

Panasonic

NEW

Type4

坚固型光幕

类别4 PLe SIL3

SF4B-□G〈V2〉



OSHA/ANSI适用

JIS

“耐冲击”，
坚固型光幕登场！
SF4B系列装在坚固的外壳中！
可耐“冲撞·掉落·蹬踢”等
各种冲击的坚固型光幕。



耐冲击、厚壁、坚固的外壳

将SF4B系列产品装在平均厚5mm的坚固金属外壳中，可靠地保护其不受工件碰撞、踩踏等的各种冲击。



平均厚度
5mm



踩踏、蹬踢、骑乘



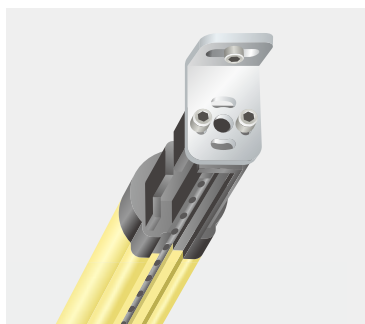
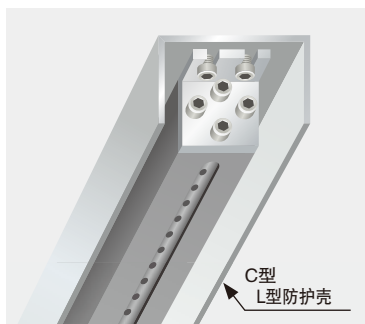
冲撞、敲打



掉落、载物

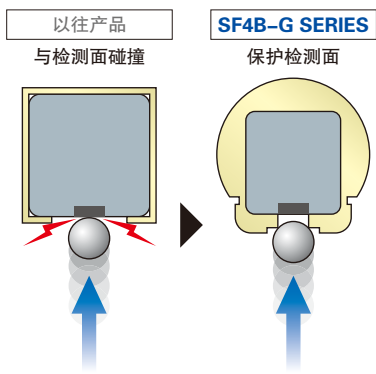
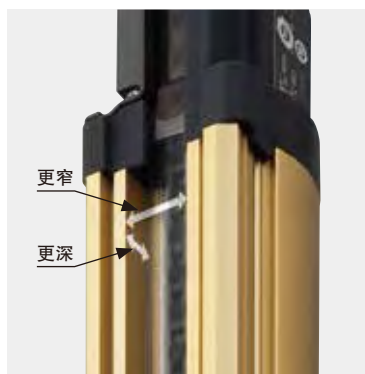
无需防护壳

