
- 3.一台控制器可控制多套传感器,形成多面保护。
- 4.铝合金外壳,结构坚固,耐冲击。
- 5.采用线同步技术, 抗干扰能力强。
- 6.产品由大地保险承保,客户用的放心。
- 7.可用于长距离区域保护,和用于多面区域保护。

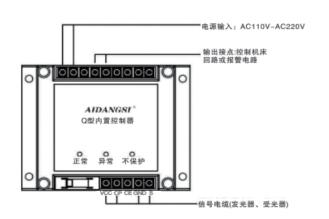


产品技术参数

保护高度	60-2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C-55°C			
光轴间距	10mm/20mm/40mm	储存环境温度	-25°C-70°C			
分辨率	15mm/25mm/45mm	工作环境湿度	温度20℃时,			
光轴数量	4、6、8、10	工作 小 児亚皮	空气相对湿度<85%			
电源电压	AC110V~220V、AC380V	继电器寿命	>100万次(可更换继电器)			
功率	<15W	输出触点容量	AC380V/5A			
响应时间	<20ms	抗 光 干 扰	10000Lux(入射角I>5°)			
绝缘电阻	≥100MΩ	介电强度	ACI500V.60S.无击穿或闪烁			
截面尺寸	截面尺寸 35*50mm		对射式			
保护距离	A:0.1-5m; B:0.1~10m; C:0.1-15m D:0.1-20m					

接线图



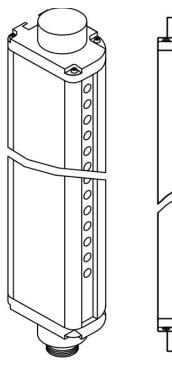


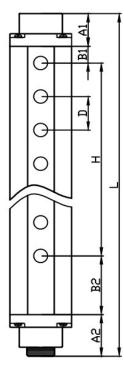
P型控制器接线图

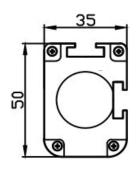
Q型控制器接线图



尺寸图







A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(10mm/20mm/40mm)

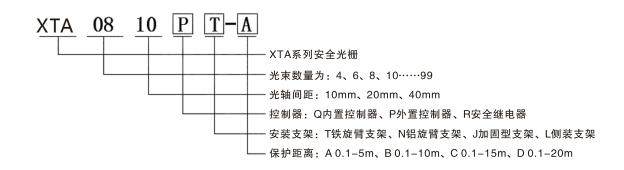
H:光栅保护高度

L:光栅总高

A1尺寸为20mm;A2尺寸为25mm

当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为30mm. 当D尺寸为20mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为40mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm. L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度 H为光栅的保护高度: H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明





选型表

	光轴间距(10mm)						
光束	保护	사 Im 상 수		光束	保护	小抽分字	
数量	高度	光栅总高	规格型号	数量	高度	光栅总高	规格型号
(n)	(mm)	(mm)		(n)	(mm)	(mm)	
8	70	150	XTA0810	56	550	630	XTA5610
12	110	190	XTA1210	60	590	670	XTA6010
16	150	230	XTA1610	64	630	710	XTA6410
20	190	270	XTA2010	68	670	750	XTA6810
24	230	310	XTA2410	72	710	790	XTA7210
28	270	350	XTA2810	76	750	830	XTA7610
32	310	390	XTA3210	80	790	870	XTA8010
36	350	430	XTA3610	84	830	910	XTA8410
40	390	470	XTA4010	88	870	950	XTA8810
44	430	510	XTA4410	92	910	990	XTA9210
48	470	550	XTA4810	96	950	1030	XTA9610
52	510	590	XTA5210	100	990	1070	XTA10010
	光和	间距(20mm	,)		业结	间距(40mr	1
	ノしヤ		17		カレ 押	 	TI)
光束	保护		i)	光束	保护		n)
光束 数量	1	光栅总高	规格型号	光束 数量		光栅总高	m) 规格型号
	保护				保护		
数量	保护 高度	光栅总高		数量	保护 高度	光栅总高	
数量 (n)	保护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号	数量 (n)	保护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
数量 (n) 4	保护 高度 (mm) 60	光栅总高 (mm) 150	规格型号 XTA0420	数量 (n) 4	保护 高度 (mm) 120	光栅总高 (mm) 210	规格型号 XTA0440
数量 (n) 4 6	保护 高度 (mm) 60 100	光栅总高 (mm) 150 190	规格型号 XTA 0420 XTA 0620	数量 (n) 4 6	保护 高度 (mm) 120 200	光栅总高 (mm) 210 290	规格型号 XTA0440 XTA0640
数量 (n) 4 6 8	保护 高度 (mm) 60 100 140	光栅总高 (mm) 150 190 230	规格型号 XTA0420 XTA0620 XTA0820	数量 (n) 4 6 8	保护 高度 (mm) 120 200 280	光栅总高 (mm) 210 290 370	规格型号 XTA0440 XTA0640 XTA0840
数量 (n) 4 6 8 10	保护 高度 (mm) 60 100 140 180	光栅总高 (mm) 150 190 230 270	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020	数量 (n) 4 6 8 10	保护 高度 (mm) 120 200 280 360	光栅总高 (mm) 210 290 370 450	规格型号 XTA 0440 XTA 0640 XTA 0840 XTA 1040
数量 (n) 4 6 8 10 12	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020 XTA 1220	数量 (n) 4 6 8 10 12	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530	规格型号 XTA 0440 XTA 0640 XTA 0840 XTA 1040 XTA 1240
数量 (n) 4 6 8 10 12 14	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020 XTA 1220 XTA 1420	数量 (n) 4 6 8 10 12	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610	规格型号 XTA0440 XTA0640 XTA0840 XTA1040 XTA1240 XTA1440
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020 XTA 1220 XTA 1420 XTA 1620	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690	规格型号 XTA 0440 XTA 0640 XTA 0840 XTA 1040 XTA 1240 XTA 1440 XTA 1640
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020 XTA 1220 XTA 1420 XTA 1620 XTA 1820	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770	规格型号 XTA 0440 XTA 0640 XTA 0840 XTA 1040 XTA 1240 XTA 1440 XTA 1640 XTA 1840
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020 XTA 1220 XTA 1420 XTA 1620 XTA 1820 XTA 2020	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850	规格型号 XTA 0440 XTA 0640 XTA 0840 XTA 1040 XTA 1240 XTA 1440 XTA 1640 XTA 1840 XTA 2040
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470 510	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020 XTA 1220 XTA 1420 XTA 1620 XTA 1820 XTA 2020 XTA 2220	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850 930	规格型号 XTA 0440 XTA 0640 XTA 0840 XTA 1040 XTA 1240 XTA 1440 XTA 1640 XTA 1840 XTA 2040 XTA 2240
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420 460	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470 510	规格型号 XTA 0420 XTA 0620 XTA 0820 XTA 1020 XTA 1220 XTA 1420 XTA 1620 XTA 1820 XTA 2020 XTA 2220 XTA 2420	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840 920	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850 930 1010	规格型号 XTA 0440 XTA 0640 XTA 0840 XTA 1040 XTA 1240 XTA 1440 XTA 1640 XTA 1840 XTA 2040 XTA 2240 XTA 2440

注: 除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。

32

1240

XTA3220

XTA3240

1330

620

710



控制器选配表

P(外置控制器)	Q(内置控制器)	R(安全继电器)
	Manual Control of the	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF
P外置控制器(标准配置)	Q内置控制器(选配)	R安全继电器(选配)

支架选配表

支架名称及代码	支架图片及配件	详细清单
铁旋臂支架(T)(选配)		(1) 两 根 钢 管 (450mm的 钢 管 配 ≤180mm保护高度的光电;550mm长的 钢管配 <180mm≤300mm保护高度的 光电;660mm长的钢管配 >300mm保护高度的光电)(2)旋臂两个(3)底座2个(4)滑块4个(5)M8垫圈2个+M8弹垫2个
铝旋臂支架(N)(标准配置)		(6) M8*20螺丝6颗 (7) M6*8螺丝2颗 (8) M5垫圈4个+M5弹垫4个 (9) M5螺母4个 (10) M5*30螺丝4颗 (11) M40*40螺丝2个 (12) M40垫圈2个+M40弹垫2个 (13) M8*25螺丝4个 (14) M8弹垫4个
侧装支架(L)(选配)		(1)L型支架4个 (2)滑块4个 (3)M6垫圈4个 +M6弹 垫 4个 (4) M6*16螺 丝 4颗 (5) M6*8螺丝4颗
加固支架(J)(选配)	55555555 90 222 56	(1)加固两根 (2)底座两个 (3)O型卡4个 (4) 滑块4个 (5)M8垫圈2个+M8弹垫10个 (6) M8*16螺丝6颗 (7)M6*8螺丝4颗 (8)M5垫 圈4个+M5弹垫4个 (9)M5螺母4个 (0) M5*30螺丝4颗 (11) M8*25螺丝6颗 (12) M8*12螺丝4颗

- 注:1.客户可根据需求选择控制器和支架,XTA系列产品标准配置控制器为P型,支架为N型。
- 2.标准配置信号电缆线2.5m, 3.5m各一条。
- 3.可根据客户需求选配(包括线加长、更换安装方式等)。
- 4.电源电压24V/380V可定制。



案例











XTE 系列安全光栅



XTE系列产品参照了欧洲标准设计,并采用国外原装进口元器件,其安全性能以及外壳防护等级都达到了国际欧洲四级标准,现如今XTE系列安全光栅应用广泛、稳定性高,使用放心,安全无忧!

产品特点

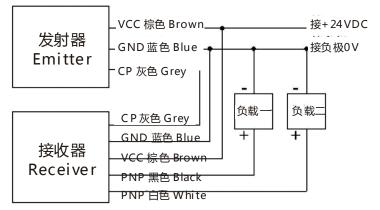
- 1.安装调试方便,配件使用方便。光栅采用了航空插头连接,可快速、准确的装卸。
- 2.完善的自检功能,采用最新的安全技术设计,严格按欧洲标准设计。
- 3.高分辨率,可保护手指、手掌、人体。
- 4.响应时间短、可靠性高。
- 5.集成化设计、无需控制器,简单易用。

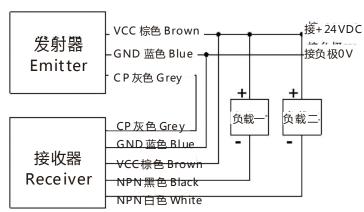


产品技术参数

保护高度	60-2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C-55°C			
光轴间距	10mm/20mm/40mm	储存环境温度	-25°C-70°C			
分辨率	15mm/25mm/45mm	工作环境湿度	温度20°C时,空气相对湿度<85%			
光轴数量	6、8、10、12	输出电流	≤200mA			
电源电压	DC24V±20%	抗光干扰	10000Lux(入射角I>5°)			
功率	<5W	介电强度	ACI500V.60S.无击穿或闪烁			
响应时间	<10ms	光幕形式	对射式			
绝缘电阻	≥100MΩ	截面尺寸	35*53mm			
输出方式	NPN或PNP(常规)					
保护距离	A:0.1-5m; B:0.1~10m; C:0.1-15m D:0.1-	20m				

接线图



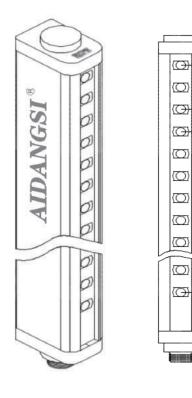


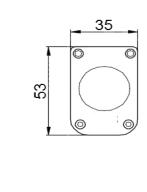
9

PNP接线图 NPN接线图



尺寸图





A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(10mm/20mm/40mm)

10

H:光栅保护高度

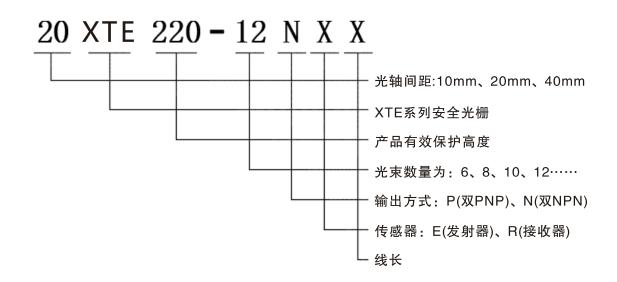
L:光栅总高

A1尺寸为17mm;A2尺寸为28mm

当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为30mm. 当D尺寸为20mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为40mm时: B1尺寸为30mm;B2尺寸为35mm. L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度

