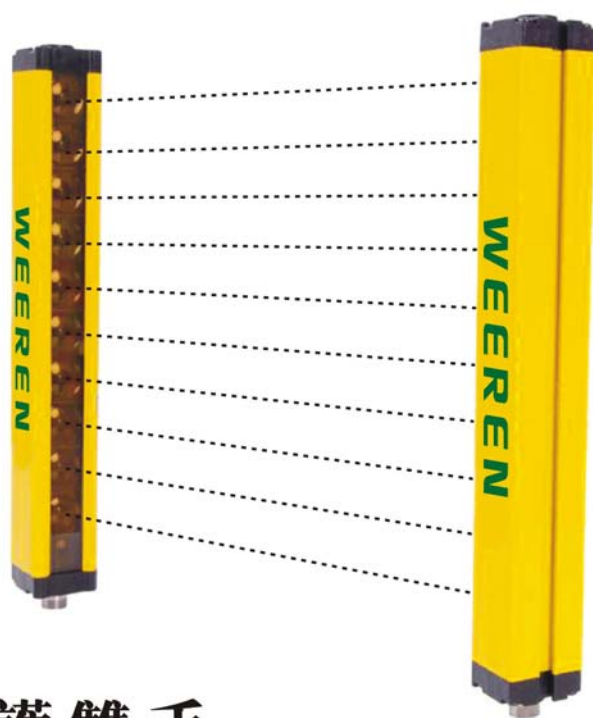


(WEEREN 偉潤牌)

安全光幕傳感器

使用說明書



守護雙手
多份保護
少份擔憂

序言

尊敬的用戶：

感謝您選用WRA、WRB系列安全光幕保護裝置！

WRA、WRB系列安全保護裝置主要用于鍛壓作業，與衝壓設備配套保護操作者人身安全。

本保護器僅保護發射器與接收器(光電傳感器與反射器)之間的矩形光幕區域。如果不按照說明書使用或機床執行機構故障，都有可能使其無法起到安全保護作用。

因此，用戶應遵守以下幾點要求：

- 1、已安裝保護器的衝床，操作者也應遵守《衝壓作業規章制度》要求。
- 2、要認真閱讀使用說明書，充分了解有關事項，尤其是說明書中標出的“警告”、“注意”與字體加粗等內容；在使用過程中，請正確理解保護裝置的工作性能，嚴格按照本說明書所提出的要求，制定相應的安全作業條款。
- 3、手入模區作業嚴禁使用“非保”功能。
- 4、不準隨意改變已安裝的光電保護器結構（保護光幕調整例外）。
- 5、每班使用之前必須檢查保護器對機床的控制是否正常，步驟參照接綫第五一試運行。
- 6、用戶在衝床更換模具時，應同時調整光電支架來調整光電保護的保護距離，保持光電鏡面清潔。
- 7、手入模區（危險區）作業時，用戶應調整好光電控制距離。每次手入模區受光器（光電傳感器）應綠色指示燈滅、紅色指示燈亮。紅色指示燈是保護信號燈。
- 8、對於祇能實現上死點保護的機床，滑塊在中途運行中無緊急制動功能，如果衝床踏板或腳踏開關已踩下，滑塊已開始工作，向下運行。嚴禁手再入模區，因滑塊已開始工作保護器已不起保護功能。

以上要求請嚴格遵守，以避免造成安全事故。

本說明書僅介紹保護裝置在壓力機上的應用，其它用途的保護器，可參照本說明書。

本說明書內容解釋權歸WEEREN，閱讀或使用本說明書時，如有不明之處，請與本公司聯系。

目 录

產品介紹

一、使用範圍	1
二、產品用途	1
三、產品特點	1
四、適用說明	1
五、組成	1
六、主要技術參數	2
七、WRA規格一覽表及外觀尺寸圖	3
八、WRB規格一覽表及外觀尺寸圖	4
九、WRA、WRB型安全光幕規格說明表及接綫圖	5
十、安裝支架外型及尺寸圖	6

