

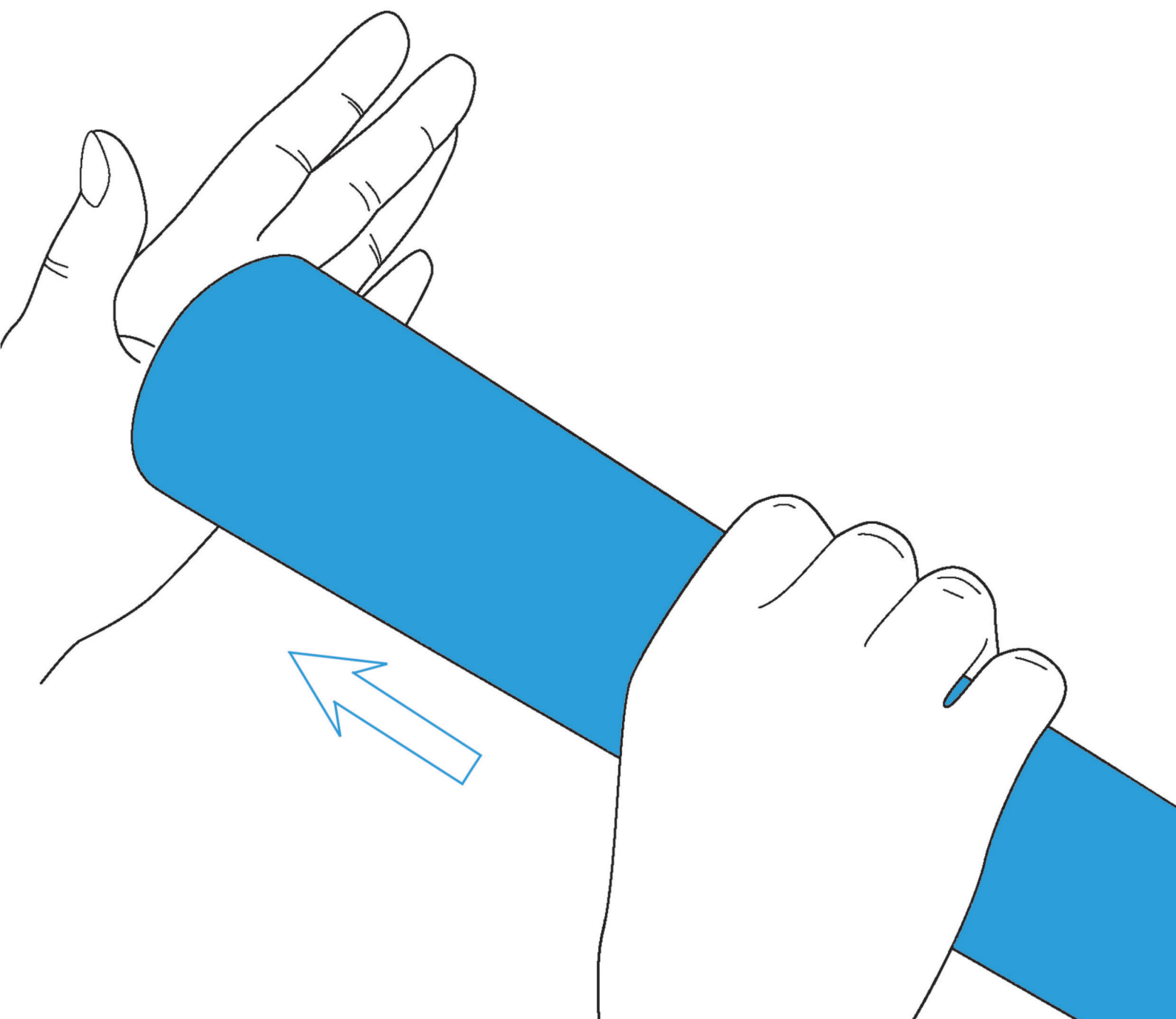
L P C

WEB GUIDE SYSTEM
三桥纠偏控制系统



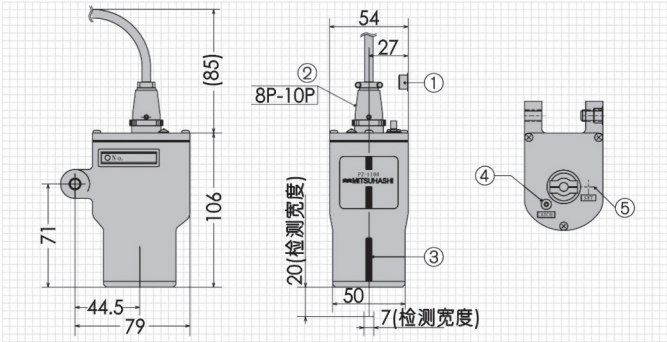
02

检测器



型 号	检测方法	检测对象	光 源	检测组件	用途特点
PS-1100	反射		发光二极管	CCD	线、边、图案
PS-261	反射	对线·对边	发光二极管	光电二极管	线、边、图案
PS-270	反射	对线·对边	发光二极管	光电二极管	线、边、图案
PS-800	透过	对线·对边	白灼灯泡	光电二极管	透明、不透明的线、边
PS-711	透过	对中、对边	发光二极管	光电二极管	透明、不透明的边
PS-300	透过	对中	发光二极管	光电二极管	薄膜幅宽改变也无需移动检测器
PS-350	透过	对中	发光二极管	光电二极管	薄膜幅宽改变也无需移动检测器
PS-400	透过	对边	—	—	不受透明材料的边、图案影响
PS-45	透过	对边	—	—	不受透明材料的边、图案影响