H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明



B

www. aqgs. net 诚信为本 科技创新



选型表

	光轴间距(10mm)							
光東	保护	1. Im 1/ -			光東	保护	1. Im V ->-	
数量	高度	光栅总高	规格型号		数量	高度	光栅总高	规格型号
(n)	(mm)	(mm)			(n)	(mm)	(mm)	
8	70	150	10x TE -08N		48	470	550	10xte-48N
12	110	190	10X TE -12N		52	510	590	10XTE-52N
16	150	230	10X TE -16N		56	550	630	10XTE-56N
20	190	270	10x TE -20N		60	590	670	10xte-60N
24	230	310	10x TE -24N		64	630	710	10XTE-64N
28	270	350	10X TE -28N		68	670	750	10xte-68N
32	310	390	10x TE -32N		72	710	790	10XTE-72N
36	350	430	10X TE -36N		76	750	830	10xte-76N
40	390	470	10X TE -40N		80	790	870	10xte-80N
44	430	510	10x TE -44N	84	870	910	10xte-84N	
	光轴	间距(20mm)			光轴	间距(40mn	1)
光東	保护	 光栅总高			光東	保护	 光栅总高	
数量	高度	(mm)	规格型号		数量	高度	(mm)	规格型号
(n)	(mm)	(111117)			(n)	(mm)	(11111)	
6	100	190	20 XT E-06N		4	120	230	40 _{XTE} -04N
8	140	230	20 XT E-08N		6	200	310	40 _{XTE} -06N
10	180	270	20 XT E-10N		8	280	390	40 _{XTE} -08N
12	220	310	20 XT E-12N		10	360	470	40xte-10N
14	260	350	20 XT E-14N		12	440	550	40 _{XTE} -12N
16	300	390	20 XT E-16N		14	520	630	40xte-14N
18	340	430	20 XT E-18N		16	600	710	40xte-16N
20	380	470	20 XT E-20N		18	680	790	40xte-18N
22	420	510	20 XTE-22N		20	760	870	40XTE-20N
24	460	550	20 XTE-24N		22	840	950	40xte-22N
26	500	590	20 XTE-26N		24	920	1030	40xte-24N
28	540	630	20 XTE-28N		26	1000	1110	40XTE-26N
30	580	670	20 XTE-30N		28	1080	1190	40XTE-28N
32	620	710	20 XTE-32N		30	1160	1270	40XTE-30N
34	660	750	20 XTE-34N		32	1240	1350	40XTE-32N

注:1. "N" 代表默认输出方式为NPN,其0V输出有效。如客户需其他输出方式可用其他代码 "如要求PNP就将N改成P" 2.除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。

12



附件配置

支架名称及代码	支架图片及配件	规格
发射传输线		2.5m
接收传输线		3.5 m
L型侧装支架		4pcs
滑块		4pcs
螺丝+垫片		M6*8 (4pcs) M6*16(4pcs) M6垫圈(4pcs) M6弹垫 (4pcs)

注:1.可根据客户需求选配(包括线加长、更换安装方式等)。

2.电源电压24V/380V可定制。

e l : 021−54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新









XTB15系列超薄型光栅



XTB15系列产品是行业首创超薄光栅,15mm的厚度,采用上下端紧贴的安装方式,安装所占空间小、隐秘性好,精致美观,性能稳定。广泛应用于非标设备或是安装位置小的设备,还可以应用在AOI等光学检测设备作防护或启动信号。

产品特点

- 1.外壳超薄,有效减小安装空间。
- 3.安装、接线简单易懂。
- 5.响应时间短,可靠性能高。

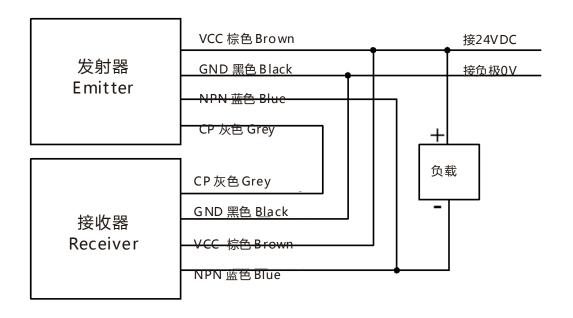
- 2.多种输出方式可选。
- 4.SMD贴片设计,进口高端元器件。
- 6.产品有中国大地保险承保,客户用的放心。



产品技术参数

保护高度	60~2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C~55°C			
光轴间距	10mm/20mm/40mm/80mm	截面尺寸	39*15mm			
分辨率	15mm/25mm/45mm/85mm	绝缘电阻	≥100M Ω			
光轴数量	4, 6, 8, 10	输出电流	≤200mA			
工作电压	DC24V ± 20%	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)			
响应时间	<10ms	光幕形式	对射式			
功率	<5W 保护距离 0.1-1500mm					
工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%					
输出方式	NPN 或 PNP(常规)/继电器常	常开/继电器常闭	(可根据需求选择)			

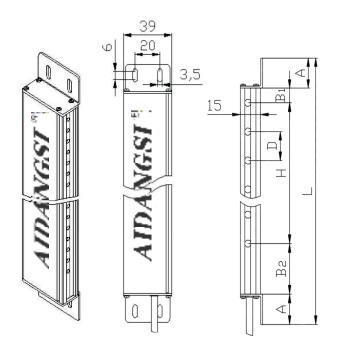
接线图



16



尺寸图



A:上下端盖

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(10mm/20mm/40mm/80mm)

H:光栅保护高度

L:光栅总高

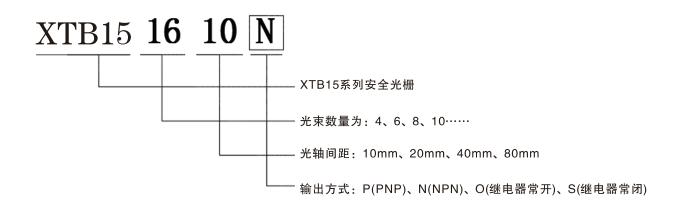
A尺寸为21mm

当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为30mm.

当D尺寸为20mm/40mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

当D尺寸为80mm时:B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm. L为光栅总高度:L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度 H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明





选型表

	光柏		m)				 曲间距(20n	nm)
光束	保护	110111111111111111111111111111111111111			光束	保护	щоть (201	1117
数量	高度	光栅总高	规格型号		数量	高度	光栅总高	规格型号
(n)	(mm)	(mm)	沙阳王 3		<u> </u>	(mm)	(mm)	
8	70	147	XTB15-0810		4	60	147	XTB15-0420
12	110	187	XTB15-1210		6	100	187	XTB15-0620
16	150	227	XTB15-1610	•	8	140	227	XTB15-0820
20	190	267	XTB15-2010	•	10	180	267	XTB15-1020
24	230	307	XTB15-2410		12	220	307	XTB15-1220
28	270	347	XTB15-2810	•	14	260	347	XTB15-1420
32	310	387	XTB15-3210	•	16	300	387	XTB15-1620
36	350	427	XTB15-3610	•	18	340	427	XTB15-1820
40	390	467	XTB15-4010	•	20	380	467	XTB15-2020
44	430	507	XTB15-4410		22	420	507	XTB15-2220
48	470	547	XTB15-4810	•	24	460	547	XTB15-2420
52	510	587	XTB15-5210	•	26	500	587	XTB15-2620
56	550	627	XTB15-5610	•	28	540	627	XTB15-2820
60	590	667	XTB15-6010	•	30	580	667	XTB15-3020
64	630	707	XTB15-6410	•	32	620	707	XTB15-3220
	光轴	间距(40m	m)			光车	曲间距(80n	nm)
光東	保护	光栅总高			光東	保护	光栅总高	
数量	高度	(mm)	规格型号		数量	高度	(mm)	规格型号
(n)	(mm)				(n)	(mm)		
4	120	207	XTB15-0440		4	240	327	XTB15-0480
6	200	287	XTB15-0640		6	400	487	XTB15-0680
8	280	367	XTB15-0840		8	560	647	XTB15-0880
10	360	447	XTB15-1040		10	720	807	XTB15-1080
12	440	527	XTB15-1240		12	880	967	XTB15-1280
14	520	607	XTB15-1440		14	1040	1127	XTB15-1480
16	600	687	XTB15-1640		16	1200	1287	XTB15-1680
18	680	767	XTB15-1840		18	1360	1447	XTB15-1880
20	760	847	XTB15-2040		20	1520	1607	XTB15-2080
22	840	927	XTB15-2240		22	1680	1767	XTB15-2280
24	920	1007	XTB15-2440		24	1840	1927	XTB15-2480
26	1000	1087	XTB15-2640		26	2000	2087	XTB15-2680
28	1080	1167	XTB15-2840		28	2160	2247	XTB15-2880
30	1160	1247	XTB15-3040		30	2320	2407	XTB15-3080
32	1240	1327	XTB15-3240		32	2480	2567	XTB15-3280

注:1."N"代表默认输出方式为NPN,其0V输出有效。如客户需其他输出方式可用其他代码"如要求PNP就将N改成P"。

2.除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。



附件配置

名称	规格清单
发射信号电缆线	2m
接收信号电缆线	2m
螺丝+垫片	M3*12螺丝8颗/M3垫圈8个

注:1.电缆线加长请在订货时说明。2.电源电压220V/380V可定制。

案例





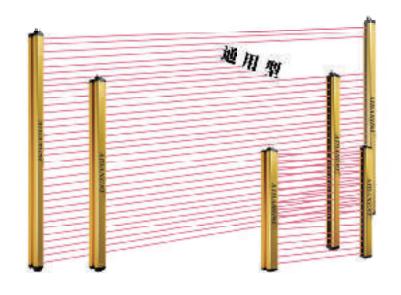




Tel: 021-54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新



XTG系列小巧型安全光栅



XTG系列安全光栅外形小巧,精度高,具有很强的信号发射和接收能力。其控制原理是发光器发射光信号直接由受光器接受,形成保护光幕,受光器监控光幕的通断状态,并将光幕的通断信号通过内部电路处理,直接输出低电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时)或高电平(通光时),通过传输线接到PLC或报警器报警电路。实现设备停止或发出安全报警。

产品特点

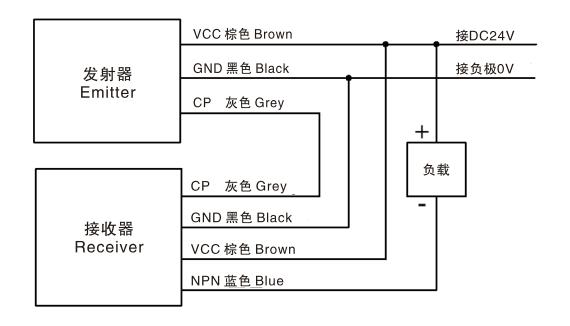
- 1.外形小巧,尺寸仅35*27mm。
- 3.光点循环自检,提升设备安全性。
- 5.进口老化设备可保障产品的性能稳定。
- 2.安装方式灵活、简便。
- 4.光栅自带晶体管输出(PNP/NPN)。
- 6.具有防水功能。



产品技术参数

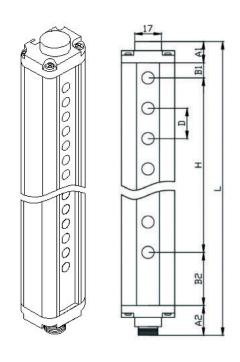
保护高度	60~2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C~55°C			
光轴间距	5mm/10mm/20mm/40mm	工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%			
分辨率	10mm/15mm/25mm/45mm	输出电流	≤200mA			
光轴数量	4, 6, 8, 10	功率	<5W			
工作电压	DC24V ± 20%	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)			
绝缘电阻	≥100M Ω	介电强度	ACI500V. 60S. 无击穿或闪烁			
响应时间	<10ms	截面尺寸	35*27mm			
保护距离	0. 1-2000mm	外壳防护等级	IP65			
输出方式	出方式 NPN 或 PNP (常规)/继电器常开/继电器常闭 (可根据需求选择)					

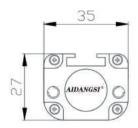
接线图





尺寸图





A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(5mm/10mm/20mm/40mm)

H:光栅保护高度

L:光栅总高

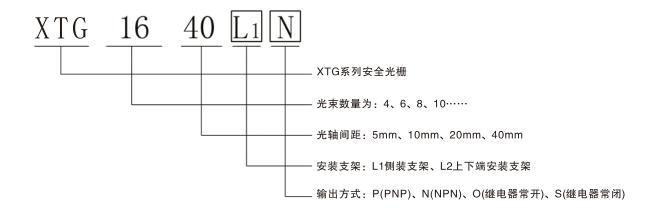
A1尺寸为14mm;A2尺寸为20mm

当D尺寸为5mm时: B1尺寸为2.5mm;B2尺寸为42.5mm. 当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为30mm.