安裝

一、安裝位置的確認	7
二、高度位置的確定	8
三、輔助防護措施的設置	9
四、控制器的安裝	10
五、普通安裝方式	10
六、鋼管支架安裝方式	11

保修卡

一、有償服務，敬請注意	12
二、保換保修服務內容	12
三、該條例于發布之日起生效	12

產品介紹

一、使用範圍

- 1.切紙機械、流水綫、木工機械、皮革機械
- 2.鍛壓機戶床、衝剪機床、加工中心、電梯、自動化設備
- 3.拉伸壓力機、模壓機、壓制機、銑床和鑽床
- 4.輸送機、裝卸設備和裝配流水綫、點焊機和精密撞床等等

二、產品用途

- 1.對於滑塊能在行程的任意位置制動停止的壓力機，可實現全程保護。
- 2.對於滑塊不能在行程的任意位置制動停止的壓力機，祇能在單次工作時實現上死點保護，即上一行程結束後，下一行程尚未啓動時，如果光電保護裝置處於遮光狀態，下一行程將無法啓動。
- 3.對於工業機械手、注塑機、包裝設備、自動化設備、焊裝流水綫等危險工作區域，可實現區域保護。
- 4.可用于檢測和防盜。

三、產品特點

- 1.對焊接弧光及本產品嚴格按照歐洲標準設計，四類安全等級
- 2.周圍的光源具有良好的保護抗幹擾能力，抗幹擾能力强、系統對電磁信號系統閃燈光
- 3.采用光同步信號，具有良好的抗外界光幹擾性能
- 4.當保護裝置自身出現故障時，確保不向所控制的電器發送錯誤信號
- 5.保護長度大，通用性强，對光容易
- 6.抗振性能強
- 7.接綫方便，安裝容易
- 8.可提供220VAC內置外置接入控制器

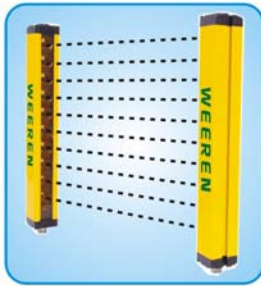
四、選用說明

爲了可靠地保護作業人員的安全，所有被使用的壓力機，都應配用光電保護裝置。

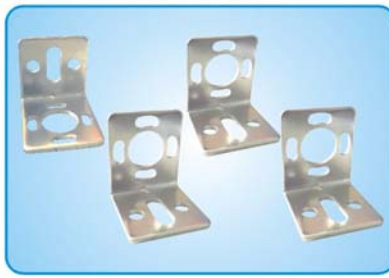
- 1.對於滑塊能在行程的任意位置制動停止的壓力機，可以配用WRA、WRB或ST型光電保護裝置。
- 2.對於滑塊不能在行程的任意位置制動停止的壓力機，離合器的結合動力爲電磁場力或氣、液動力的，可以配用WRA、WRB或ST型光電保護裝置。離合器的結合動力爲人力的，必須改用電控方式(加裝電磁或汽動裝)，再加保護裝置。

五、組成

1. 发射器及接收器



發射器、接收器



直角固定架



數據綫

2. 內置式控制器



(選購件)

安全光幕控制器 (簡易型)

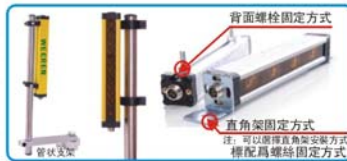
六、主要技術參數

電源電壓	DC:12-24V AC110-220V(繼電器輸出)
消耗電流	200mA以下
響應時間	15ms以下
輸出	NPN/PNP型, 灌入電流500mA, 壓降1.5V以下, 極性、短路、過載保護
輸出狀態	所有光軸受光時ON(顯示綠燈)
指示燈	投光器: 電源指示燈(紅色); 受光器: 輸出指示燈(綠色)
光源	調制紅外LED
連接方式	圓形插座, 配專用連接電纜, 投光器3芯, 受光器4芯
殼體材料	鋁合金, 端蓋:ABS增強尼龍
耐環境光	白熾光:受光面照度3000Lx;太陽光:受光面照度10000Lx
環境溫度	工作時:-10~+40°C(但不結冰),保存時:-25~+55°C
環境濕度	工作時:35~85%RH;保存時:35~95%RH
防護結構	IECIP65