PS-450	透过	对边	—	—	不受透明材料的边、图案影响
PS-520	透过	对边	发光二极管	CCD	不受材料图案的影响
MF-6C	接点	对边ON/OFF/ON	—	—	布料的对边

PS-1100型反射式检测器



- ① 角度调整旋钮
- ② 检测器电缆线
(选购件)
- ③ 中心标记线
- ④ CATCH指示灯
- ⑤ SET开关

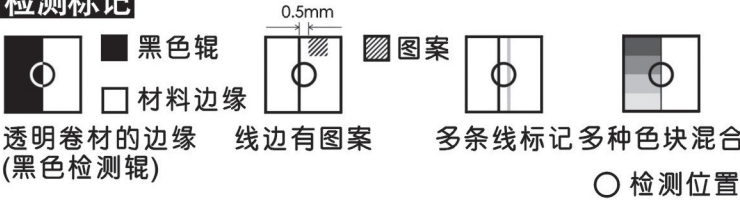
特点

- 1.通过传感器的SET开关，可直接观察卷材位置进行简单的SET操作。
- 2.检测位置一目了然。卷材对齐设置简便。
- 3.进行线标识检测不受文字、图案花纹的影响。

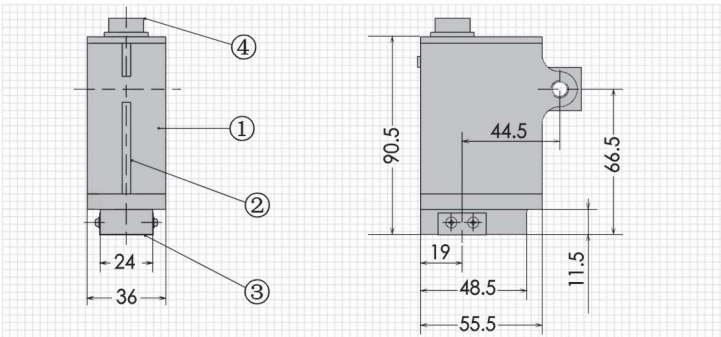
参数

检测距离	20mm
光源	白色发光二极管
检测宽度	7mm
检测组件	CCD线性图像传感器（2048×14um）
外壳体	铝铸件制
环境温度	0℃~40℃
湿度	80%RH以下(无结露)
重量	约0.5kg(连PZ-121支架: 约1.2kg)