当D尺寸为20mm/40mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度 H为光栅的保护高度:H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明





选型表

	光车	油间距(5mm))			光轴	自间距(10mi	m)
光束	保护	光栅总高			光束	保护	光栅总高	
数量	高度	(mm)	规格型号		数量	高度	(mm)	规格型号
(n)	(mm)	(IIIII)			(n)	(mm)	(111117)	
16	75	154	XTG1605N		8	70	114	XTG0810N
24	115	194	XTG2405N		12	110	179	XTG1210N
32	155	234	XTG3205N		16	150	219	XTG1610N
40	195	274	XTG4005N		20	190	259	XTG2010N
48	235	314	XTG4805N		24	230	299	XTG2410N
56	275	354	XTG5605N		28	270	339	XTG2810N
64	315	394	XTG6405N		32	310	379	XTG3210N
72	355	434	XTG7205N		36	350	419	XTG3610N
80	395	474	XTG8005N		40	390	459	XTG4010N
88	435	514	XTG8805N		44	430	499	XTG4410N
96	475	554	XTG9605N		48	470	539	XTG4810N
104	515	594	XTG10405N		52	510	579	XTG5210N
112	555	634	XTG11205N		56	550	619	XTG5610N
120	595	674	XTG12005N		60	590	659	XTG6010N
128	635	714	XTG12805N		64	630	699	XTG6410N
		•		•		•		
		曲间距(20mm	1)				间距(40m	m)
光束	保护		·		光束	保护		·
数量		光栅总高	规格型号	,	光 束 数量		光栅总高	m) 规格型号
	保护 高度 (mm)		·			保 护 高度 (mm)		·
数量	保护 高度	光栅总高	·		数量	保护 高度	光栅总高	·
数量 (n) 4 6	保护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号		数量 (n)	保 护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
数量 (n) 4	保护 高度 (mm) 60	光栅总高 (mm) 114	规格型号 XTG0420N		数量 (n) 4	保 护 高度 (mm) 120	光栅总高 (mm) 199	规格型号 XTG0440N
数量 (n) 4 6	保护 高度 (mm) 60 100 140 180	光栅总高 (mm) 114 179	规格型号 XTG0420N XTG0620N		数量 (n) 4 6	保护 高度 (mm) 120 200	光栅总高 (mm) 199 279	规格型号 XTG0440N XTG0640N
数量 (n) 4 6 8	保护 高度 (mm) 60 100 140	光栅总高 (mm) 114 179 219	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N		数量 (n) 4 6 8	保护高度 (mm) 120 200 280	光栅总高 (mm) 199 279 359	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N
数量 (n) 4 6 8 10	保护 高度 (mm) 60 100 140 180	光栅总高 (mm) 114 179 219 259	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N		数量 (n) 4 6 8 10	保护高度 (mm) 120 200 280 360	光栅总高 (mm) 199 279 359 439	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N
数量 (n) 4 6 8 10	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N		数量 (n) 4 6 8 10 12	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N
数量 (n) 4 6 8 10 12	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299 339	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N XTG1420N		数量 (n) 4 6 8 10 12 14	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440 520	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519 599	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N XTG1440N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299 339 379	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N XTG1420N XTG1620N		数量 (n) 4 6 8 10 12 14	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519 599	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N XTG1440N XTG1640N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299 339 379 419	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N XTG1420N XTG1620N XTG1820N		数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519 599 679 759	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N XTG1440N XTG1640N XTG1840N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299 339 379 419 459	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N XTG1420N XTG1620N XTG1820N XTG2020N		数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519 599 679 759	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N XTG1440N XTG1640N XTG1840N XTG2040N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299 339 379 419 459	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N XTG1420N XTG1620N XTG1820N XTG2020N XTG2020N		数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519 599 679 759 839 919	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N XTG1440N XTG1640N XTG1840N XTG2040N XTG2040N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420 460	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299 339 379 419 459 499 539	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N XTG1420N XTG1620N XTG1820N XTG2020N XTG2020N XTG2020N		数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840 920	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519 599 679 759 839 919	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N XTG1440N XTG1640N XTG1840N XTG2040N XTG2240N XTG2440N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420 460 500	光栅总高 (mm) 114 179 219 259 299 339 379 419 459 499 539	规格型号 XTG0420N XTG0620N XTG0820N XTG1020N XTG1220N XTG1420N XTG1620N XTG1820N XTG2020N XTG2020N XTG2020N XTG2020N XTG2020N XTG2420N XTG2620N		数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	保护高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840 920 1000	光栅总高 (mm) 199 279 359 439 519 599 679 759 839 919 999	规格型号 XTG0440N XTG0640N XTG0840N XTG1040N XTG1240N XTG1440N XTG1640N XTG1840N XTG2040N XTG2240N XTG22440N XTG2640N

注:1. "N" 代表默认输出方式为NPN,其0V输出有效。如客户需其他输出方式可用其他代码"如要求PNP就将N改成P" 2.除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。



附件配置

支架名称及代码	支架图片及配件	详细清单
侧装支架(L1)		4个侧装支架+4个滑块+4个M6垫 圈+4个M6弹垫+4颗M6*16螺丝 +4颗M6*8螺丝
上下端安装支架 (L2)		4个上下端支架+4颗M6*12螺丝 +8颗M3*6螺丝

注:1.客户可根据需求选择支架,该系列产品支架标配为L1。2.标准配置信号电缆线2.5m, 3.5m各一条。3.可根据客户需求选配(包括线加长、更换安装方式等) 4.电源电压24V/380V可定制

案例













XTN系列通用型安全光栅



XTN系列光幕,采用光学透 镜原理,实现超长对射距离可达 到25m.,能有效的检测出进入光 幕区域的任何不透明物体。

产品特点

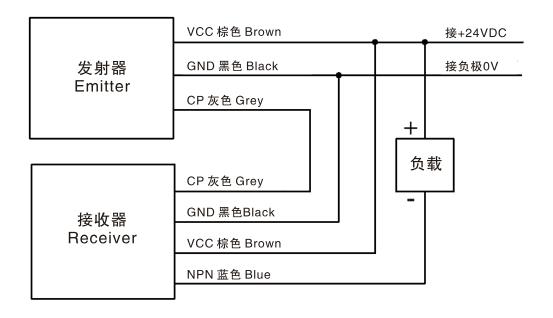
- 1.自检功能完善, 当光电安全保护装置出现故障时, 确保不向所控制设备发送错误的信号。
- 2.采用线同步技术, 抗干扰能力强。
- 3.光电循环自检,提升设备安全性。
- 4.SMD贴片设计,进口高端元器件。



产品技术参数

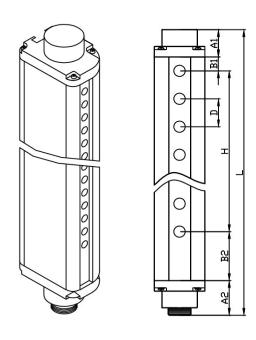
保护高度	60-2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C-55°C		
光轴间距	5mm/10mm/20mm/40mm	储存环境温度	-25°C-70°C		
分辨率	10mm/15mm/25mm/45mm	工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%		
光轴数量	4, 6, 8, 10	输出电流	≤200mA		
电源电压	DC24V ± 20%	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)		
功率	<5W	介电强度	ACI500V. 60S. 无击穿或闪烁		
响应时间	<10ms	光幕形式	对射式		
绝缘电阻	≥100M Ω	截面尺寸	35*50mm		
输出方式	NPN 或 PNP (常规)/继电器常开/继电器常闭 (可根据需求选择)				
保护距离	A:0.1-5m; B:0.1~10m; C:0.1-15m D:0.1-20m				

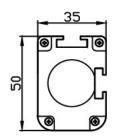
接线图





尺寸图





A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(5mm/10mm/20mm/40mm)

H:光栅保护高度

L:光栅总高

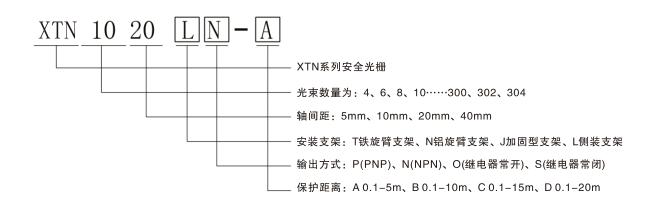
A1尺寸为20mm;A2尺寸为25mm

当D尺寸为5mm时: B1尺寸为2.5mm;B2尺寸为42.5mm. 当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为30mm.

当D尺寸为20mm/40mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度 H为光栅的保护高度: H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明





选型表

	光轴	曲间距(5mm)			光轴	间距(10mm	n)
光束 数量 (n)	保护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号	光束 数量 (n)	保护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
16	75	165	XTN1605N	8	70	150	XTN0810N
24	115	205	XTN2405N	12	110	190	XTN1210N
32	155	245	XTN3205N	16	150	230	XTN1610N
40	195	285	XTN4005N	20	190	270	XTN2010N
48	235	325	XTN4805N	24	230	310	XTN2410N
56	275	365	XTN5605N	28	270	350	XTN2810N
64	315	405	XTN6405N	32	310	390	XTN3210N
72	355	445	XTN7205N	36	350	430	XTN3610N
80	395	485	XTN8005N	40	390	470	XTN4010N
88	435	525	XTN8805N	44	430	510	XTN4410N
96	475	565	XTN9605N	48	470	550	XTN4810N
104	515	605	XTN10405N	52	510	590	XTN5210N
112	555	645	XTN11205N	56	550	630	XTN5610N
120	595	685	XTN12005N	60	590	670	XTN6010N
128	635	725	XTN12805N	64	630	710	XTN6410N
	ᅶᆏ	10回2日(20	.)	光轴间距(40mm)			<u></u>
		间距(20mm	/				11)
光束	保护	光栅总高		光束	保护	光栅总高	
数量	保护 高度		规格型号	数量	保护 高度		规格型号
数量 (n)	保护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号	数量 (n)	保护 高度 (mm)	光栅总高 (mm)	规格型号
数量 (n) 4	保护 高度 (mm) 60	光栅总高 (mm) 150	规格型号 XTN0420N	数量 (n) 4	保护 高度 (mm) 120	光栅总高 (mm) 210	规格型号 XTN0440N
数量 (n) 4 6	保护 高度 (mm) 60 100	光栅总高 (mm) 150 190	规格型号 XTN0420N XTN0620N	数量 (n) 4 6	保护 高度 (mm) 120 200	光栅总高 (mm) 210 290	规格型号 XTN0440N XTN0640N
数量 (n) 4 6 8	保护 高度 (mm) 60 100 140	光栅总高 (mm) 150 190 230	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N	数量 (n) 4 6 8	保护 高度 (mm) 120 200 280	光栅总高 (mm) 210 290 370	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N
数量 (n) 4 6 8 10	保护 高度 (mm) 60 100 140 180	光栅总高 (mm) 150 190 230 270	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N	数量 (n) 4 6 8 10	保护 高度 (mm) 120 200 280 360	光栅总高 (mm) 210 290 370 450	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N
数量 (n) 4 6 8 10	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N	数量 (n) 4 6 8 10 12	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N
数量 (n) 4 6 8 10 12	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N	数量 (n) 4 6 8 10 12	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1620N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1620N XTN1820N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N XTN1840N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1620N XTN1820N XTN1820N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N XTN1840N XTN1840N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470 510	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1620N XTN1820N XTN2020N XTN2020N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850 930	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N XTN1840N XTN1840N XTN2040N XTN2240N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420 460	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470 510	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1620N XTN1820N XTN2020N XTN2020N XTN2220N XTN2420N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840 920	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850 930	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N XTN1840N XTN2040N XTN2240N XTN2240N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420 460 500	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470 510 550	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1420N XTN1820N XTN2020N XTN2020N XTN2020N XTN2420N XTN2620N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840 920 1000	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850 930 1010	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N XTN1840N XTN2040N XTN2240N XTN2440N XTN2640N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420 460 500	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470 510 550 590 630	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1620N XTN1820N XTN2020N XTN2020N XTN2020N XTN2420N XTN2420N XTN2620N XTN2620N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840 920 1000 1080	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850 930 1010 1090	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N XTN1840N XTN2040N XTN2240N XTN2440N XTN2640N XTN2640N XTN2840N
数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	保护 高度 (mm) 60 100 140 180 220 260 300 340 380 420 460 500	光栅总高 (mm) 150 190 230 270 310 350 390 430 470 510 550	规格型号 XTN0420N XTN0620N XTN0820N XTN1020N XTN1220N XTN1420N XTN1420N XTN1820N XTN2020N XTN2020N XTN2020N XTN2420N XTN2620N	数量 (n) 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26	保护 高度 (mm) 120 200 280 360 440 520 600 680 760 840 920 1000	光栅总高 (mm) 210 290 370 450 530 610 690 770 850 930 1010	规格型号 XTN0440N XTN0640N XTN0840N XTN1040N XTN1240N XTN1440N XTN1640N XTN1840N XTN2040N XTN2240N XTN2440N XTN2640N