坚固型光幕使用时无需L型、C型防护壳。可节省安装成本以及保养维修工时。



有效保护检测面

检测面的外露部分更窄、更深，可有效保护检测面，防止与工件接触。



防护结构IP67

采用无缝结构，使传感器部分具有防水功能。

坚固
采用厚壁金属外壳，充分保护内部装置，检测面窄而深，防止工件与传感器部分冲撞。

※ 请勿故意敲击。

品种

电缆等选件的详情请参阅SF4B Ver.2产品目录或Web网站。
安装支架以及端盖电缆未随光幕本体附带，请务必购买另售的专用安装支架和端盖电缆。

种类	形状	检测距离 (有效距离)	型号	光轴数	检测幅度 (防护高度)	本体重量 (投·受光器合计)
Finger型		0.3 ~ 7m	SF4B-F23G〈V2〉	23	244mm	约 980 g
			SF4B-F31G〈V2〉	31	324mm	约 1,340 g
			SF4B-F39G〈V2〉	39	404mm	约 1,700 g
			SF4B-F47G〈V2〉	47	484mm	约 2,000 g
			SF4B-F55G〈V2〉	55	564mm	约 2,400 g
			SF4B-F63G〈V2〉	63	644mm	约 2,800 g
			SF4B-F71G〈V2〉	71	724mm	约 3,200 g
			SF4B-F79G〈V2〉	79	804mm	约 3,400 g
			SF4B-F95G〈V2〉	95	964mm	约 4,200 g
			SF4B-F111G〈V2〉	111	1,124mm	约 5,000 g
			SF4B-F127G〈V2〉	127	1,284mm	约 5,600 g
Hand型		0.3 ~ 9m	SF4B-H12G〈V2〉	12	244mm	约 980 g
			SF4B-H16G〈V2〉	16	324mm	约 1,340 g
			SF4B-H20G〈V2〉	20	404mm	约 1,700 g
			SF4B-H24G〈V2〉	24	484mm	约 2,000 g
			SF4B-H28G〈V2〉	28	564mm	约 2,400 g
			SF4B-H32G〈V2〉	32	644mm	约 2,800 g
			SF4B-H36G〈V2〉	36	724mm	约 3,200 g
			SF4B-H40G〈V2〉	40	804mm	约 3,400 g
			SF4B-H48G〈V2〉	48	964mm	约 4,200 g
			SF4B-H56G〈V2〉	56	1,124mm	约 5,000 g
		0.3 ~ 7m	SF4B-H64G〈V2〉	64	1,284mm	约 5,600 g
			SF4B-H72G〈V2〉	72	1,444mm	约 6,400 g
			SF4B-H80G〈V2〉	80	1,604mm	约 7,000 g
			SF4B-H88G〈V2〉	88	1,764mm	约 7,800 g
			SF4B-H96G〈V2〉	96	1,924mm	约 8,400g
			SF4B-A6G〈V2〉	6	244mm	约 980 g
			SF4B-A8G〈V2〉	8	324mm	约 1,340 g
			SF4B-A10G〈V2〉	10	404mm	约 1,700 g
			SF4B-A12G〈V2〉	12	484mm	约 2,000 g
Arm/Foot型		0.3 ~ 9m	SF4B-A14G〈V2〉	14	564mm	约 2,400 g
			SF4B-A16G〈V2〉	16	644mm	约 2,800 g
			SF4B-A18G〈V2〉	18	724mm	约 3,200 g
			SF4B-A20G〈V2〉	20	804mm	约 3,400 g
			SF4B-A24G〈V2〉	24	964mm	约 4,200 g
			SF4B-A28G〈V2〉	28	1,124mm	约 5,000 g
			SF4B-A32G〈V2〉	32	1,284mm	约 5,600 g
			SF4B-A36G〈V2〉	36	1,444mm	约 6,400 g
			SF4B-A40G〈V2〉	40	1,604mm	约 7,000 g
			SF4B-A44G〈V2〉	44	1,764mm	约 7,800 g
		0.3 ~ 7m	SF4B-A48G〈V2〉	48	1,924mm	约 8,400g

与基本型的区别

坚固型SF4B-□G〈V2〉与基本型SF4B-□〈V2〉在下列项目上存在差异。
 ・检测高度(防护高度) ・外形 ・本体重量 ・安装支架 ・光轴调整器
 ・不适用日本以及韩国的压机标准 ・不适用韩国管制规定 ・不适用中国GB(计划中)
 其它规格、输入输出回路、选购件等，与基本型相同。
 规格的详情请参阅SF4B系列Ver.2产品目录以及Web网站。

坚固型
SF4B-□G〈V2〉

基本型
SF4B-□〈V2〉

详情请参阅产品目录或Web网站。

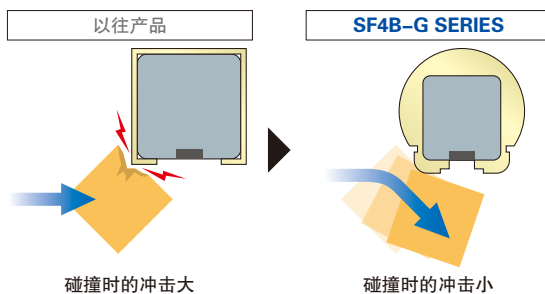


减力作用的圆弧形设计，可减轻碰撞时对工件的损伤，同时降低光轴偏移的风险，是一种对工件和作业人员安全的结构。

安全

圆弧形设计，可减轻对工件的损伤

外壳设计可以减轻与工件碰撞时的冲击力，保护工件不受损伤。



避免涂装污染工件

本体外壳采用铝阳极氧化处理。与工件碰撞后工件上不会着色。

安装支架简单、固定更牢靠

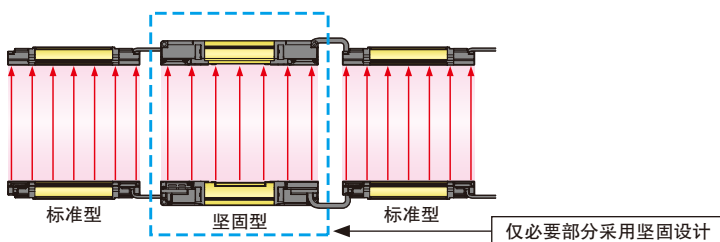
光幕与安装支架只需2个螺栓即可可靠固定。还采用“凹坑机构”，使光幕与安装支架通过中心轴互相嵌合，光轴不易偏移，又能轻松对位。