检测标记



PS-261型反射式检测器

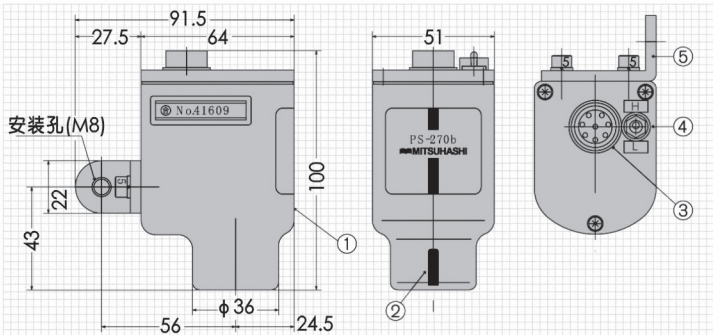


- ① PS-261型检测器
- ② 中心标记线
- ③ 检测器滤光片
- ④ 检测电缆线插座

特点

- 1.光电反射式检测器，可以与卷材进行无接触检测。
- 2.使用附属的滤光镜，减少外界干扰。
- 3.能精确检测所有颜色的线标识。
(线标识宽0.5mm~3mm)
- 4.在受光部，装有经过严格筛选的双光电变换元件，能够进行高稳定的检测。

PS-270型反射式检测器



- ①本体
- ②中心标识
- ③检测器软线用接头
- ④灵敏度切换开关
- ⑤安装金属件

特点

- 1.采用大型透光镜，检测距离达30mm，光斑直径达φ7.5。检测点高亮清晰，位置调节简单易行。
- 2.检测器设计了新回路。避免太阳光及周围照明光源的影响。
- 3.非常合金、银底色卷材的检测。属于新光学系的金色、银色等高反射率卷材上的标识线也能轻松应对。

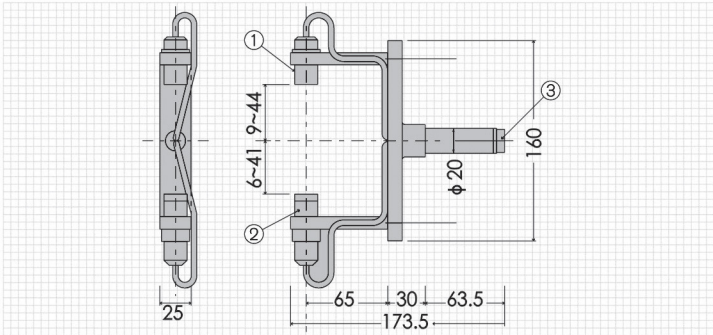
参数

检测方式	光电反射型、偏位比例型
光源	RGB三色发光二极管
光敏元件	硅光电二极管
检测线宽度	0.5~3mm
环境温度	0℃~50℃
重量	约700g

参数

检测方式	光电反射型、偏位比例型
光源	RGB三色发光二极管
检测组件	硅光电二极管
检测距离	30mm
检测范围	5mm
环境温度	0℃~40℃ 湿度80%RH以下(无结露)
重量	380g

PS-800型透过式检测器



- ①受光部
- ②发光部
- ③连接用接头
- ④PZ-110型支架
(选购品)

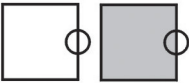
特点

- 1.既能检测半透明、不透明的边缘，也能检测线标识。
- 2.透明、不透明的卷材都能检测。
- 3.无接触式边缘检测，即使是边缘不稳定的卷材也能检测。
- 4.采用通过微量光量变化即能得到光电流的硅光电二极管。

参数

检测方式	光电反射型、偏位比例型
光源	5.5V 0.4A白灼灯泡
检测组件	硅光电二极管
位置设定	±30mm
环境温度	0℃~50℃
重量	2.0kg

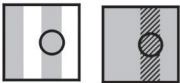
检测标记 (PS-261、PS-270、PS-800)