注:1. "N" 代表默认输出方式为NPN, 其0V输出有效。如客户需其他输出方式可用其他代码 "如要求PNP就将N改成P"。 2.除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。

28



附件配置

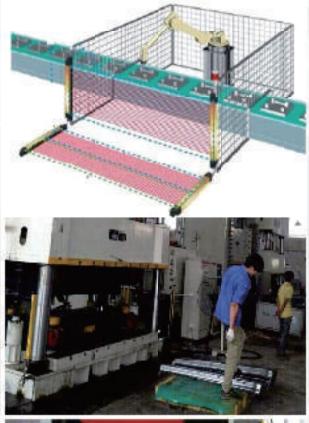
支架名称及代码	支架图片及配件	规格
发射传输线		2.5m
接收传输线		3.5 m
L型侧装支架		4pcs
滑块		4pcs
螺丝+垫片		M6*8 (4pcs) M6*16(4pcs) M6垫圈(4pcs) M6弹垫 (4pcs)

注:1.可根据客户需求选配(包括线加长、更换安装方式等)。 2.电源电压24V/380V可定制。

AIDANGSI®

案例



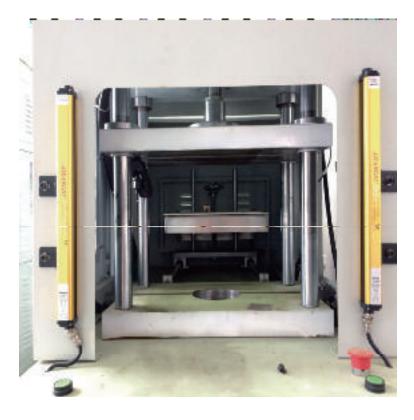






30

XTK系列安全光栅



XTK系列光栅广泛应用于各种自动设备及非标自动化设备,灵活性高,可根据客户需求,选购不同的输出方式及安装方式特殊可定制,XTK系列光幕可与P/Q/X型控制器配套使用或直接连接PLC以及安全继电器,配合设备控制系统,实现危险情况时保护操作人员及设备安全的功能。

产品特点

- 1.自动化功能完善: 当安全光幕保护器出现故障时,确保不向所控制的电器发送错误的信号;
- 2.抗干扰能力强:系统对电磁信号、频闪灯光、焊接弧光及周围的光源具有良好的抗干扰能力;
- 3.安装调试方便,接线简单,外形美观实用;
- 4.采用表面贴装技术,防震性能好;
- 5.响应时间短(≤15ms),安全性能高;
- 6.采用硅胶防水条和特制胶水,防水性能好;
- 7.产品由大地保险承保,客户用的放心。

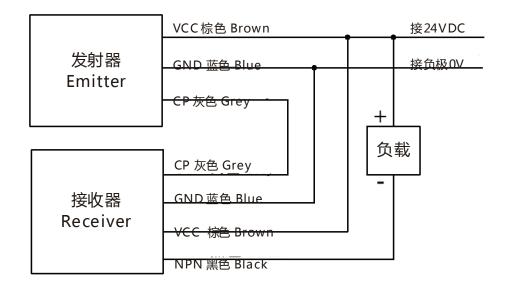
「e l : 021−54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新



产品技术参数

保护高度	60-2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C - 55°C			
光轴间距	5mm/10mm/20mm/40mm	绝缘电阻	≥100MΩ			
分辨率	10mm/15mm/25mm/45mm	输出电流	≤200mA			
光轴数量	4、6、8、10	功率	<5W			
工作电压	$DC24V \pm 20\%$	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)			
响应时间	<15ms	介电强度	ACI500V. 60S. 无击穿或闪烁			
截面尺寸	35*27mm	光幕形式	对射式			
保护距离	0.1-2000mm	外壳防护等级	IP65			
工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%					
输出方式	NPN 或 PNP (常规)/继电器常开/继电器常闭 (可根据需求选择)					

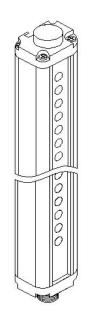
接线图

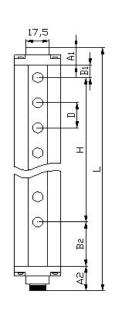


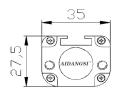
32



尺寸图







A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(5mm/10mm/20mm/40mm)

H:光栅保护高度

L:光栅总高

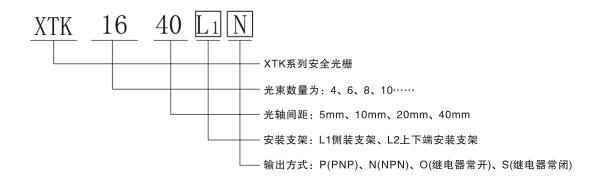
A1尺寸为14mm;A2尺寸为20mm

当D尺寸为5mm时: B1尺寸为2.5mm;B2尺寸为42.5mm. 当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为30mm.

当D尺寸为20mm/40mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+保护高度 H为光栅的保护高度: H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明



e l : 021−54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新

33



选型表

	光轴i	间距(5mm)			光轴问		1)
光束	保护高	水細吊青		光束	保护高	水細光音	
数量	度	光栅总高 (mm)	规格型号	数量	度	光栅总高 (mm)	规格型号
(n)	(mm)			(n)	(mm)		
16	75	154	XTK1605	8	70	114	XTK 0810
24	115	194	XTK2405	12	110	179	XTK 1210
32	155	234	XTK3205	16	150	219	XTK 1610
40	195	274	XTK 4005	20	190	259	XTK 2010
48	235	314	XTK 4805	24	230	299	XTK 2410
56	275	354	XTK 5605	28	270	339	XTK 2810
64	315	394	XTK 6405	32	310	379	XTK3210
72	355	434	XTK 7205	36	350	419	XTK3610
80	395	474	XTK 8005	40	390	459	XTK 4010
88	435	514	XTK 8805	44	430	499	XTK 4410
96	475	554	XTK 9605	48	470	539	XTK 4810
104	515	594	XTK10405	52	510	579	XTK 5210
112	555	634	XTK11205	56	550	619	XTK 5610
120	595	674	XTK12005	60	590	659	XTK 6010
128	635	714	XTK12805	64	630	699	XTK 6410
	光轴间	可距(20mm)		光轴间距(40mm)			
光東	保护高	光栅总高		光 束	保护高	光栅总高	
数量	度		规格型号	数量	度		规格型号
(n)	(mm)	(mm)	V.T.V. O. 1.O.O.	(n)	(mm)	(mm)	W.W.W.O. 4.4.0
4	60	114	XTK 0420	4	120	199	XTK0440
6	100	179	XTK 0620	6	200	279	XTK0640
8	140	219	XTK 0820	8	280	359	XTK0840
10	180	259	X TK 1020	10	360	439	XTK1040
12	220	299	X TK 1220	12	440	519	XTK1240
14	260	339	XTK 1420	14	520	599	XTK1440
16	300	379	XTK 1620	16	600	679	XTK1640
18	340	419	XTK 1820	18	680	759	XTK1840
20	380	459	XTK 2020	20	760	839	XTK2040
22	420	499	XTK 2220	22	840	919	XTK2240
24	460	539	X TK 2420	24	920	999	XTK2440
26	500	579	X TK 2620	26	1000	1079	XTK2640
28	540	619	XTK 2820	28	1080	1159	XTK2840
30	580	659	XTK 3020	30	1160	1239	XTK3040
32	620	699	XTK 3220	32	1240	1319	XTK3240

注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应保护高度的光栅。



附件配置

支架名称及代码	支架图片及配件	详细清单
侧装支架(L1)		4个侧装支架+4个滑块+4个 M6垫圈+4个M6弹垫+4颗 M6*16螺丝+4颗M6*8螺丝
上下端安装支架 (L2)		4个上下端支架+4颗 M6*12螺丝+8颗 M3*6螺丝

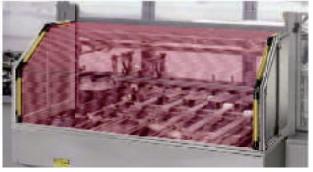
注:1.客户可根据需求选择支架,该系列产品支架标配为L1。2.标准配置信号电缆线2.5m, 3.5m各一条。 3.可根据客户需求选配(包括线加长、更换安装方式等) 4.电源电压24V/380V可定制

案例







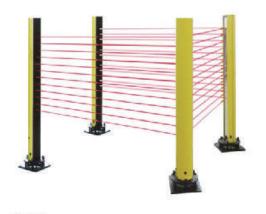


Tel:021-54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新

XTQYL系列安全光栅

产品特点

CE

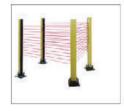


XTQYL系列区域防护光幕在外观、牢固性、安装使用等方面有很大提升,外形美观,结构牢固,便于安装,易于对光,广泛应用于转塔冲床、码堆机、装配站、包装设备、物流处理区域、机器人工作区域、自动化生产设备、其它危险区域周边防护。该系列产品由发光器、受光器、反射镜组成,可配备W型、N型、ND型控制器或SR型安全继电器,也可提供NPN、PNP输出,能够实现单面远距离区域防护,或配套反射镜,实现2面、3面区域防护。

产品技术参数

保护方式	1面保护护	2面保护	3面保护			
保护长度	0-40000mm	0-30000mm	0-24000mm			
光轴间距	40mm, 80mm,	160mm, 320)mm			
保护高度	光轴间距×	(光束数−1)				
工作电源	DC12V-24V					
工作电流	<200mA					
负载电流	<120mA	<120mA				
响应时间	<10ms					
适用温度	- 10° C ~ 55° C					
环境湿度	20° C, RH<=85%					
抗光干扰	10000Lux(入射角 >=5°)					
防护等级	IP65					

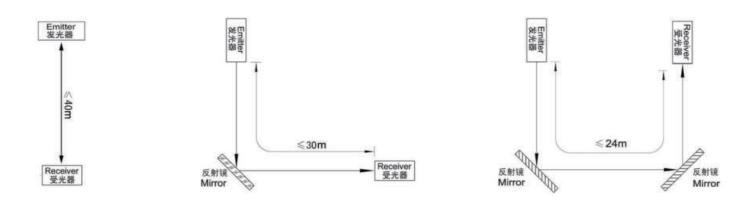
出厂配置



传感器		反射镜		信号电缆		
发光器	受光器	2面保护 3面保护		护 3m	10m	
x1	x1	x1	x2	x1	x1	

「e l : 021−54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新

AIDANGSI®



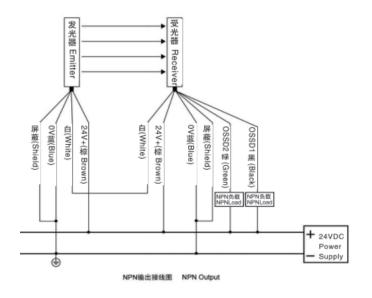


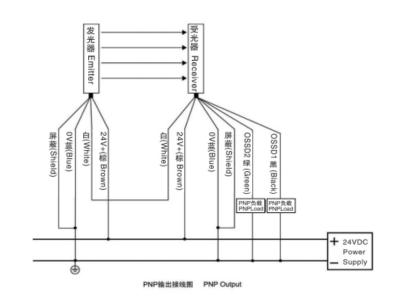




型号/Model	SR型控制器 SR controller	N(ND)型控制器 N(ND) controller	W(WD)型控制器 W(WD) controller		
工作电源/Power Supply	DC24V±15%	AC110V/220V±15% 50/60Hz 或 DC24V±15%			
输出方式/Output Type	双继电器安全信号输出/Double Relay Contacts Output				
安装方式/Installation Way	标准电气导轨安装(stand	专用支架(specified bracket)			
控制电缆/Control Cable	需自备(none)	需自备(none) 2.5米(2.5m)			
切换容量/Switchover Capacity	AC-15,5A/250V; DC-13,6A/24V	AC250V5A, cosφ=0.3			