七、WRA规格一览表及外观尺寸图
WRA规格一览表

光轴间距	光束	有效保护高度mm(H)	光幕高度mm(J)	产品型号	信号输出方式				检测距离
					NPN	PNP	NPN	PNP	
10 mm (K)	6	70	128	WRA06/14-70	A	B	C	D	0.3-3m
	10	126	184	WRA10/14-126	A	B	C	D	0.3-3m
	14	182	240	WRA14/14-182	A	B	C	D	0.3-3m
	18	238	296	WRA18/14-238	A	B	C	D	0.3-3m
	22	294	352	WRA22/14-294	A	B	C	D	0.3-3m
	26	350	408	WRA26/14-350	A	B	C	D	0.3-3m
20 mm (K)	30	406	464	WRA30/14-406	A	B	C	D	0.3-3m
	4	60	116	WRA04/20-60	A	B	C	D	0.3-3m
	6	100	156	WRA06/20-100	A	B	C	D	0.3-3m
	8	140	196	WRA08/20-140	A	B	C	D	0.3-3m
	10	180	236	WRA10/20-180	A	B	C	D	0.3-3m
	12	220	276	WRA12/20-220	A	B	C	D	0.3-3m
	14	260	316	WRA14/20-260	A	B	C	D	0.3-3m
	16	300	356	WRA16/20-300	A	B	C	D	0.3-3m
	18	340	396	WRA18/20-340	A	B	C	D	0.3-3m
	20	380	436	WRA20/20-380	A	B	C	D	0.3-3m
	22	420	476	WRA22/20-420	A	B	C	D	0.3-3m
	24	460	516	WRA24/20-460	A	B	C	D	0.3-3m
30 mm (K)	26	500	556	WRA26/20-500	A	B	C	D	0.3-3m
	28	540	596	WRA28/20-540	A	B <td C	D	0.3-3m	
	30	580	636	WRA30/20-580	A	B	C	D	0.3-3m
	4	90	151	WRA04/30-90	A	B	C	D	0.3-3m
	6	150	211	WRA06/30-150	A	B	C	D	0.3-3m
	8	210	271	WRA08/30-210	A	B	C	D	0.3-3m
	10	270	331	WRA10/30-270	A	B	C	D	0.3-3m
	12	330	391	WRA12/30-330	A	B	C	D	0.3-3m
	14	390	451	WRA14/30-390	A	B	C	D	0.3-3m
	16	450	511	WRA16/30-450	A	B	C	D	0.3-3m
	18	510	571	WRA18/30-510	A	B	C	D	0.3-3m
	20	570	631	WRA20/30-570	A	B	C	D	0.3-3m
	22	630	691	WRA22/30-630	A	B	C	D	0.3-3m
	24	690	751	WRA24/30-690	A	B	C	D	0.3-3m
	26	750	811	WRA26/30-750	A	B	C	D	0.3-3m
	28	810	871	WRA28/30-810	A	B	C	D	0.3-3m
	30	870	931	WRA30/30-870	A	B	C	D	0.3-3m
	40 mm (K)	4	120	186	WRA04/40-120	A	B	C	D
6		200	266	WRA06/40-200	A	B	C	D	0.3-3m
8		280	346	WRA08/40-280	A	B	C	D	0.3-3m
10		360	426	WRA10/40-360	A	B	C	D	0.3-3m
12		440	508	WRA12/40-440	A	B	C	D	0.3-3m
14		520	586	WRA14/40-520	A	B	C	D	0.3-3m
16		600	668	WRA16/40-600	A	B	C	D	0.3-3m
18		680	749	WRA18/40-680	A	B	C	D	0.3-3m
20		760	829	WRA20/40-760	A	B	C	D	0.3-3m
22		840	910	WRA22/40-840	A	B	C	D	0.3-3m
24		920	990	WRA24/40-920	A	B	C	D	0.3-3m
26		1000	1070	WRA26/40-1000	A	B	C	D	0.3-3m
28	1080	1151	WRA28/40-1080	A	B	C	D	0.3-3m	
30	1160	1230	WRA30/40-1160	A	B	C	D	0.3-3m	