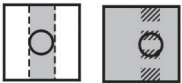
材料边缘



图案边界



边界线



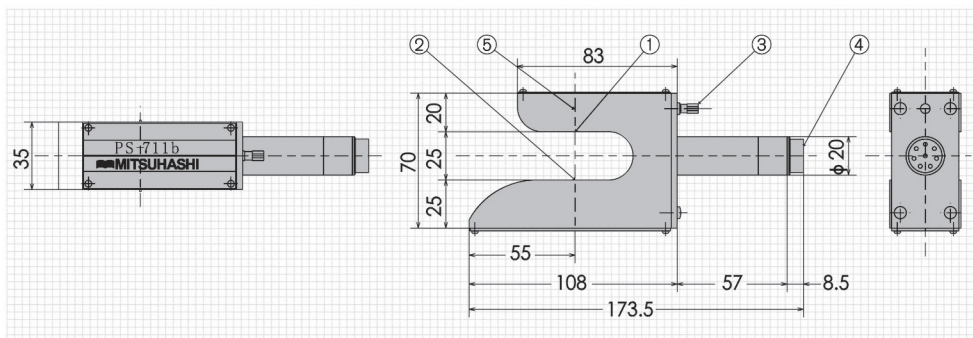
标记



字符串或图案

- 透明材料
- ▨ 文字、图案
- 不透明材料
- 检测位置

PS-711型透过式检测器



① 受光部 ② 发光部 ③ 接地端子 ④ 连接用接头 ⑤ 中心标识

特点

- 1.可以检测透明、不透明卷材。
- 2.检测宽度 $\pm 5\text{mm}$ ，也适用于对中纠偏系统。
- 3.光源选用发光二极管，使用寿命长。
- 4.脉冲式光源进行控制，不受外界干扰影响。
- 5.钢制轴型...PS-720

检测标记



材料边缘



材料边缘



透明不透明 材料边缘

☐ 透明膜

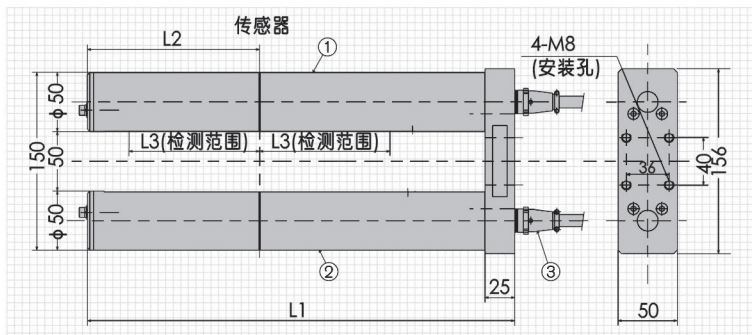
☐ 不透明膜

○ 检测器光源

参数

检测方法	光电透过型、偏位比例型
光源	发光二极管
光敏元件	光电二极管
检测宽度	±5mm (比例范围内)
环境温度	0℃~50℃
重量	约200g

PS-300/350型透过式检测器



①受光部
②发光部
③连接用接头

PS-300	PS-350
L1=360	L1=663
L2=145	L2=318
L3=110	L3=220

特点

- 1.可检测不透明卷材。
- 2.增加检测宽度，也可适用于对中纠偏系统。
- 3.光源采用发光二极管，使用寿命长。
- 4.卷材两侧可安装2个检测器，最适用于对中纠偏系统。