NPN/PNP输出(定制)

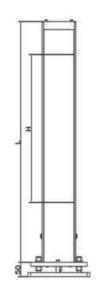




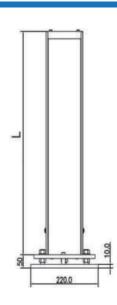
型号表述



选型表







L:防护罩高度/Shield Height H:保护高度/Protection Height 底座特殊设计,方便调节方向及高度 更易对光 specially designed bracket, easy to adjust direction and height, alignment with ease

光束/Beam	规格/Specification	H(mm)	L(mm)
16	XTQYL1640	600	1000
20	XTQYL2040	760	1200
24	XTQYL2440	920	1500
	光	的轴间距(light axis pitch)80mm	
8	XTQYL0880	560	1000
12	XTQYL1280	880	1200
16	XTQYL1680	1200	1800
	光	轴间距(light axis pitch)160mm	
4	XTQYL04160	480	1000
6	XTQYL06160	800	1200
8	XTQYL08160	1120	1800
	光	轴间距(light axis pitch)320mm	
3	XTQYL03320	640	1000
4	XTQYL04320	960	1200
5	XTQYL05320	1280	1800



XTCBF 型激光安全保护装置

■ 产品介绍

XTCBF型激光安全保护装置是针对液压折弯机人身安 全保护而设计开发的一款安全四级光电保护装置。它采用 的动态检测技术通过了TUV功能安全四级评估, 并获得 了国家发明专利。该产品完全达到了国际同类产品的先进 技术水平。

XTCBF型激光安全保护装置在折弯机上模模尖附近设 置保护区域, 它为操作者在接近上模模尖区域的手臂和手 指提供有效的安全保护。它兼顾了操作者的安全和机器的 生产效率,是目前最有效的一个解决方案。

■产品组成

发射器、接收器、控制器、传输线、信号线和电源 线组成。

■产品特点

- ●一类激光产品,对人眼安全:
- ●在折弯机上模模尖附近设置L型保护光束,光束与上模 模尖保持平行移动:
- ●提供完善的功能设计,满足折弯机加工不同形状零件时 的安全保护要求:
- ●独立的控制器系统,对自身无编辑能力的折弯机同样适用;
- 抗电磁干扰、光干扰能力强。

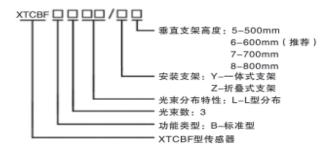
■应用方案

Tel: 021-54321756

传感器可以单独配合折弯机系统使用。3束激光,对 应6路OSSD输出,每束检测激光提供两路独立的安全输出, 输出形式为PNP。

通光时,为ON状态,输出高电平。遮光时,为OFF状态, 输出低电平。遮光物体撤除后, OSSD自动进入ON状态。

■传感器规格型号



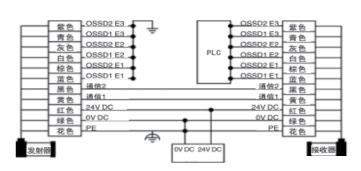
GB/T 19436.1/IEC 61496-1 (Type 4) GB/T 19436.2/IEC 61496-2 (Type 4) ISO 13849-1 (PLe)



■技术参数

执行标准		GB/T 19436.1 GB/T 19436.2 GB 28243 GB 7247.1 GB 4208(IP65)		
检測さ	光源	一类可见激光		
检测器	E离	0 ∼ 20m		
光束发	散角	1.5mrad		
环境》	温度	-10 ~ 50°C		
环境流	显度	35% ~ 85%RH		
防护等	穿级	IP65		
抗光	F扰	白炽灯:最大 3000Lux;		
		荧光灯:最大 3000Lux		
工作印	电源	10.8 ∼ 26.4VDC		
功非	毛	≤ 5W		
消耗电流	发射器	≤ 50mA		
用和电机	接收器	< 100mA(无负载)		
响应的	付间	≤ 8ms		
		PNP 输出,每束检测光输出两路安全信号		
输出开	形式	ON 状态时,lout ≤ 50mA,Vout ≥ Vcc-3V		
	10-11-0-	OFF 状态时, lout ≤ 1mA, Vout ≤ 1V		
最大传输		40m(两根总长度)		
启动时间		< 1s		
检测项	力能	实时自检		
保护甲	 电路	过压过流保护;输出短路保护		
防止相互	F扰功能	回避光干扰算法		
		<u> </u>		

典型布线图



SR/SP型控制器

■产品介绍

SR/SP型控制器安装在折弯机上模滑块,方便人工操作的地方,与XTCBF传感器配套使用,提供多路继电器无源触点输出和多种工作模式选择。

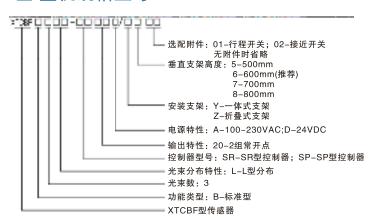
SR/SP型控制器均提供三种工作模式:正常模式,折 盒模式,抑制模式。SR型控制器监控变速信号,输出两组 常开点OSSD。SP型控制器监控上行信号、下行信号、变 速信号、快下继电器常闭点、慢下继电器常开点,输出两 组常开点OSSD和一组常开点辅助输出。控制器的三种工 作模式根据加工物料特点略有差异:正常模式监控传感器 所有检测光束,折盒模式监控模具刀口下方光束,抑制模 式不监控传感器信号。

■技术参数

工作电压	90 ∼ 255VAC,50/60Hz	21.6 ~ 26.4VDC	
整机功耗	≤ 8.5W		
输出形式	继电器触点信	号	
输出触点容量	触点容量 5A,250VAC	/5A,24VDC	
环境温度	-10 ~ 50°C		
环境湿度	35% ∼ 85%RH		
响应时间	整机(包括传感器部分)≤ 12ms		
外形尺寸	150×58×175mm		
防护等级	IP54		
启动时间	< 3s		
检测功能	实时自检		
保护电路	过压过流保护;输出短路保护		



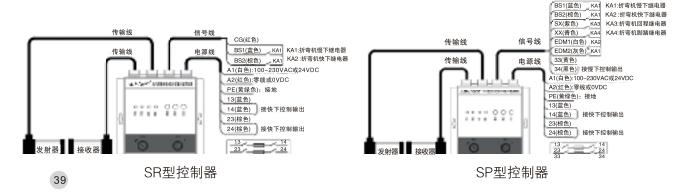
■ 整机规格型号



■ 控制器规格型号



■ 典型布线图



Tel:021-54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新

AIDANGSI®

IEC 61496-1 (Type 3) IEC 61496-3 (Type 3) ISO 13849-1 (PLd)

■产品介绍

XTSMQ型安全激光扫描仪基于光学二维扫描和激光测距原理,实现半径最大15米、角度190°的二维区域防护。

扫描仪的防区包括保护区域和告警区域。 保护区半径最大4米,可靠探测反射率低至 1.8%的深黑色物体;告警区半径最大15米, 可靠探测反射率20%以上的物体。

当人或物体进入扫描仪的防区内时,扫描 仪发送告警或停止信号。

用户可根据实际防护需求,将扫描仪的保护/告警区域配置为任意复杂、不规则形状。

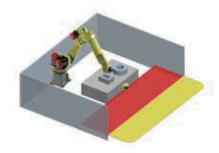


XTSMQ系统包括扫描仪、电源线、配置线和配置软件。

■ 产品特点

- ●国内首款安全激光扫描仪,性能达到国际先进水平;
- ●符合标准IEC 61496 Type3和ISO 13849 PLd安全要求;
- ●最大扫描半径15米、角度190°;
- ●用户可通过连接电脑,将扫描仪防区配置为所需形状;
- 1类激光产品,对人眼安全;
- ●响应速度快,1秒可测量25000次,默认响应时间80ms;
- ●检测精度高,角度分辨率0.36°,4米处可靠探测直径7cm的物体;
- ●窄带滤波技术, 抗光干扰能力强;
- ●专业EMC设计和严苛测试,确保产品在复杂恶劣的电磁环境下稳定可靠工作。

■ 产品应用



固定危险区域防护



门禁防护



XTSMQ型安全激光扫描仪

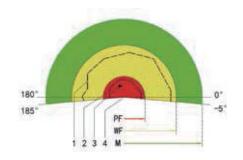


产品组成



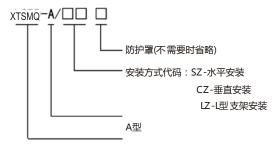
移动危险区域防护

■ 保护/告警区域介绍



标识	含义	备注
1	配置的告警区域轮廓	通过配置软件配置
2	配置的保护区域轮廓	通过配置软件配置
3	保护区域内的障碍物或人	4m 处最小检测 物体直径 7cm
4	XTSMQ型安全激光扫描仪	
PF	最大保护区域	4m@1.8%反射系数
WF	最大告警区域	15m@20%反射系数
М	最大测量范围	50m@100%反射系数

■规格型号

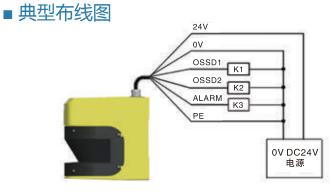


XTSMQ系列安全激光扫描仪

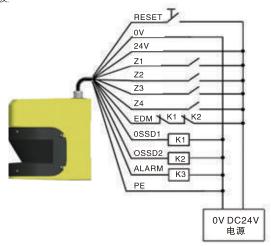
■技术参数

安全等级	Type3(IEC 61496),PLd(ISO 13849)				
执行标准	2006/42/EC(机械安全指令) 2004/108/EC(EMC 指令) IEC 61496-1 ISO 13849-1				
参考标准	GB/T 1 GB 420		B 19436.3 I 60825-1		
	光	学特性			
扫描角度范围	190°	角度分辨率	0.36°		
保护区域 最大半径	4m (1.8%反射系数)	告警区域最大半径	15m(20%反射系数)		
最小检测物体	4m 处直径 7cm, 15m 处直径 15cm	最大测量误差	10cm *		
激光光源	波-	长 905nm,一类激	光产品		
	电	气特性			
工作电压	DC24V±20%	功耗	<10W(输出端无负载)		
响应时间	80ms(2 次扫描) ∼ 640ms (16 ½	欠扫描),默认 80ms		
安全输出 (OSSD)	PNP×2(负载 过》	能力最大 200mA, 流保护,容性负载。	残压小于 2V), ≤ 22nF		
告警输出 (ALARM)	PNP×1(负载能力	最大 200mA,残.	玉小于 2V),过流保护		
上电启动时间	典型值 10s 电缆长度 ≤ 50m				
	环	境特性			
环境温度	工作: -10~50°	C,存储:-30~7	0℃,无结霜及凝雾		
环境湿度	工作: 35%	~ 85%RH,存储:	35% ∼ 95%RH		
抗光干扰	白炽灯:最大15	500Lux,光源与扫	描平面夹角> ±5°		
抗冲击	9.8m/s ²	, X、Y 和 Z 方向」	-各 1000 次		
抗振动	10 ∼ 55Hz, 0.7n	10 ~ 55Hz,0.7mm 双振幅,X、Y 和 Z 方向上振动 20 次			
防护等级	IP65				
	附	加功能			
外部设备 监控(EDM)	外接继电器或接	外接继电器或接触器负载时,监控负载常闭触点的状态			
区域组切换	四组外部输入信号	(Z1、Z2、Z3、Z4)实现多区域组的切换		
复位功能	可配置为	自动或手动复位,	默认自动复位		

^{*}强反射家共星泊加识差 2000m



单区域组、自动复位、EDM禁用时接线图



多区域组、手动复位、EDM启用时接线图

安全继电器SR4P2A1B24

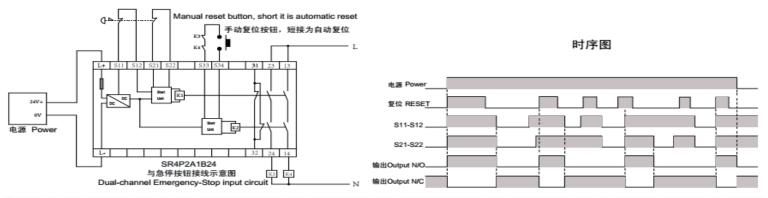


特点 Features

- ◆ 用于监控急停开关、安全门开关 Applied for E-stop and safety gate
- ◆ 结构紧凑 compact structure
- ◆ 可检测输入触点的短路故障
 Can detect the input contacts' short
- ◆ 可选择手动复位和自动复位 Manual and automatic reset
- ◆ 具有自我监控的冗余电路
 It has self-monitoring redundancy circuit
- ◆ LED指示工作及故障状态 LED indicators to show the running and faults state
- ◆ 插件式接线端子 It has removable terminals