板厚 **4mm**
M5螺栓 × 2

可与标准型直列连接

坚固型与标准型的连接电缆可通用，因此两种类型可混装使用。此外，安装支架在固定状态时，连接电缆也可插拔，便于维修保养。



采用提醒注意的黑、黄相间虎皮纹胶带

贴在光幕侧面的黑、黄相间条纹带，提醒作业人员注意，危险的开口部一目了然。



虎皮纹胶带
· SF-TP-BG10



专用胶带

· 与光幕宽度正好吻合
· 布制产品，方便裁切

品种

安装支架(另售)

品 名	型号	内 容
标准 L 型 安装支架	MS-SF4BG-1	可将光幕安装在背面以及侧面， 使用2个M5螺栓或1个M8螺栓固 定。(投·受光器用，4个1套)

附件(本体附带)

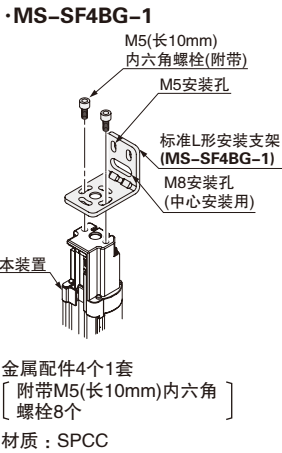
品 名	型号	内 容
中间固定 支架(注1)	MS-SF4BG-2	在中间位置固定光幕的安装支 架。(投·受光器用，2组1套) 可安装在光幕的背面以及侧面。

(注1)：所需套数因产品而异。
1套：SF4B-F□G〈V2〉…79～127光轴、
SF4B-H□G〈V2〉…40～64光轴
SF4B-A□G〈V2〉…20～32光轴
2套：SF4B-H□G〈V2〉…72～96光轴、
SF4B-A□G〈V2〉…36～48光轴

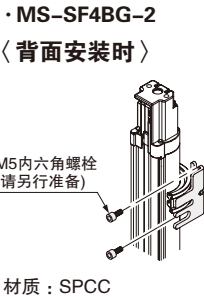
选件(另售)

品 名	型号	内 容
光轴调整器	SF-LAT-4BG	采用易于识辨的激光，可轻松进 行光轴调整。
虎皮纹胶带	SF-TP-BG10	贴在光幕的侧面，提醒作业人员 注意危险区域。长度10m。

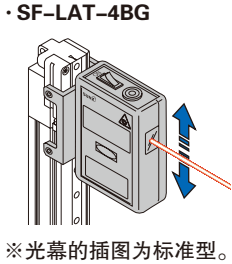
标准安装支架



中间固定支架



光轴调整器



虎皮纹胶带



※光幕的插图为标准型。

外形尺寸图(单位：mm)