外观尺寸图



备注：信号输出方式详情请见背面E图，无特殊情况下，默认为A图。特殊规格可以另外订做。

八、WRB规格一览表及外观尺寸图

WRB规格一览表

光轴间距	光束	有效保护高度mm(H)	光幕高度mm(J)	产品型号	信号输出方式				检测距离
					NPN	PNP	NPN	PNP	
10 mm (K)	6	70	136	WRB06/14-70	A	B	C	D	0.3-3m
	10	126	192	WRB10/14-126	A	B	C	D	0.3-3m
	14	182	248	WRB14/14-182	A	B	C	D	0.3-3m
	18	238	304	WRB18/14-238	A	B	C	D	0.3-3m
	22	294	360	WRB22/14-294	A	B	C	D	0.3-3m
	26	350	416	WRB26/14-350	A	B	C	D	0.3-3m
	30	406	472	WRB30/14-406	A	B	C	D	0.3-3m
20 mm (K)	4	60	124	WRB04/20-60	A	B	C	D	0.3-3m
	6	100	164	WRB06/20-100	A	B	C	D	0.3-3m
	8	140	204	WRB08/20-140	A	B	C	D	0.3-3m
	10	180	244	WRB10/20-180	A	B	C	D	0.3-3m
	12	220	284	WRB12/20-220	A	B	C	D	0.3-3m
	14	260	324	WRB14/20-260	A	B	C	D	0.3-3m
	16	300	364	WRB16/20-300	A	B	C	D	0.3-3m
	18	340	404	WRB18/20-340	A	B	C	D	0.3-3m
	20	380	444	WRB20/20-380	A	B	C	D	0.3-3m
	22	420	484	WRB22/20-420	A	B	C	D	0.3-3m
30 mm (K)	4	90	159	WRB04/30-90	A	B	C	D	0.3-3m
	6	150	219	WRB06/30-150	A	B	C	D	0.3-3m
	8	210	279	WRB08/30-210	A	B	C	D	0.3-3m
	10	270	339	WRB10/30-270	A	B	C	D	0.3-3m
	12	330	399	WRB12/30-330	A	B	C	D	0.3-3m
	14	390	459	WRB14/30-390	A	B	C	D	0.3-3m
	16	450	519	WRB16/30-450	A	B	C	D	0.3-3m
	18	510	579	WRB18/30-510	A	B	C	D	0.3-3m
	20	570	639	WRB20/30-570	A	B	C	D	0.3-3m
	22	630	699	WRB22/30-630	A	B	C	D	0.3-3m
40 mm (K)	4	120	194	WRB04/40-120	A	B	C	D	0.3-3m
	6	200	274	WRB06/40-200	A	B	C	D	0.3-3m
	8	280	354	WRB08/40-280	A	B	C	D	0.3-3m
	10	360	434	WRB10/40-360	A	B	C	D	0.3-3m
	12	440	516	WRB12/40-440	A	B	C	D	0.3-3m
	14	520	594	WRB14/40-520	A	B	C	D	0.3-3m
	16	600	676	WRB16/40-600	A	B	C	D	0.3-3m
	18	680	757	WRB18/40-680	A	B	C	D	0.3-3m
	20	760	837	WRB20/40-760	A	B	C	D	0.3-3m
	22	840	918	WRB22/40-840	A	B	C	D	0.3-3m
40 mm (K)	24	920	998	WRB24/40-920	A	B	C	D	0.3-3m
	26	1000	1078	WRB26/40-1000	A	B	C	D	0.3-3m
	28	1080	1159	WRB28/40-1080	A	B	C	D	0.3-3m
	30	1160	1238	WRB30/40-1160	A	B </tr			