技术参数Technical Parameters

型号/Model	SR4P2A1B24		
电源/Power	24VDC/AC		
功耗/Power Consumption	3W		
输出触点/Output Contacts	2N/O,1N/C		
切换容量/Switched Capacity	AC-15,5A/250V; DC-13,6A/24V		
释放缓冲时间/Delay-on de-energisation	<15ms		
诊断覆盖率/DC	>99%		
平均无危险故障时间/MTTFd	111.19a		
防护等级/Sealing Level	IP50		
工作温度/Operation Temperature	-10-+55℃		
储存温度/Storage Temperature	-40- +85℃		
最大导线截面积/Max.Cable Cross Size	0.2-2.5mm ²		
最大线缆长度/Max.Cable Length	100m		
尺寸/Dimension	96(L)×22.5(W)×116(H)mm		
符合标准/Standards	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC/EN 60204-1, EN ISO 13849-1		



注。更多应用接线信息请访问www.laien.cn或www.sdlaien.com, 产品展示-"安全继电器";Note: for more infor., please find the safety relays on the web: www.laien.cn or www.sdlaien.com



安全继电器SR4P2A1B22

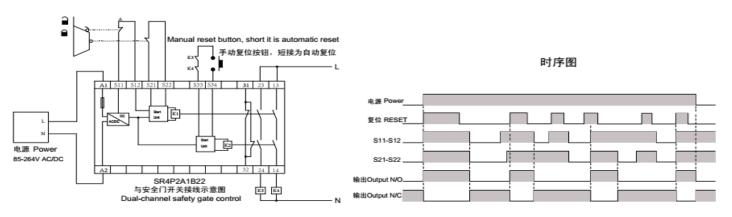


特点 Features

- ◆ 用于监控急停开关、安全门开关 Applied for E-stop and safety gate
- ◆ 结构紧凑 compact structure
- ◆ 可检测输入触点的短路故障
 Can detect input contacts' short
- ◆ 可选择手动复位和自动复位
 The manual&automatic reset can be selected
- ◆ 具有自我监控的冗余电路
 It has self-monitoring redundancy circuit
- ◆ LED指示工作和故障状态 LED indicators to show the running and faults state
- ◆ 插件式接线端子
 It has removable terminals

技术参数Technical Parameters

TILE (Madel	CD4D2A4D22
型号/Model	SR4P2A1B22
电源/Power	85-264V AC/DC
功耗/Power Consumption	3W
输出触点/Output Contacts	2N/O,1N/C
切换容量/Switched Capacity	AC-15,5A/250V; DC-13,6A/24V
释放缓冲时间/Delay-on de-energisation	<15ms
诊断覆盖率/DC	>99%
平均无危险故障时间/MTTFd	59.77a
防护等级/Sealing Level	IP50
工作温度/Operation Temperature	-10-+55℃
储存温度/Storage Temperature	-40- +85℃
最大导线截面积/Max.Cable Cross Size	0.2-2.5mm ²
最大线缆长度/Max.Cable Length	100m
尺寸/Dimension	96(L)×22.5(W)×116(H)mm
符合标准/Standards	EN 60947-5-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC/EN 60204-1, EN ISO 13849-1





XTCL系列检测测量光栅

XTCL检测测量光幕 广泛应用于物流分离、检 测外形尺寸、检测孔洞、 喷涂等。采用标准 MODBUS协议与上位机 进行通讯,精度高、性能 好。可以根据客户需求定 制产品。



产品特点

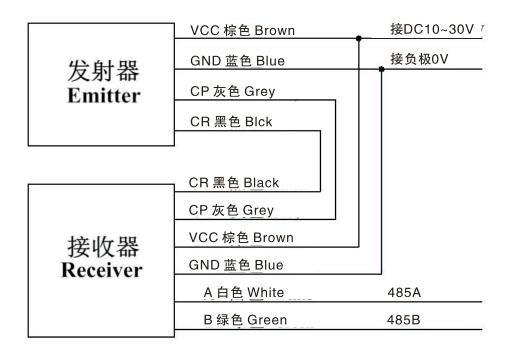
- 1.超长检测距离且易于对准。
- 2.用于高精度的检测和测量。
- 3.具备RS485或RS232通讯功能,采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯。
- 4.模拟量输出0~5V/0~10V/4~20mA。



产品技术参数

测量高度	37.5~2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C~55°C		
光轴数量	16、24、32、40	截面尺寸	45*35. 5		
功率	<5W	工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%		
响应时间	<20ms	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)		
绝缘电阻	≥100M Ω	工作电压	DC10V-30V		
光轴间距	1. 25mm/2. 5mm/5mm/10mm/20mm/40mm				

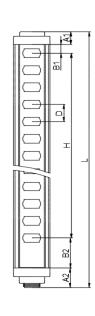
接线图

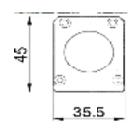




尺寸图







A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(1.25mm/2.5mm/5mm/

10mm/20mm/40mm)

H:光栅测量高度

L:光栅总高

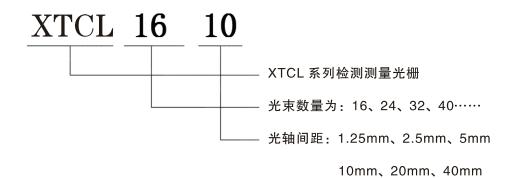
A1尺寸为15mm;A2尺寸为23mm

当D尺寸为1.25mm时: B1尺寸为6.25mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为2.5mm时: B1尺寸为6.5mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为5mm时: B1尺寸为2.5mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为35mm.

当D尺寸为20mm/40mm时: B1尺寸为10mm;B2尺寸为35mm.

L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+测量高度 H为光栅的测量高度: H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明





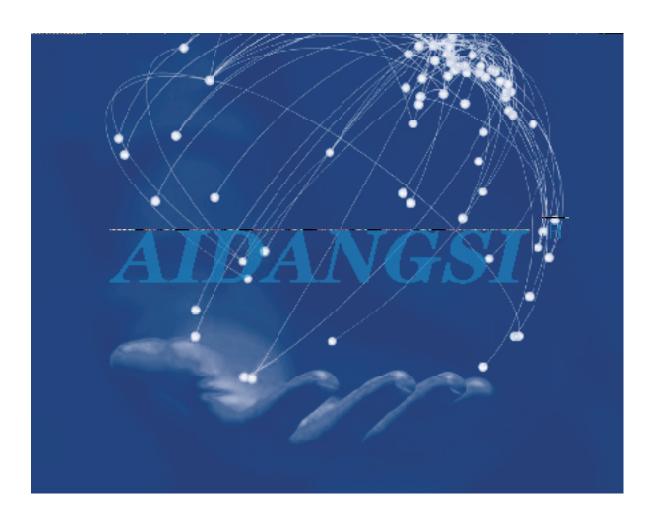
选型表

	 光轴	 间距(1. 25m	nm)		 光轴	 间距(2. 5r	nm)
光東	测量高			光束	测量高		
数量	度	光栅总高	规格型号	数量	度	光栅总高	规格型号
(n)	(mm)	(mm)		(n)	(mm)	(mm)	
32	38. 75	118	XTCL32125	16	37. 5	117	XTCL16025
64	78. 75	158	XTCL64125	32	77. 5	157	XTCL32025
96	118. 75	198	XTCL96125	48	117. 5	197	XTCL 48025
128	158. 75	238	XTCL128125	64	157. 5	237	XTCL 64025
160	198. 75	278	XTCL160125	80	197. 5	277	XTCL80025
192	238. 75	318	XTCL192125	96	237. 5	317	XTCL96025
224	278. 75	358	XTCL224125	112	277. 5	357	XTCL112025
256	318. 75	398	XTCL256125	128	317. 5	397	XTCL128025
288	358. 75	438	XTCL288125	144	357. 5	437	XTCL144025
320	398. 75	478	XTCL320125	160	397. 5	477	XTCL160025
352	438. 75	518	XTCL352125	176	437.5	517	XTCL176025
384	478. 75	558	XTCL384125	192	477.5	557	XTCL192025
416	518. 75	598	XTCL416125	208	517. 5	597	XTCL208025
448	558. 75	638	XTCL448125	224	557. 5	637	XTCL224025
480	598. 75	678	XTCL480125	240	597. 5	677	XTCL240025
		油间距(5mm)	光轴间距(10mm)			
光束	测量	光栅总高		光束	测量	光栅总高	
数量	高度	(mm)	规格型号	数量	高度	(mm)	规格型号
(n)	(mm)	,,		(n)	(mm)	,,	
16	75	150.5	XTCL1605	16	150	228	XTCL1610
24	115	190.5	XTCL2405	24	230	308	XTCL2410
32	155	230.5	XTCL3205	32	310	388	XTCL3210
40	195	270.5	XTCL4005	40	390	468	XTCL4010
48	235	310.5	XTCL4805	48	470	548	XTCL4810
56	275	350.5	XTCL5605	56	550	628	XTCL5610
64	315	390.5	XTCL6405	64	630	708	XTCL6410
72	355	430.5	XTCL7205	72	710	788	XTCL7210
80	395	470.5	XTCL8005	80	790	868	XTCL8010
88	435	510.5	XTCL8805	88	870	948	XTCL8810
96	475	550.5	XTCL9605	96	950	1028	XTCL9610
104	515	590.5	XTCL10405	104	1030	1108	XTCL10410
112	555	630.5	XTCL11205	112	1110	1188	XTCL11210
120	595	670.5	XTCL12005	120	1190	1268	XTCL12010
128	635	710.5	XTCL12805	128	1270	1348	XTCL12810



	光轴间距(20mm)				光轴间距(40mm)				
光束数量	测量高度	光栅总高 (mm)	规格型号		光束数量	测量 高度	光栅总高	规格型号	
(n)	(mm)	0.00	VECT 1000		(n)	(mm)	(mm)	WEGI 1010	
16	300	383	XTCL1620		16	600	683	XTCL 1640	
24	460	543	XTCL 2420		24	920	1003	XTCL 2440	
32	620	703	XTCL 3220		32	1240	1323	XTCL 3240	
40	780	863	XTCL 4020		40	1560	1643	XTCL 4040	
48	940	1023	XTCL 4820		48	1880	1963	XTCL 4840	
56	1100	1183	XTCL 5620		56	2200	2283	XTCL 5640	
64	1260	1343	XTCL 6420		64	2520	2603	XTCL 6440	
72	1420	1503	XTCL 7220		72	2840	2923	XTCL 7240	
80	1580	1663	XTCL 8020		80	3160	3243	XTCL 8040	
88	1740	1823	XTCL 8820		88	3480	3563	XTCL 8840	
96	1900	1983	XTCL 9620		96	3800	3883	XTCL 9640	
104	2060	2143	XTCL10420		104	4120	4203	XTCL 10440	
112	2220	2303	XTCL11220		112	4440	4523	XTCL 11240	

注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应测量高度的光栅。



Tel:021-54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新







XTCF坐标定位光幕



XTCF坐标定位光幕,可以精准的测量出物体通过光幕的具体位置,可以应用于教育行业,测量跳远或是铅球扔的有多远;还可以应用于工业物体定位等。采用全铝制外壳抗压能力强,性能稳定,对准容易。可根据客户需求为客户定制特殊通讯信号的测量光幕。

产品特点

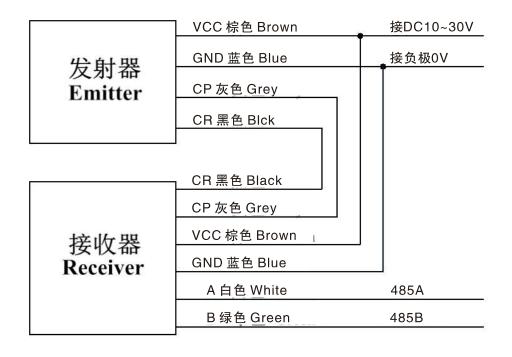
- 1.超长检测距离且易于对准。
- 2.用于高精度的检测和测量。
- 3.具备RS485或RS232通讯功能,采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯。
- 4.响应时间短、可靠性高。



产品技术参数

测量高度	37.5~2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C~55°C		
光轴数量	16、24、32、40	截面尺寸	45*35.5mm		
功率	<5W	工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%		
响应时间	<20ms	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)		
绝缘电阻	≥100M Ω	工作电压	DC10V-30V		
检测距离	0. 1~3000mm				
光轴间距	1.25mm/2.5mm/5mm/10mm				