检测标记



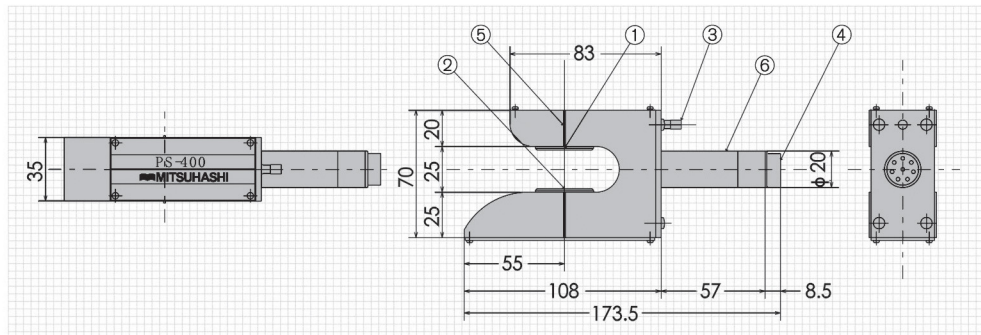
☐ 不透明膜

○ 检测器光源

参数

检测方法	光电反射型、偏位比例型
光源	发光二极管
光敏元件	光电二极管
检测宽度	PS-300: $\pm 100\text{mm}$ PS-350: $\pm 220\text{mm}$
环境温度	$0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$
重量	PS-300: 2.2kg(单侧) PS-350: 4kg(单侧)

PS-400型透过式检测器

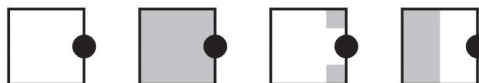


①受信部 ②送信部 ③PZ-110型支架(选购品) ④连接用接头 ⑤中心标识 ⑥轴

特点

- 1.本传感器是超声波型传感器，对卷材边缘进行检测，可以不受卷材的图案、透明度等的影响，而得到精确的检测。
- 2.钢制轴型...PS-420

检测标记

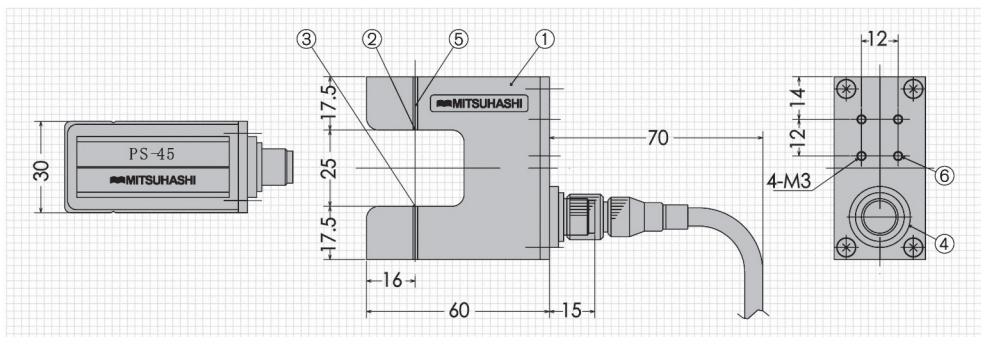


☐ 透明膜
☒ 不透明膜
☒ 检测器位置

参数

检测位置	卷材的边缘
检测距离	25mm
检测范围	比例带 $\pm 2\text{mm}$
检测物体	透明卷材、不透明卷材
中心频率	200Hz
环境温度	0℃~50℃(无结露)
重量	约200g

PS-45型透过式检测器

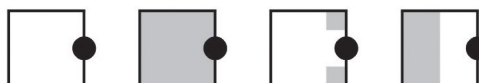


①本体 ②受信部 ③送信部 ④检测软线用接头 ⑤中心标识 ⑥固定螺纹

特点

- 1.与本公司以往的产品(PS-400)相比, 体积缩小约1/2。可安装在空间狭小以往无法使用的场所。
- 2.本传感器是超声波型传感器, 对卷材边缘进行检测, 可以不受卷材的图案、透明度等的影响, 而得到精确的检测。