外观尺寸图



外觀顏色：黃色或銀色可選



備注：信號輸出方式詳情請見背面E圖，無特殊情況下，默認為A圖。特殊規格可以另外訂做。

八、WRB规格一览表及外观尺寸图

WRB规格一览表

光轴间距	光束	有效保护高度mm(H)	光幕高度mm(J)	产品型号	信号输出方式				检测距离
					NPN	PNP	NPN	PNP	
10 mm (K)	6	70	136	WRB06/14-70	A	B	C	D	0.3-3m
	10	126	192	WRB10/14-126	A	B	C	D	0.3-3m
	14	182	248	WRB14/14-182	A	B	C	D	0.3-3m
	18	238	304	WRB18/14-238	A	B	C	D	0.3-3m
	22	294	360	WRB22/14-294	A	B	C	D	0.3-3m
	26	350	416	WRB26/14-350	A	B	C	D	0.3-3m
	30	406	472	WRB30/14-406	A	B	C	D	0.3-3m
20 mm (K)	4	60	124	WRB04/20-60	A	B	C	D	0.3-3m
	6	100	164	WRB06/20-100	A	B	C	D	0.3-3m
	8	140	204	WRB08/20-140	A	B	C	D	0.3-3m
	10	180	244	WRB10/20-180	A	B	C	D	0.3-3m
	12	220	284	WRB12/20-220	A	B	C	D	0.3-3m
	14	260	324	WRB14/20-260	A	B	C	D	0.3-3m
	16	300	364	WRB16/20-300	A	B	C	D	0.3-3m
	18	340	404	WRB18/20-340	A	B	C	D	0.3-3m
	20	380	444	WRB20/20-380	A	B	C	D	0.3-3m
	22	420	484	WRB22/20-420	A	B	C	D	0.3-3m
30 mm (K)	4	90	159	WRB04/30-90	A	B	C	D	0.3-3m
	6	150	219	WRB06/30-150	A	B	C	D	0.3-3m
	8	210	279	WRB08/30-210	A	B	C	D	0.3-3m
	10	270	339	WRB10/30-270	A	B	C	D	0.3-3m
	12	330	399	WRB12/30-330	A	B	C	D	0.3-3m
	14	390	459	WRB14/30-390	A	B	C	D	0.3-3m
	16	450	519	WRB16/30-450	A	B	C	D	0.3-3m
	18	510	579	WRB18/30-510	A	B	C	D	0.3-3m
	20	570	639	WRB20/30-570	A	B	C	D	0.3-3m
	22	630	699	WRB22/30-630	A	B <td C	D	0.3-3m	
40 mm (K)	4	120	194	WRB04/40-120	A	B	C	D	0.3-3m
	6	200	274	WRB06/40-200	A	B	C	D	0.3-3m
	8	280	354	WRB08/40-280	A	B	C	D	0.3-3m
	10	360	434	WRB10/40-360	A	B	C	D	0.3-3m
	12	440	516	WRB12/40-440	A	B	C	D	0.3-3m
	14	520	594	WRB14/40-520	A	B	C	D	0.3-3m
	16	600	676	WRB16/40-600	A	B	C	D	0.3-3m
	18	680	757	WRB18/40-680	A	B	C	D	0.3-3m
	20	760	837	WRB20/40-760	A	B	C	D	0.3-3m
	22	840	918	WRB22/40-840	A	B	C	D	0.3-3m
40 mm (K)	24	920	998	WRB24/40-920	A	B	C	D	0.3-3m
	26	1000	1078	WRB26/40-1000	A	B	C	D	0.3-3m
	28	1080	1159	WRB28/40-1080	A	B	C	D	0.3-3m
	30	1160	1238	WRB30/40-1160	A	B	C	D	0.3-3m

外观尺寸图



外觀顏色：黃色或銀色可選



備注：信號輸出方式詳情請見背面E圖，無特殊情況下，默認為A圖。特殊規格可以另外訂做。

十、安裝支架外型及尺寸圖



WRA、WRB
注:管狀支架為(選購件), 標準配置

WRA:發躲器(三芯) 接收器(四芯) 數據綫(三芯、四芯)各3M、
T型側裝固定螺絲4套
WRB:發躲器(三芯) 接收器(四芯) 數據綫(三芯、四芯)各3M、
直角架4套或T型側裝固定螺絲