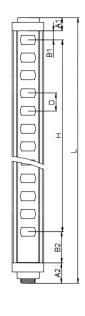
接线图

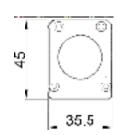




尺寸图







A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(1.25mm/2.5mm/5mm/10mm)

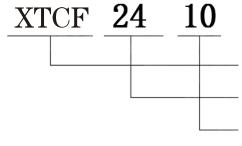
H:光栅测量高度

L:光栅总高

A1尺寸为15mm;A2尺寸为23mm

当D尺寸为1.25mm时: B1尺寸为6.25mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为2.5mm时: B1尺寸为6.5mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为5mm时: B1尺寸为2.5mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为35mm. L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+测量高度 H为光栅的测量高度: H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明



XTCF系列坐标定位光栅

光束数量为: 16、24、32、40……

- 光轴间距: 1.25mm、2.5mm、5mm、10mm

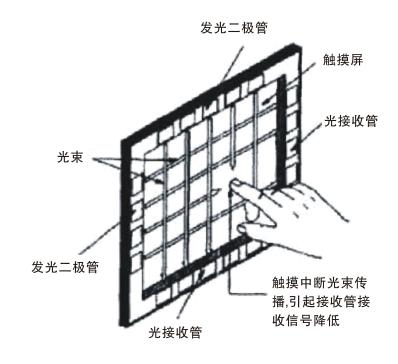


选型表

光轴间距(1. 25mm)				光轴间距(2.5mm)				
光束	测量高			光束	测量高			
数量	度	光栅总高	规格型号	数量	度	光栅总高	规格型号	
(n)	(mm)	(mm)		(n)	(mm)	(mm)		
32	38. 75	118	XTCF 32125	16	37. 5	117	XTCF16025	
64	78. 75	158	XTCF 64125	32	77. 5	157	XTCF 32025	
96	118. 75	198	XTCF 96125	48	117.5	197	XTCF 48025	
128	158. 75	238	XTCF128125	64	157. 5	237	XTCF 64025	
160	198. 75	278	XTCF 160125	80	197. 5	277	XTCF 80025	
192	238. 75	318	XTCF 192125	96	237. 5	317	XTCF 96025	
224	278. 75	358	XTCF 224125	112	277. 5	357	XTCF112025	
256	318. 75	398	XTCF 256125	128	317. 5	397	XTCF128025	
288	358. 75	438	XTCF 288125	144	357. 5	437	XTCF144025	
320	398. 75	478	XTCF 320125	160	397. 5	477	XTCF160025	
352	438. 75	518	XTCF 352125	176	437. 5	517	XTCF176025	
384	478. 75	558	XTCF 384125	192	477. 5	557	XTCF192025	
416	518. 75	598	XTCF 416125	208	517. 5	597	XTCF208025	
448	558. 75	638	XTCF 448125	224	557. 5	637	XTCF224025	
480	598. 75	678	XTCF 480125	240	597. 5	677	XTCF240025	
	光车	曲间距(5mm)		光轴间距(10mm)			
光束	测量	光栅总高		光束	测量	光栅总高		
数量	高度	(mm)	规格型号	数量	高度	(mm)	规格型号	
(n)	((IIIIII) I						
	(mm)	(11111)		(n)	(mm)	(11111)		
16	75	150.5	XTCF1605	16	150	228	XTCF1610	
24			XTCF1605 XTCF2405	16 24	150 230		XTCF1610 XTCF2410	
-	75	150.5		16	150	228	XTCF2410 XTCF3210	
24	75 115 155 195	150.5 190.5	XTCF2405	16 24 32 40	150 230	228 308	XTCF2410	
24 32	75 115 155	150.5 190.5 230.5	XTCF2405 XTCF3205	16 24 32	150 230 310	228 308 388	XTCF 2410 XTCF 3210 XTCF 4010 XTCF 4810	
24 32 40	75 115 155 195	150.5 190.5 230.5 270.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005	16 24 32 40	150 230 310 390	228 308 388 468	XTCF2410 XTCF3210 XTCF4010	
24 32 40 48	75 115 155 195 235	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805	16 24 32 40 48	150 230 310 390 470	228 308 388 468 548	XTCF 2410 XTCF 3210 XTCF 4010 XTCF 4810	
24 32 40 48 56	75 115 155 195 235 275	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5 350.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805 XTCF5605	16 24 32 40 48 56	150 230 310 390 470 550	228 308 388 468 548 628	XTCF2410 XTCF3210 XTCF4010 XTCF4810 XTCF5610	
24 32 40 48 56 64	75 115 155 195 235 275 315	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5 350.5 390.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805 XTCF5605 XTCF6405	16 24 32 40 48 56 64	150 230 310 390 470 550 630	228 308 388 468 548 628 708	XTCF2410 XTCF3210 XTCF4010 XTCF4810 XTCF5610 XTCF6410	
24 32 40 48 56 64 72	75 115 155 195 235 275 315 355	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5 350.5 390.5 430.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805 XTCF5605 XTCF6405 XTCF7205	16 24 32 40 48 56 64 72	150 230 310 390 470 550 630 710	228 308 388 468 548 628 708 788	XTCF2410 XTCF3210 XTCF4010 XTCF4810 XTCF5610 XTCF6410 XTCF7210	
24 32 40 48 56 64 72 80	75 115 155 195 235 275 315 355 395	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5 350.5 390.5 430.5 470.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805 XTCF5605 XTCF6405 XTCF7205 XTCF8005	16 24 32 40 48 56 64 72 80	150 230 310 390 470 550 630 710 790	228 308 388 468 548 628 708 788 868	XTCF2410 XTCF3210 XTCF4010 XTCF4810 XTCF5610 XTCF6410 XTCF7210 XTCF8010 XTCF8810 XTCF9610	
24 32 40 48 56 64 72 80 88	75 115 155 195 235 275 315 355 395 435	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5 350.5 390.5 430.5 470.5 510.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805 XTCF5605 XTCF6405 XTCF7205 XTCF8005 XTCF8005 XTCF8005 XTCF9605 XTCF10405	16 24 32 40 48 56 64 72 80 88	150 230 310 390 470 550 630 710 790 870	228 308 388 468 548 628 708 788 868 948	XTCF 2410 XTCF 3210 XTCF 4010 XTCF 4810 XTCF 5610 XTCF 6410 XTCF 7210 XTCF 8010 XTCF 8810 XTCF 9610 XTCF 10410	
24 32 40 48 56 64 72 80 88 96	75 115 155 195 235 275 315 355 395 435 475	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5 350.5 390.5 430.5 470.5 510.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805 XTCF5605 XTCF6405 XTCF7205 XTCF8005 XTCF8005 XTCF8005	16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96	150 230 310 390 470 550 630 710 790 870 950	228 308 388 468 548 628 708 788 868 948	XTCF2410 XTCF3210 XTCF4010 XTCF4810 XTCF5610 XTCF6410 XTCF7210 XTCF8010 XTCF8810 XTCF9610	
24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104	75 115 155 195 235 275 315 355 395 435 475 515	150.5 190.5 230.5 270.5 310.5 350.5 390.5 430.5 470.5 510.5 550.5	XTCF2405 XTCF3205 XTCF4005 XTCF4805 XTCF5605 XTCF6405 XTCF7205 XTCF8005 XTCF8005 XTCF8005 XTCF9605 XTCF10405	16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104	150 230 310 390 470 550 630 710 790 870 950 1030	228 308 388 468 548 628 708 788 868 948 1028	XTCF 2410 XTCF 3210 XTCF 4010 XTCF 4810 XTCF 5610 XTCF 6410 XTCF 7210 XTCF 8010 XTCF 8810 XTCF 9610 XTCF 10410	

注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应测量高度的光栅。

Tel:021−54321756 www.aqgs.net 诚信为本 科技创新 _____







XTCH纠偏对中光幕





XTCH纠偏对中光幕结构坚固,适合在各种卷材设备上使用, 可以进行单边纠偏也可以双边纠偏,具有简易的接线安装方式和 多样化的输出功能。

产品特点

- 1.超长检测距离且易于对准
- 2.用于高精度的检测和测量
- 3.具备RS485或RS232通讯功能,采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯;
- 4.模拟量输出0~5V/0~10V/4~20mA;
- 5.可以单边纠偏也可以对中纠偏。

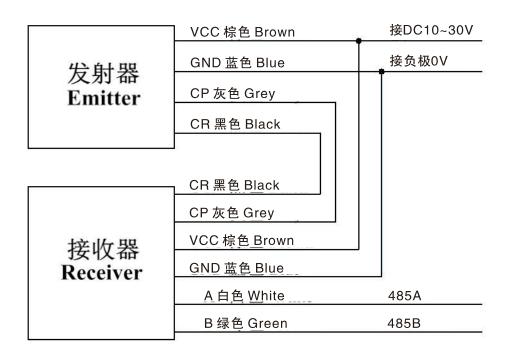
55 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新



产品技术参数

测量高度	37.5~2000mm(常规)	工作环境温度	-10°C~55°C
光轴数量	16、24、32、40	截面尺寸	45*35.5mm
功率	<5W	工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%
响应时间	<20ms	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)
绝缘电阻	≥100M Ω	工作电压	DC10V-30V
光轴间距	1.25mm/2.5mm/5mm/10mm		

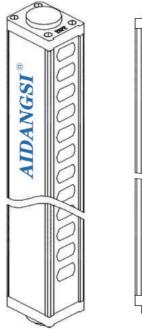
接线图

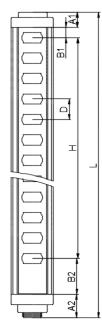


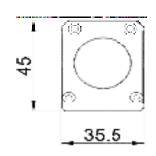
56 [el:021-54321756 www. aqgs. net 诚信为本 科技创新



尺寸图







A1:上端盖

A2:下端盖+航空端子

B1:上盲点

B2:下盲点

D:光轴间距(1.25mm/2.5mm/5mm/10mm)

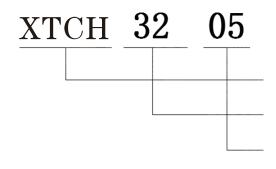
H:光栅测量高度

L:光栅总高

A1尺寸为15mm;A2尺寸为23mm

当D尺寸为1.25mm时: B1尺寸为6.25mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为2.5mm时: B1尺寸为6.5mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为5mm时: B1尺寸为2.5mm;B2尺寸为35mm. 当D尺寸为10mm时: B1尺寸为5mm;B2尺寸为35mm. L为光栅总高度: L=上下端盖高度+上下盲点+测量高度 H为光栅的测量高度: H=(光轴数量-1)*光轴间距

选型规格说明



XTCH系列纠偏光栅

光束数量为: 16、24、32、40……

光轴间距: 1.25mm、2.5mm、5mm、10mm

57 [el:021−54321756 www.aqgs.net 诚信为本 科技创新



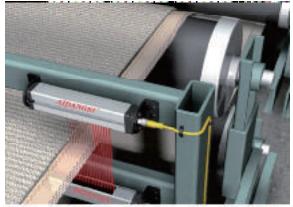
选型表

	光轴间距(1.25mm)			光轴间距(2.5mm)				
光束	测量高			光束	测量高			
数量	度	光栅总高	规格型号	数量	度	光栅总高	规格型号	
(n)	(mm)	(mm)		(n)	(mm)	(mm)		
32	38. 75	118	XTCH 32125	16	37. 5	117	XTCH 16025	
64	78. 75	158	XTCH 64125	32	77. 5	157	XTCH 32025	
96	118.75	198	XTCH 96125	48	117.5	197	XTCH 48025	
128	158. 75	238	XTCH 128125	64	157. 5	237	XTCH 64025	
160	198. 75	278	XTCH 160125	80	197. 5	277	XTCH 80025	
192	238. 75	318	XTCH 192125	96	237. 5	317	XTCH 96025	
224	278. 75	358	XTCH 224125	112	277. 5	357	XTCH 112025	
256	318. 75	398	XTCH 256125	128	317. 5	397	XTCH 128025	
288	358. 75	438	XTCH 288125	144	357. 5	437	XTCH 144025	
320	398. 75	478	XTCH 320125	160	397. 5	477	XTCH 160025	
352	438. 75	518	XTCH 352125	176	437.5	517	XTCH 176025	
384	478. 75	558	XTCH 384125	192	477.5	557	XTCH 192025	
416	518. 75	598	XTCH 416125	208	517. 5	597	XTCH 208025	
448	558. 75	638	XTCH 448125	224	557. 5	637	XTCH 224025	
480	598. 75	678	XTCH 480125	240	597. 5	677	XTCH 240025	
	光车	油间距(5mm	1)		光轴间距(10mm)			
光東	测量	光栅总高		光束	测量	光栅总高		
数量	高度	(mm)	规格型号	数量	高度	(mm)	规格型号	
(n)	(mm)	(IIIII)		(n)	(mm)	(111117)		
16	75	150.5	XTCH 1605	16	150	228	XTCH 1610	
24	115	190.5	XTCH 2405	24	230	308	XTCH 2410	
32	155	230.5	XTCH 3205	32	310	388	хтсн 3210	
40	195	270.5	XTCH 4005	40	390	468	XTCH 4010	
48	235	310.5	XTCH 4805	48	470	548	XTCH 4810	
56	275	350.5	XTCH 5605	56	550	628	XTCH 5610	
64	315	390.5	XTCH 6405	64	630	708	XTCH 6410	
72	355	430.5	XTCH 7205	72	710	788	XTCH 7210	
80	395	470.5	XTCH 8005	80	790	868	XTCH 8010	
88	435	510.5	XTCH 8805	88	870	948	XTCH 8810	
96	475	550.5	XTCH 9605	96	950	1028	ХТСН 9610	
104	515	590.5	XTCH 10405	104	1030	1108	XTCH10410	
112	555	630.5	XTCH 11205	112	1110	1188	XTCH11210	
				100	1100	1260	XTCH12010	
120	595	670.5	XTCH 12005	120	1190	1268	XICH12010	