检测标记

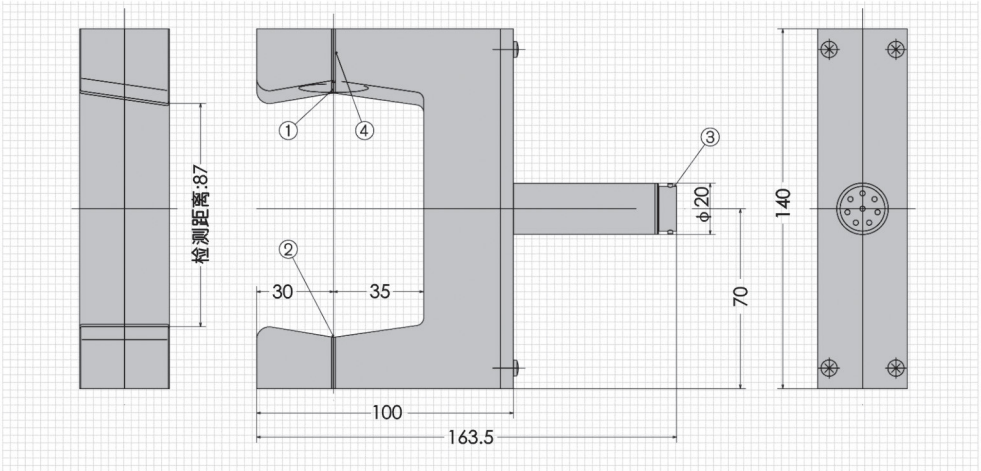


☐ 透明膜
☒ 不透明膜
☒ 検測器位置

参数

检测位置	卷材的边缘
检测距离	25mm
检测范围	比例带 $\pm 2\text{mm}$
检测物体	透明卷材、不透明卷材
中心频率	200Hz
环境温度	0℃~40℃(无结露)
重量	约130g

PS-450型透过式检测器



①受光部 ②发光部 ③连接用接头 ④中心标识

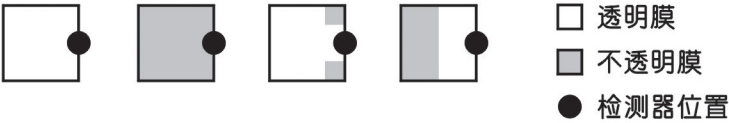
特点

- 1.本传感器与本公司以往的检测器(PS-400)相比较,检测距离增加3倍以上,可以被用于更广泛的用途。
- 2.本传感器是超声波型传感器,对卷材边缘进行检测,可以不受卷材的图案、透明度等的影响,而得到精确的检测。

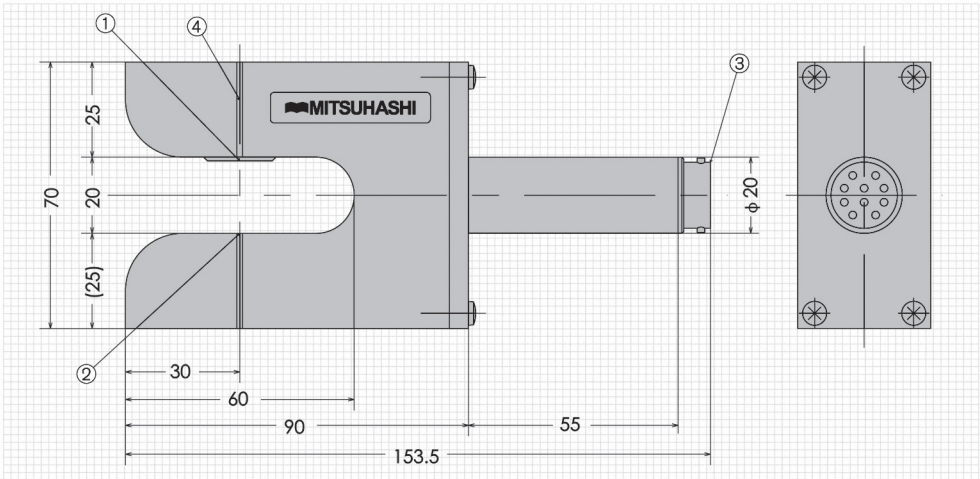
参数

检测位置	卷材的边缘
检测距离	87mm
检测范围	比例带 ±2mm
检测物体	透明卷材、不透明卷材
中心频率	200KHz
环境温度	0℃~50℃(无结露)
重量	约600g