安 裝

警告

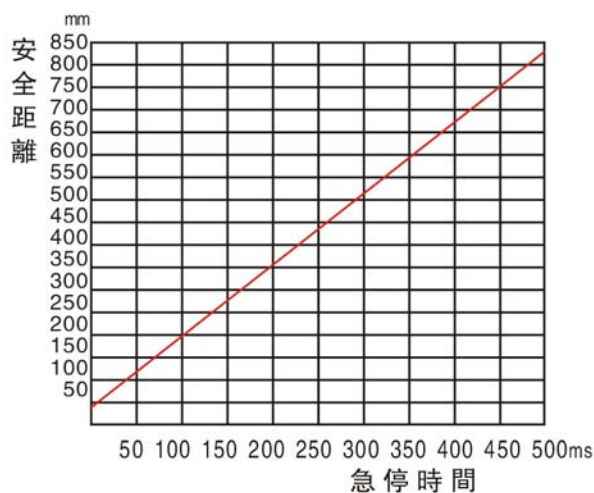
安裝前，請先打開包裝箱，按裝箱清單核對裝箱器件，開始安裝時，要關閉機床電源，避免發生危險。

一、安裝位置的確定

為確保操作者人身安全，光電保護裝置的安裝位置必須符合安全距離和高度位置的規定要求，否則仍存在發生事故的可能。

1. 安全距離的計算

安全距離是指光電保護裝置的光幕平面與模具刃口間的最小距離，其計算方法應根據壓力機的制動方式確定或參照表。



安全距离计算表

對於滑塊能在行程的任意位置制動停止的壓力機，安全距離依公式 (1) 計算。

$$Ds = 1.6(T1 + T2) \quad (1)$$

式中：Ds—安全距離，單位米 (m)

1.6—人手的伸展速度，單位米/秒 (m/s)

T1—光電保護裝置的響應時間，0.02秒(s)

Tz—壓力機的制動時間，即從制動開始到滑塊停止的時間，單位秒 (s)，從實際制動情況測定

對於滑塊不能在行程的任意位置制動停止的壓力機，安全距離依公式 (2) 計算。

$$D_s = 1.6T_s \quad (2)$$

式中： D_s —安全距離，單位米 (m)

1.6—人手的伸展速度，單位米/秒 (m/s)

T_s —從人手離開光幕（即允許起動滑塊）至壓力機滑塊到達下死點的時間，即滑塊的下行程時間，單位秒 (s) 可依公式(3)計算或實際測定

$$T_s = (1/2 + 1/N) T_n \quad (3)$$

式中：N—離合器的接合槽數

T_n —曲軸回轉一周的時間，單位秒 (s)



警告

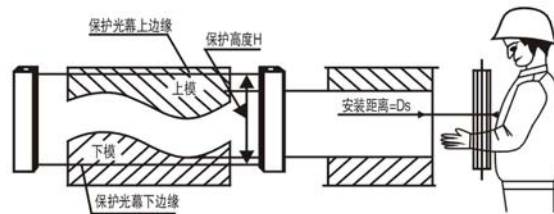
安全距離是確保光電保護裝置實現保護功能的必要條件之一，必須正確計算安全距離，安裝時必須確保安全距離！！

二、高度位置的確定

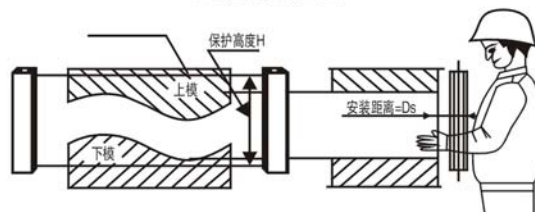
高度位置是指光電保護裝置的光幕相對於機床上下模口的位置，即可保證安全距離的前提下，光電保護裝置的最下一束光不得高於下模口的下邊緣，最上一束光不得低於上模口的上邊緣。

