

// 传感器



Be inspired. Move forward.

传感器

广泛适用于各种材料检测

超声波传感器

采用超声波非接触式检测材料边缘。

BST eltromat超声波传感器特性:

- 对材料透明度变化和材料表面附着的污点不敏感
- 材料在传感器扫描范围内上下波动对检测值无影响
- 对外部声源和其它环境影响做补偿

应用领域:

- 表面附着污点或绒毛的材料
- 透明度变化的薄膜
- 光敏材料

光学传感器(IR/RS)

采用光学非接触式检测材料边缘。

BST eltromat 超声波传感器特性:

- 光学检测, 对外部光源不敏感
- 材料在传感器扫描范围内上下波动对检测值无影响
- 可选空气喷嘴, 以免纸张粉尘、环境灰尘等对传感器镜头的污染
- 较大的检测范围, 允许定中纠偏模式, 材料宽度有一定变化时也能检测到

应用领域:

- 半透明和非透明材料
- 较厚材料

BST eltromat
超声波传感器 US 2010



BST eltromat
光学传感器 IR 2011



BST eltromat
光学传感器 RS 20/30



	形状	检测范围 [mm]	分辨率	检测距离 [mm]	模拟输出	数字输出
US 2010	开口 40 mm, 70 mm	12	典型值 0,05 mm		0 - 10 V	BST eltromat CAN总线
IR 2011	开口 40 mm, 70 mm	模拟: 16 mm 数字: 24 (IR 2011/40) 20 (IR 2011/70)	典型值 0,05 mm		0 - 10 V	BST eltromat CAN总线
RS 20	反射式, 带反射膜	20	0,03 mm	25 +/-5	0 - 20 mA	-
RS 30	反射式, 带反射膜	30	0,05 mm	100 +/-10	0 - 20 mA	-
RS 150	反射式, 带反射膜	150	<=0,15 mm	200	0 - 20 mA	-
CLS Pro 600	相机	25	0,005 mm	25	0 - 10 V	BST eltromat CAN总线
CCD Cam 100	相机	可变	1/60.000	300 - 900	-	BST eltromat CAN总线/ 以太网接口



BST eltromat
传感器 CCD Cam 100



BST eltromat
传感器 CLS Pro 600

数字传感器

通过非接触式检测材料明暗对比边缘，CCD Cam 100可以检测高达8个对比边缘。

CCD Cam 100

- 微处理器控制的CCD感光芯片，可实现高达60000像素分辨率
- 通过调整变焦镜头，满足各种应用场合不同检测范围的需求
- 相机参数因材料变化可随时调整，无需停机（无需规格切换时间）
- 内置图形显示界面，实现快速设置和相机初始化标定
- 使用各种自动化功能，操作简便（比如屏蔽视野范围内杂质干扰，污染补偿，白平衡，设置补偿）
- 使用状态和调整参数通过BST总线网络传输，更快速、更安全

应用领域：

- 数字扫描材料边缘
- 定中纠偏，材料宽度测量
- 辅助工具或生产线控制（切刀跟踪等）

CLS Pro 600

- 采用彩色传感器，精准检测材料印刷线、印刷边或材料边缘
- LED光源自动控制，光照效果最优化
- 即便在最高速度下，也能拥有优越的可靠性
- 清晰的彩色屏幕显示
- 界面直观，操作简便
- 激光线辅助定位
- 跟踪模式切换简便

应用领域：

- 对比边缘纠偏
- 材料边缘或印刷线纠偏

可识别的边缘	测量媒介	外壳防护等级	特殊功能	支持的控制器		
				Basic	Advanced	Eco
1	超声波	IP 54		✓	✓	✓
1	LED, 红色	IP 54		✓	✓	✓
1	LED, 白色	IP 67		✓	✓	✗
1	LED, 白色	IP 67		✓	✓	✗
1	红外线	IP 67		✓	✓	✗
2	LED, 白色	IP 54	彩色显示, 跟踪印刷线/边 跟踪间断的印刷线/边	✓	✓	✓
8	外部光源	IP 54		✓	✓	✓

电动马达驱动传感器自动定位系统

若因材料宽度变化传感器需要频繁移动，或传感器位置比较难调整，可选用传感器定位系统(FVG)，根据不同的使用需求，选择相应的传感器自动定位系统。

传感器定位系统 FVGPro 1/K; SP/K-1

基本型传感器自动定位系统，电动马达驱动

传感器定位系统 FVGPro 1/MK; SP/MK-1

由同一个电动马达驱动两个传感器同时相向移动，适合固定中心线纠偏。

传感器定位系统 FVGPro 2/MK; SP/MK-2

该传感器定位系统有两套独立的传感器附件和电动马达驱动系统，两个传感器能够独立调整，适合定边或定中纠偏。系统也可实现材料中心线偏移纠偏。

	纠偏模式	功能	特殊功能	支持的控制器
FVGPro 1/K	边缘纠偏	自动搜索边缘		Advanced
FVGPro 1/MK	固定中心线纠偏	自动搜索边缘	• 材料宽度测量	Advanced
FVGPro 2/MK	可偏移中心线纠偏	自动搜索边缘， 独立左侧边缘/ 右侧边缘/中心线纠偏	• 材料宽度测量 • 中心线偏移纠偏	Advanced
SP	边缘/中心纠偏	电动马达驱动传感器， 不带边缘搜索功能		



传感器定位系统 FVGPro



传感器定位系统 FVGPro MK

您在BST eltromat的联系人：

比勒（上海）自动化技术有限公司

办公地址：上海市闵行区7866弄莲花国际广场2号楼15层
工厂地址：上海市锦普路180弄A3栋厂房
电话：021-5226 5622
传真：021-5226 2367
网站：www.bst-international.com.cn

A member of the **eLEXIS** group of companies

© 2015 BST eltromat International • BST-eltromat_B405_0915_CN • Subject to modification


INTERNATIONAL

Be inspired. Move forward.