检测标记



PS-520型透过式检测器



①受光部 ②发光部 ③连接用接头 ④中心标识

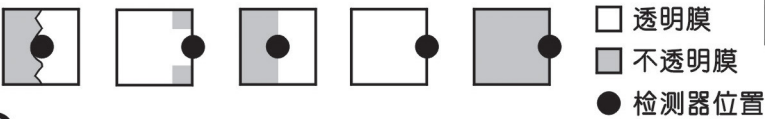
特点

受光元件采用直线型2,048、14 μm的CCD传感器,内藏单片机对卷材边缘进行确认,可以屏蔽印刷不匀,对透明卷材边缘进行精确的检测。

参数

检测方法	光电反射型、偏位比例型
光源	红外线发光二极管(波长830nm)
光敏元件	CCD线性形象传感器(2048比特 14 μm间距)
位置设定	PZ-110支架 ±15mm可变
环境温度	0℃~50℃
重量	300g

检测标记

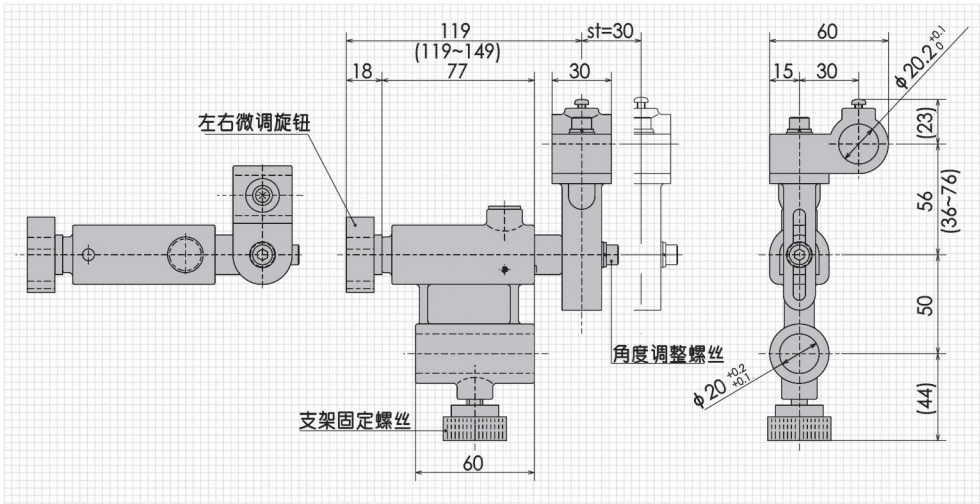


PZ-110型检测器支架



参数

行程	30mm
偏移量	1mm/转
重量	约300g

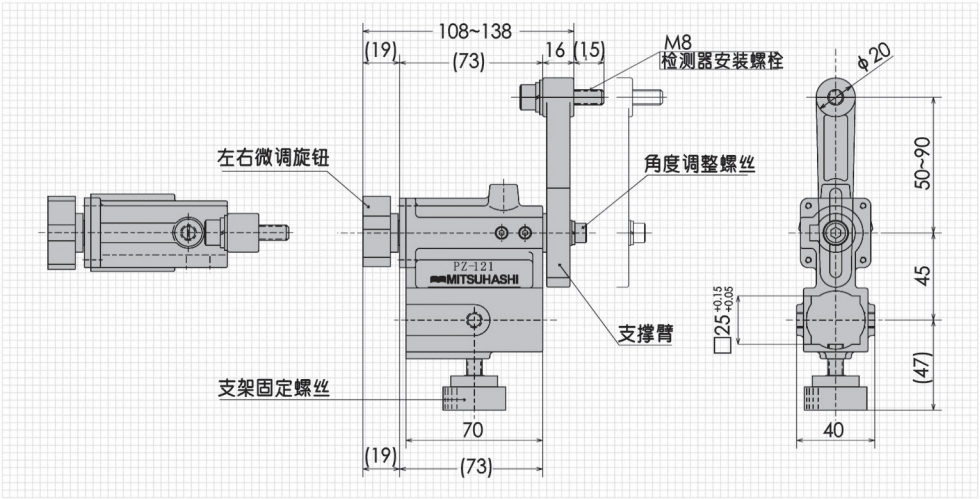


PZ-121型检测器支架

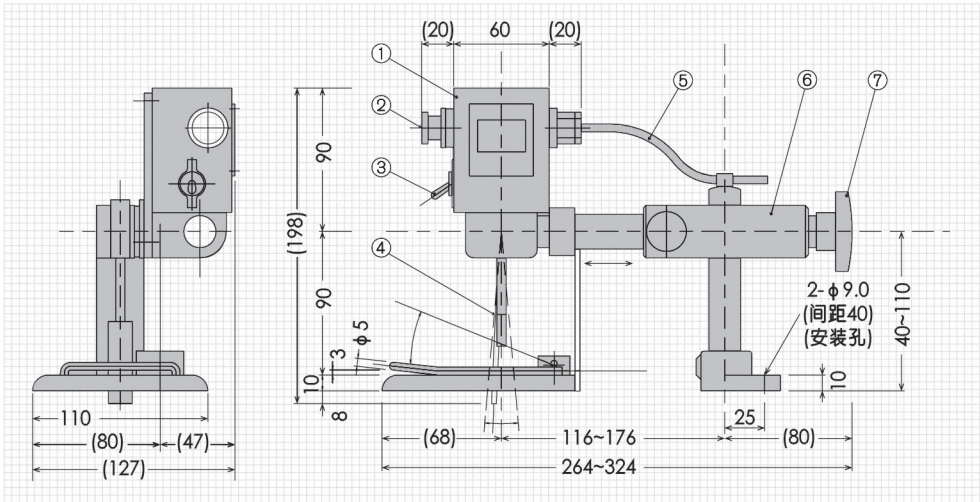


参数

行程	30mm
偏移量	1mm/转
重量	约500g



MF-6C型检测器



①本体(MF-6C) ②不感带调节手柄 ③开/关 ④充填杆 ⑤连接线 ⑥支架 ⑦左/右调节手柄

特点

- 1.高灵敏度，以极轻的接触压使检测器动作。
- 2.轻压式检测，最适合卷材的边缘检测。
- 3.小型化设计，可以安装在狭小的空间，维护方便。

检测标记

MF-6C型，通过充填杆接触薄膜的边，进行检测。

参数

检测方法	ON-OFF-ON 3位置
检测元件	接点开关
不感带调整	1~5mm
动作压力	3g以上
位置设定	110~170mm
环境温度	0℃~50℃
重量	约300g(连支架2.2kg)



面向新世纪，为了人类社会的进步！

株式会社 三橋製作所

本社 〒615-0082 京都市右京区山ノ内赤山町 1 番地
TEL (075)316-3300 FAX(075)313-7595
東京営業所 〒111-0043 東京都台東区駒形 2-4-11 ヨシクニ駒方ビル 9F
TEL (03)3847-9751 FAX(03)3847-9753
九州営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅前南 4-2-10 南近代ビル 6F
TEL (092)476-3800 FAX(092)476-3801

MITSUHASHI CORPORATION

HEAD 1Sekizan-cho Yamanouchi Ukyo-ku, Kyoto 615-0082, Japan
OFFICE PHONE (075)316-3300 FAX (075)313-7595

HOME PAGE <http://www.mitsuhashi-corp.co.jp>
E-mail info@mitsuhashi-corp.co.jp