這涉及到光電保護裝置保護高度的選擇：

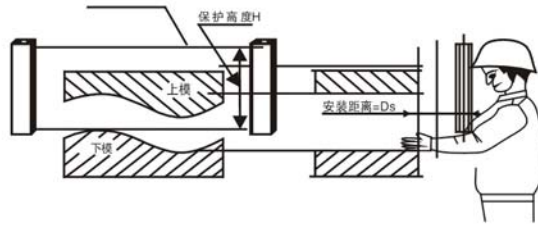
保護高度 \geq 機床滑塊行程 + 調節量



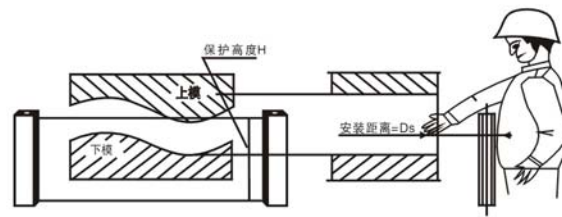
正確安裝位置



錯誤安裝位置（光幕距模口太近，不能及時剎車）



錯誤安裝位置（光幕偏高，人手能從光幕下邊伸入）



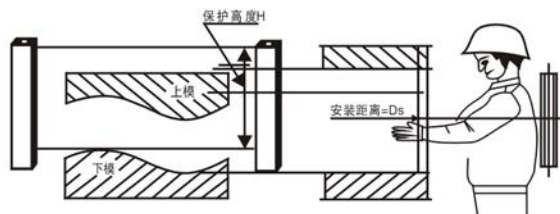
錯誤安裝位置（光幕偏低，人手能從光幕上邊伸入）

⚠ 警告

- A. 高度位置是確保光電保護裝置實現保護功能的必要條件之一，安裝時必須確保高度位置正確。
- B. 使用過程中如果更換模具，必須按照以上兩項要求重新調整安全距離和高度位置。

三、輔助防護措施的設置

當光電保護裝置的光幕平面與模座前端的水平距離超過400mm時 應加裝輔助光電或防護欄，以防止操作人員身體進入光幕平面內側。在不滿400mm時，也可以採取輔助光電或防護欄等安全措施。



錯誤安裝位置（離模口太遠，人可進入危險區域）

警告

A.若機床有滑車現象，必須用時檢修調整好機床，否則，即使光電保護裝置安裝位置正確，也無法確保安全。

B.安全距離超過400mm時，有必要採取其它輔助防護措施。

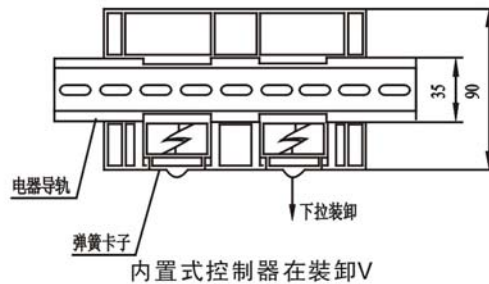
四、控制器的安裝

1、安裝工具

- (1) 電鑽、鑽頭（規格： $\Phi 4.3$ 、 $\Phi 5.2$ 、 $\Phi 6.8$ ）、絲錐（規格：M5、M6、M8）、十字和一字頭螺絲刀、六角扳手（規格：6#.8#）、活口扳手（規格：22"）、尖嘴鉗等。
- (2) 控制器支架的安裝需用 $\Phi 5.2$ 的鑽頭、M6的絲錐。
- (3) 光電支架底座的安裝需用 $\Phi 6.8$ 的鑽頭、M8的絲錐。
- (4) 傳輸綫的壓綫扣固定孔需用 $\Phi 4.3$ 的鑽頭、M5的絲錐。

2、內置式控制器的安裝

直接將控制器卡接在35mm的電氣導軌上。裝于機床電氣櫃內。



3、發射器、接收器的安裝

警告

安裝前必須正確計算和確定安全距離，必須正確確定高度位置。

五、普通安裝方式



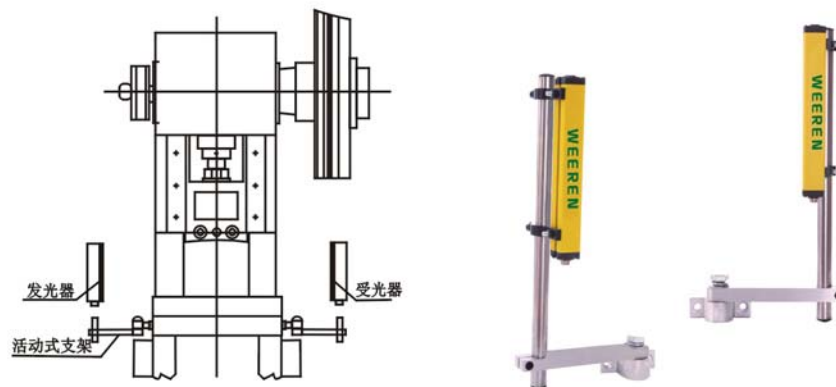
將發光器、受光器通過固定夾直接安裝于機床床身上的安裝方式，一般適用於框架結構的閉式壓力機。