外形尺寸图的CAD数据可从Web网站下载。

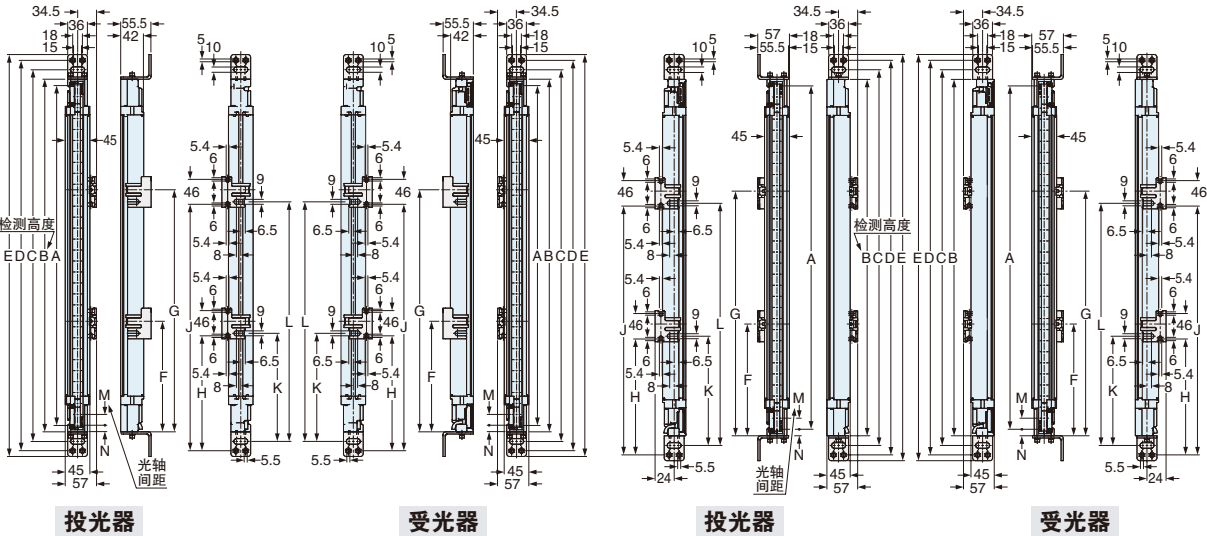
SF4B-□〈V2〉	光幕
------------	----

安装支架安装图

下图为装配好标准安装支架MS-SF4BG-1(另售)和中间固定支架后的情形。

〈背面安装〉

〈侧面安装〉



型号			光轴间距		检测高度 (本体长度)	安装距离		总长度	中间固定支架安装距离					
			A		B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
			SF4B-F□G〈V2〉	SF4B-H□G〈V2〉 SF4B-A□G〈V2〉										
SF4B-F23G〈V2〉	SF4B-H12G〈V2〉	SF4B-A6G〈V2〉	200	220	244	279	313	334	—	—	—	—	—	—
SF4B-F31G〈V2〉	SF4B-H16G〈V2〉	SF4B-A8G〈V2〉	280	300	324	359	393	414	—	—	—	—	—	—
SF4B-F39G〈V2〉	SF4B-H20G〈V2〉	SF4B-A10G〈V2〉	360	380	404	439	473	494	—	—	—	—	—	—
SF4B-F47G〈V2〉	SF4B-H24G〈V2〉	SF4B-A12G〈V2〉	440	460	484	519	553	574	—	—	—	—	—	—
SF4B-F55G〈V2〉	SF4B-H28G〈V2〉	SF4B-A14G〈V2〉	520	540	564	599	633	654	—	—	—	—	—	—
SF4B-F63G〈V2〉	SF4B-H32G〈V2〉	SF4B-A16G〈V2〉	600	620	644	679	713	734	—	—	—	—	—	—
SF4B-F71G〈V2〉	SF4B-H36G〈V2〉	SF4B-A18G〈V2〉	680	700	724	759	793	814	—	—	—	—	—	—
SF4B-F79G〈V2〉	SF4B-H40G〈V2〉	SF4B-A20G〈V2〉	760	780	804	839	873	894	441	—	414	—	419	—
SF4B-F95G〈V2〉	SF4B-H48G〈V2〉	SF4B-A24G〈V2〉	920	940	964	999	1,033	1,054	521	—	494	—	499	—
SF4B-F111G〈V2〉	SF4B-H56G〈V2〉	SF4B-A28G〈V2〉	1,080	1,100	1,124	1,159	1,193	1,214	601	—	574	—	579	—
SF4B-F127G〈V2〉	SF4B-H64G〈V2〉	SF4B-A32G〈V2〉	1,240	1,260	1,284	1,319	1,353	1,374	681	—	654	—	659	—
—	SF4B-H72G〈V2〉	SF4B-A36G〈V2〉	1,400	1,420	1,444	1,479	1,513	1,534	520	1,001	493	974	498	979
—	SF4B-H80G〈V2〉	SF4B-A40G〈V2〉	1,560	1,580	1,604	1,639	1,673	1,694	573	1,108	546	1,081	551	1,086
—	SF4B-H88G〈V2〉	SF4B-A44G〈V2〉	1,720	1,740	1,764	1,799	1,833	1,854	627	1,215	600	1,188	605	1,193
—	SF4B-H96G〈V2〉	SF4B-A48G〈V2〉	1,880	1,900	1,924	1,959	1,993	2,014	680	1,321	653	1,294	658	1,289

型号	光轴间距	第1光轴位置
	M	N
SF4B-F□G〈V2〉	10	11.8
SF4B-H□G〈V2〉	20	11.8
SF4B-A□G〈V2〉	40	21.8