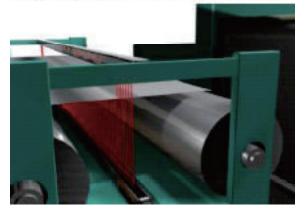
注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应测量高度的光栅。

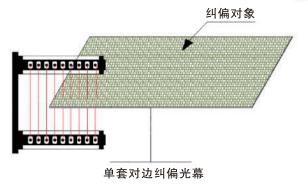


案例

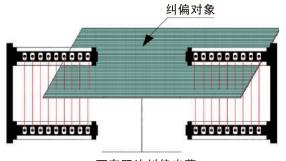












两套双边纠偏光幕



XTCC车辆光幕

XTCC系列光幕是一款专门应用在高速公路收费站上实现无人工收费,加装坚固的外壳,防水、防尘还具备调温功效,不受高温或是低温的影响,在恶劣的环境一样可以稳定、有效的工作。





产品特点

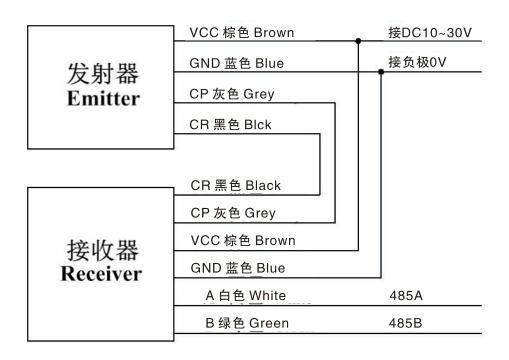
- 1.超长检测距离且易于对准。
- 2.用于高精度的检测和测量。
- 3.具备RS485或RS232通讯功能,采用标准MODBUS协议与上位机进行通讯。
- 4.模拟量输出0~5V/0~10V/4~20mA。
- 5具有防水调温外壳。
- 6.防低温耐高温。



产品技术参数

测量高度	150~2000mm(常规)	工作环境温度	-40°C~55°C
光轴数量	16、24、32、40	截面尺寸	45*35.5mm
功率	<5W	工作环境湿度	温度 20℃时,空气相对湿度<85%
响应时间	<20ms	抗光干扰	10000Lux(入射角 I>5°)
绝缘电阻	≥100M Ω	工作电压	DC10V-30V
光轴间距	10mm/20mm/40mm		

接线图

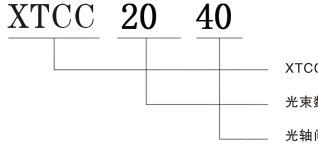




工作原理

XTCC系列车辆分离光幕的工作原理是线性排列的红外光发射和接收来实现对车辆的同步扫描,并将光信号转换为电信号,从而实现对车辆数据的综合检测,与其他检测技术相比,红外线车辆检测器产品技术成熟,安装简便,高速响应,抗干扰性强,可正确输出车辆的数据信息,能可靠检测各种特殊车辆。红外线车辆扫描系统主要用于:一般公路收费站/不停车收费系统(ETC)、自动车辆分类系统(AVC)、公路计重收费系统(WIM)、固定式超限检测站、海关车辆管理系统等。

选型规格说明



XTCC系列车辆检测光栅

光束数量为: 16、24、32、40……

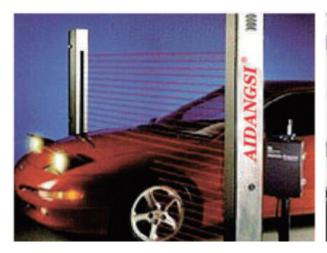
光轴间距: 10mm、20mm、40mm

	光轴间距(10mm)							
光束	测量	光栅总高			光束	测量	光栅总高	
数量	高度	(mm)	规格型号		数量	高度	(mm)	规格型号
(n)	(mm)	(11111)			(n)	(mm)	(11111)	
16	150	228	XTCC1610		80	790	868	XTCC 8010
24	230	308	XTCC2410		88	870	948	XTCC 8810
32	310	388	XTCC3210		96	950	1028	XTCC 9610
40	390	468	XTCC4010		104	1030	1108	XTCC10410
48	470	548	XTCC4810		112	1110	1188	XTCC11210
56	550	628	XTCC5610		120	1190	1268	XTCC12010
64	630	708	XTCC6410		128	1270	1348	XTCC12810
72	710	788	XTCC7210		136	1350	1428	XTCC13610
	光车	曲间距(20n	nm)			光轴!	间距(40mr	n)
光束	测量	光栅总高			光束	测量	 光栅总高	
数量	高度	儿伽心同 (mm)	规格型号		数量	高度	儿伽心同	规格型号
(n)	(mm)	(11111)			(n)	(mm)	(mm)	
16	300	383	XTCC1620		16	600	683	XTCC1640
24	460	543	XTCC 2420		24	920	1003	XTCC2440
32	620	703	XTCC 3220		32	1240	1323	XTCC3240
40	780	863	XTCC 4020		40	1560	1643	XTCC 4040
48	940	1023	XTCC 4820		48	1880	1963	XTCC 4840
56	1100	1183	XTCC 5620		56	2200	2283	XTCC 5640
64	1260	1343	XTCC 6420		64	2520	2603	XTCC 6440
72	1420	1503	XTCC7220		72	2840	2923	XTCC7240
80	1580	1663	XTCC 8020		80	3160	3243	XTCC 8040
88	1740	1823	XTCC8820		88	3480	3563	XTCC8840
96	1900	1983	XTCC 9620		96	3800	3883	XTCC 9640
104	2060	2143	XTCC10420		104	4120	4203	XTCC10440
112	2220	2303	XTCC11220		112	4440	4523	XTCC11240
120	2380	2463	XTCC12020		120	4760	4843	XTCC12040
128	2540	2623	XTCC12820		128	5080	5163	XTCC12840

注:除以上规格型号外,可根据客户需求定制相对应测量高度的光栅。



案例



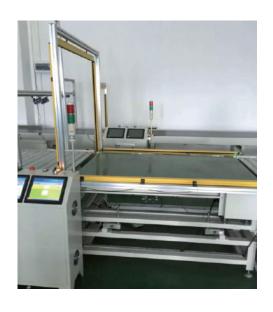








XTMS自动称重体积测量输送线



XTMS系列自动体积重量测量系统是一款全新概念设计的在线体积重量测量系统。该系统精度高,集成性好,采用红外线扫描及电机配置输送带/不锈钢传送轴、输送带接口精细处理,适合高速传输高精度称重及体积测量要求,主要用于物流分拣、智能仓储、跨境电商包装检测场合。

产品特点

1:在线测量物体的体积(长度、宽度及高度);

2:配合称重秤,可以检测出物体重量;

3:配合扫描仪可进行条码/二维码扫描;

4:配合打印机可打印条码/二维码;

5:输出体积/重量数据给上位机进行处理;

6:可提供数据接口,使数据接入企业物流管理系统;

7:将所有检测到的数据保存方便调取,并可以传输到ERP、

WMS系统进行对接。

8:最大尺寸测量:3000mm*3000mm*3000mm;

9:测量精度:2.5mm,5mm,10mm,20mm.....

系统组成

1.传送部分

2.扫描条码部分(可选)

3.测量体积部分(测量最小精度可达到2.5mm)

4.称重部分(最小称重误差可达1g)

5.控制系统(可对接ERP、WMS系统)

6.条码打印机(可选)

7.自动贴标机(可选)

8.自动分拣部分

65

Tel:021-54321756

www. aqgs. net

诚信为本 科技创新

AIDANGSI®

案例









诚信为本 科技创新



控制器及配件尺寸图



产品安装示意图





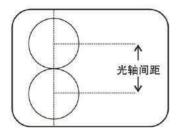
AIDANGSI系列装置技术及运用说明

	安全类光栅定义						
级别	欧洲标准定义	采用的技术					
B级	设计中采用最基础的技术保证其可靠性,没有使用安全技术,任何失效都会导 致安全功能丧失	不是安全产品					
1级	使用有保障的安全器件和技术以确保产品的安全性能。安全功能丧失的可能性 比B级小。安全性能依赖元器件和所采用的安全原理,可靠的元器件和技术。	单回路无自检测					
2级	以周期性自检的方式达到安全要求。一个故障可能会导致安全功能丧失,但在 下一个工作循环中可以被检测出来。	周期性自检测单回路					
3级	使用有保障的安全器件和技术,一个失效不会导致安全功能的丧失。但故障积 累可能会导致安全功能的丧失。	无自检测双回路					
4级	使用有保障的安全器件和技术,一个失效不会导致安全功能的丧失。安全功能 永远存在。	实时自检测双回路					

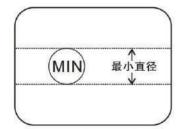
光轴间距定义

能检测的最小物体

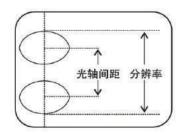
分辨率的含义



光轴间距:指两个光点 中心线之间的间距。



检测的最小物体:指在光点的中心遮挡位置,并能使光栅输出信号的最小直径物体。



分辨率:指光栅可靠保护的物体的最小尺寸,其尺寸为光轴距加上一个透镜的宽度。测量方式:用直径等于分辨率的圆柱形物体,于光栅对射面任一位置进入并上下移动,光栅应保持遮断状态。

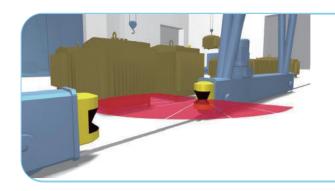
光轴间距的运用

光轴间距 (mm) 可检测最小不透明体直径 (mm)		保护范围
1 0mm	15mm	手指
20mm	25mm	手
40mm	45mm	手臂
80mm	85mm	人体

光电保护的选型

保护长度的选择:可根据机床台面的 长度或保护区域选择保护长度, 3.5m可选择公司A系列,10m以内可选 择公司B系列,15m以内可选择公司 C系列。 保护高度的选择:对于机床的保护高度应不小于:机床滑块的行程+调节量,对于其他机械或者危险区域,应根据需要保护的区域高度,选择相应规格的光电保护装置。

控制器的选择:可选择外置式的控制 器或内置式的控制器。



XTSMQ型安全激光扫描仪基于光学二维扫描和激光测距原理,实现半径最大15米、角度190°的二维区域防护。



激光安全保护装置是针对液压折弯机人身安全而设计的一款新型四级光电,它采用了动态技术通过了TUV安全四级评估,实现在加工产品时,不影响设备的正常工作。



XTE系列产品参照了欧洲标准设计,并采用 国外原装进口元器件,其安全性能以及外壳 防护等级都达到了国际欧洲四级标准,现如 今XTE系列安全光栅应用广泛、稳定性高, 使用放心,安全无忧!

AIDANGSI®

上海鑫天精密仪器有限公司

Shanghai Xintian Precision ins truments Co.,LTD

电话: 021-54321756 传真: 021-54132968

网址: http://www.aqgs.net

地址:上海市嘉定区玉麦路388号



扫描二维码 进入AIDANGSI官方网站



扫描二维码 关注上海鑫天官方微信