A.在確保安全距離的情況下，在機床壁上選擇正確的安裝位置，按照所給普通固定夾的尺寸鑽孔攻絲。鑽孔定位時，應注意發射器、接收器安裝後保證平行、對正。

B.發射器、接收器的發裝方式相同，兩端分別通過普通固定夾固定，帶接插件插座端或者傳輸纜端朝下。

C.將發射器、接收器裝入固定平，使其平行、對應、對正之後，擰緊固定螺釘。

六、鋼管支架安裝方式



通過活動式支架將傳感器（發射器、接收器）安裝于機床上，一般適于開式壓力機。

A、安裝活動支架

在機床兩側選擇合適的位置，用M8x 20的內六角螺釘把旋臂座固定在機床上。

將活動支架旋臂通過M16x40的六角螺栓連接于旋臂座上，把鋼管插入旋臂的另一端，并用M6x20的內六角螺釘緊固。

C.把傳感器（發射器、接收器）通過固定夾頭固定在鋼管上。

D.將傳感器（發射器、接收器）帶航空插座端或者傳輸纜端朝下、裝入固定夾頭。

E.將傳感器（發射器、接收器）平行、對應、對正，緊固固定夾頭上的螺釘。



請用戶在每次作業前，必須先檢查機床完好，以確保保護器實現保護動能。

保 修 卡

尊敬的客戶，您好！

承蒙惠顧本公司產品，謹致謝意！為保障您的權益，請您在購機後仔細閱讀以下內容：

一、下列情況不屬於免費維修範圍，我公司可提供有償服務，敬請注意：

未按使用說明書要求安裝、使用、維護、保管導致的產品故障或損壞超出保換、保修期限；擅自塗改、撕毀產品條形碼；

未經本公司許可，擅自改動本身固有的設置文件或擅自拆機修理；

意外因素或人為技法導致產品損壞，如輸入不合適電壓、高溫、進水、機械破壞、產品嚴重氧化或後銹等；

客房發回返修途中由於運輸、裝釘所導致的損壞；

因不可抗力力如地震、火災、水災、雷擊等導致的產品故障或損壞；

其他非產品本身設計、技術、製造、質量等問題而導致的故障或損壞。

二、保換保修服務內容：

若產品購買後的15天內出現設備性能問題，且外觀無劃傷，可直接更換新產品。在免費保換期間，必須經過本公司檢測確認。無故障產品，原樣退回客戶，故障產品，將更換同一型號或與該產品性能相當的返修良品，更換下來的故障產品歸本公司所有。

在我們的服務機構為您服務時，請您帶好要應的發票和產品保修卡；如您不能出示以上證明，該產品的免費保修期將自其生產日期始計算。

經本公司保換保修過的產品將享受原始承諾質保的剩餘期限再加3個月的質保期。付費維修的產品，將享受自修復之日起3個月止的免費保修期，請索取並保留好您的維修憑證。

經銷商您作出的非我司保證的其它承諾，我司不承擔任何責任。

日期	維修記錄	維修員

三、該條例於發布之日起生效。

用戶存根為了維護您的權益，請您認真填寫，並妥善保管，作為維修時的憑證：

產品資料
用戶信息

產品型號：_____

序列號：_____

用戶姓名：_____

通訊地址：_____

E-mail：_____

日期：_____

經銷商名稱：_____

聯繫電話：_____

銷售日期：_____

聯繫電話：_____

东莞市伟润(WEEREN牌)电子科技有限公司

地址: 台湾高雄市鼓山区东五路118号
TEL: 886-7-5868998 FAX: 886-7-5868997

地址: 东莞市南城區科技大道38号金域华府旁
TEL: 0769-28828209 FAX: 0769-22816553
E-mail: weeren@126.com QQ: 378585495
[http: dgweeren.com](http://dgweeren.com)